

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

8-жинақ. Кірпіш пен блоктардан конструкциялар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

8-жинақ. Кірпіш пен блоктардан конструкциялар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

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 промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1108-01 -бөлім Ғимараттардың тас конструкциялары	12
1108-0101 -кіші бөлім Кірпіштен жасалған конструкциялар	12
1108-0101-01 -топ Бір қабатты сыртқы қабырғаларды қалау	12
1108-0101-02 -топ Қаптамаумен сыртқы қабырғаларды қалау	15
1108-0101-03 -топ Ішкі қабырғаларды қалау	21
1108-0101-04 -топ Толтырумен және ауа қабатымен сыртқы және ішкі қабырғаларды қалау	22
1108-0101-05 -топ Арақабырғаларды қалау	31
1108-0101-06 -топ Бағандарды қалау	33
1108-0101-07 -топ Сәндік конструкцияларды қалау	35
1108-0101-08 -топ Қабырға учаскелерін қалау	36
1108-0101-09 -топ Өзге де конструкцияларды қалау	38
1108-0101-10 -топ Өзге де кірпіш конструкцияларды қалау	39
1108-0102 -кіші бөлім Тастардан және жеңіл бетон блоктардан жасалған конструкциялар	47
1108-0102-01 -топ Тастан жасалған буттық конструкцияларды қалау	47
1108-0102-02 -топ Бір қабатты керамикалық қабырғалардың тастарынан қалау	50
1108-0102-03 -топ Кірпішпен қаптаумен керамикалық қабырғаларды тастардан қалау	52
1108-0102-04 -топ Тастармен қаптаумен керамикалық қабырғаларды тастардан қалау	54
1108-0102-05 -топ Керамикалық арақабырғаларды тастардан қалау	56
1108-0102-06 -топ Конструкцияларды жеңіл бетонды тастардан қалау	57
1108-0102-07 -топ Конструкцияларды ұяшықты бетон блоктарынан қалау	60
1108-0102-08 -топ Шыны конструкцияларды шыны блоктардан қалау	63
1108-0102-09 -топ Конструкцияларды эктастардан қалау	66
1108-0102-10 -топ Ернеулерді, белдеулерді және тастан жасалған қабырғалардың сол сияқты учаскелерін қалау	66
1108-0102-11 -топ	70
1108-0102-12 -топ	70
1108-0103 -кіші бөлім Тақталардан жасалған конструкциялар	72
1108-0103-01 -топ Конструкциялардың гипс тақталарынан құрылғысы	72
1108-0103-03 -топ Конструкциялардың жеңіл бетон тақталарынан құрылғысы	73
1108-0103-04 -топ Өктас тақталардан жасалған конструкциялардың құрылғысы	75
1108-0104 -кіші бөлім Таспен жүргізілетін жұмыстарға ілеспе жұмыстар	75

1108-0104-01 -топ Әртүрлі жұмыстар	75
1108-0104-02 -топ Мүкәммалдық құрылыс сатылары	77
1108-02 -бөлім Гидротехникалық құрылыстардың тас конструкциялары	82
1108-0201 -кіші бөлім Өзен құрылыстарының конструкциялары	82
1108-0201-01 -топ Жартасты жыныстан құрылғысы	82
1108-0201-02 -топ Қиыршықтастан құрылғысы	84
1108-0201-03 -топ Дренаж сүзгілерінің құрылғысы	85
1108-0201-04 -топ Түтікті дренажға арналған төгіндімен призмалар құрылғысы	88
1108-0201-05 -топ Дренажды бетон құбырларды төсеу	89
1108-0201-06 -топ Жалғастырғыштарсыз тірегі жоқ дренажды құрама темірбетон құбырларды төсеу	90
1108-0201-07 -топ Жалғастырғыштармен тірегі жоқ дренажды құрама темірбетон құбырларды төсеу	92
1108-0201-08 -топ Дренажды керамикалық құбырларды төсеу	94
1108-0201-09 -топ Дренажды асбест-цементті бұрғылап тесілген құбырларды төсеу ..	95
1108-0202 -кіші бөлім Жағадан теңіз тас төгінділері	96
1108-0202-01 -топ Қалқымалы крандармен себе отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы	96
1108-0202-02 -топ Шынжыр табанды крандармен себе отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы	101
1108-0202-03 -топ Қалқымалы крандармен себе отырып, ашық жағалаудағы конструкциялардың құрылғысы	105
1108-0202-04 -топ Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен себе отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы	111
1108-0202-05 -топ Грейферлік шөміші бар шынжыр табанды крандармен себе отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы	121
1108-0202-06 -топ Грейферлік шөміші бар қалқымалы крандармен төге отырып, ашық жағалаудағы конструкциялардың құрылғысы	126
1108-0202-07 -топ Өзі аударатын автомобильдермен пионерлік тәсілмен төгумен конструкциялардың құрылғысы	136
1108-0203 -кіші бөлім Өздігінен жүретін баржалардан тас теңіз төгінділері	144
1108-0203-01 -топ Қалқымалы крандармен төге отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы	144
1108-0203-02 -топ Қалқымалы крандармен себе отырып, ашық жағалаудағы конструкциялардың құрылғысы	149
1108-0203-03 -топ Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен себе отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы	155
1108-0203-04 -топ Грейферлік шөміші бар қалқымалы крандармен төге отырып, ашық жағалаудағы конструкциялардың құрылғысы	162
1108-0204 -кіші бөлім Өздігінен жүрмейтін баржалардан тас теңіз төгінділері	170

1108-0204-01 -топ Қалқымалы крандармен төге отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы	170
1108-0204-02 -топ Қалқымалы крандармен себе отырып, ашық жағалаудағы конструкциялардың құрылғысы	175
1108-0204-03 -топ Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен себе отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы.....	181
1108-0204-04 -топ Грейферлік шөміші бар қалқымалы крандармен төге отырып, ашық жағалаудағы конструкциялардың құрылғысы.....	188
1108-0205 -кіші бөлім Шаландалармен теңіз төгінділері	196
1108-0205-01 -топ Шаландалармен төге отырып, жабық акваториядағы құрылғысы	196
1108-0205-02 -топ Шаландалармен төге отырып, ашық жағалаудағы құрылғысы	204
1108-0206 -кіші бөлім Төгінділердің құрылғысы кезінде материалдарды немесе жартасты жынысты өткізу	211
1108-0206-01 -топ Жабық акваторияда төгінділердің құрылғысы кезінде материалдарды немесе жартасты жынысты өткізу	211
1108-0206-02 -топ Ашық жағалауда төгінділердің құрылғысы кезінде материалдарды немесе жартасты жынысты өткізу	211
1108-03 -бөлім Өнеркәсіптік пештер мен құбырлардың тас конструкциялары.....	212
1108-0301 -кіші бөлім Өнеркәсіптік пештер	212
1108-0301-01 -топ Домна пештерінің конструкцияларын қалау	212
1108-0301-02 -топ Домна пештерінің ауа жылытқыштарының конструкцияларын қалау	220
1108-0301-03 -топ Мартен пештерінің жоғарғы құрылымының конструкцияларын қалау.....	231
1108-0301-04 -топ Кокс пештерінің конструкцияларын қалау	238
1108-0301-05 -топ Ванналық шыны қайнату пештерінің жоғарғы құрылымының конструкцияларын қалау	240
1108-0301-06 -топ Өнеркәсіптік пештер мен ызботтарға арналған доғақалыптар мен қалып конструкцияларын қалау	244
1108-0301-07 -топ Ыстыққа төзімді бетонмен қаптау құрылғысы	253
1108-0301-08 -топ Жылу оқшаулағыш бетонмен қаптау құрылғысы	256
1108-0301-09 -топ Қазандарды қаптау құрылғысы	259
1108-0301-10 -топ Толтыру құрылғысы	260
1108-0301-11 -топ Толтыру алдында шегелі беткі қабатты тазалау.....	262
1108-0301-12 -топ Отқа төзімді ерітіндімен торкреттеу.....	263
1108-0301-13 -топ Қазандардың бетін тығыздап майлау	265
1108-0301-14 -топ Қондырмаларды қалау	266
1108-0301-15 -топ Құбырларды футерлеу.....	268
1108-0301-16 -топ Пеш конструкцияларын қалау	273
1108-0301-17 -топ Пеш конструкцияларын қышқақты бұйымдардан қалау	276

1108-0301-18 -топ Пештердің конструкцияларын қышқақты фасондық бұйымдардан қалау.....	282
1108-0301-19 -топ Пештердің конструкцияларын жылу оқшаулағыш қышқақты бұйымдардан қалау.....	287
1108-0301-20 -топ Пеш конструкцияларын динас бұйымдарынан қалау	290
1108-0301-21 -топ Пештердің конструкцияларын фасонды динас бұйымдарынан қалау	295
1108-0301-22 -топ Пештердің конструкцияларын хромит-периклазды, периклазды, периклаз-шпинелиді және жоғары саз балшықты бұйымдардан қалау	300
1108-0301-23 -топ Қалау конструкцияларын оқшаулау, доғақалыптар мен қалыпты орнату.....	302
1108-0301-24 -топ Әртүрлі жұмыстар	309
1108-0302 -кіші бөлім Өнеркәсіптік құбырлар	310
1108-0302-01 -топ Құбыр оқпандарының конструкцияларын қалау.....	310
1108-0302-02 -топ Монолитті темірбетон құбырлар конструкцияларының құрылғысы	312
1108-0302-03 -топ Кәдімгі саз кірпішпен құбырларды футерлеу	319
1108-0302-04 -топ Құбырларды футерлеу.....	325
1108-0302-05 -топ Құбырлардың металл бөлшектерін орнату	332
1108-0302-06 -топ Пештердің қаламасын бөлшектеу	334
1108-0302-07 -топ Алюминий өнеркәсібіне арналған электролизерлер бойынша жұмыстар	336
1108-0302-08 -топ Айналымды цементті пештерді футерлеу	341
1108-0302-09 -топ Өнеркәсіптік құбырлардың беткі қабаттарын оқшаулау	343
1108-0302-10 -топ Зауытта дайындалған жоғары құрама элементтерден жасалған пеш конструкцияларының құрылғысы.....	345
1108-0302-11 -топ Жылу агрегаттары конструкцияларын футерлеу	346
1108-0302-12 -топ Өнеркәсіптік пештердің конструкцияларын футерлеу	354
1108-0302-13 -топ Отқа төзімді бұйымдарды кесу	361
1108-0302-14 -топ Ыстыққа төзімді бетон шығыршықты блоктардан жасалған түтін және желдеткіш өнеркәсіптік құбырлар оқпандары конструкцияларының құрылғысы	362

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРЫ**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

8-ЖИНАҚ. КІРПІШ ПЕН БЛОКТАРДАН КОНСТРУКЦИЯЛАР

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 8. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Ғимараттардың кірпіші мен блоктарының конструкциялары» деген 1108-01-бөлімге нұсқаулар

1.1.1 Осы бөлімнің элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі - Нормалар) ғимараттардың кірпіштен және блоктардан жасалған конструкцияларының құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстарын көздейді.

1.1.2 Сыртқы қабырғалардың күрделілігі қалаудың күрделі бөліктері алып жатқан ауданның (барлық сыртқы қабырғалардың екі жағында) сыртқы қабырғалардың беттік жағының жалпы ауданына ойықтарды шегерместен пайызбен көрінген қатынасы түрінде белгіленеді. Бұл ретте қалаудың күрделенген бөліктеріне кірпіш пен тастардан жасалатын керамикалық немесе силикатты ернеулер, белдеулер, сандриктер, рустар, контрфорстер, пилястралар, жартылай бағаналар, эркерлер, лоджиялар, қисық сызықты кескінді ойықтарды жиектеу, сондай-ақ тауашалар құрылғысы жатады.

1.1.3 Осы бөлімнің нормаларында өлшемі 250×120×65 мм керамикалық, қуыс, силикатты қалау немесе беттік кірпіш; өлшемі 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.

1.1.4 Нормаларда ағаш тығындарды орнату ескерілген.

1.1.5 Нормаларда сыртқы қабырғалардың беттік жағынан жапсарларды сөгу көзделген. Егер жобада жапсарларды ішкі жағынан сөгу көзделген болса немесе сылаққа, қаптауға қалау кезінде азайту немесе ұлғайту 1108-0104-(0101÷0102) нормалары бойынша қосымша қабылдануы тиіс.

1.1.6 Қалауды арқаулау кезінде (маңдайшалар, аралық қабырғалар, байланыстар және т.б.) 1108-0104-0103 нормасын қолдану керек.

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

1.1.8 Жеке тұрған қабырғаларды, қаңқалар мен фахверктер толтырмасын қалау және биіктігі 4 м-ден жоғары тіреуіш қабырғаларды, сондай-ақ биіктігі 4 м-ден жоғары қабаттары бар ғимараттардың қабырғалары мен арақабырғаларын қалау кезінде құрылыс сатыларының құрылғысын қосымша 1108-0104-(0201÷0210) нормасы бойынша анықтау керек.

Ресми басылым

1.1.9 Кеңейтілген ішкі тік жапсармен қалау кезінде (жылу техникалық талаптар бойынша) қалаудың қалыңдығын арттырудың әрбір 10 мм-іне кірпіштің шығыс нормаларын 7 данаға азайту, ал ерітіндінің шығыс нормаларын 0,014 м3 қалауға көбейту қажет.

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

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

1.2. «Гидротехникалық құрылыстардың кірпіші мен блоктарының конструкциялары» деген 1108-02-бөлімге нұсқаулар

1.2.1 Бөлімнің нормалары өзен және теңіз жағдайларында суға және құрғатып құйылатын тасты-үйілген тоғандардың, төгінділердің, призмалардың, бөгеттердің, банкеттердің, үйінділердің және басқа да құрылыстардың құрылғысына, сондай-ақ бөгеттердің сүзгілері мен құбырлы сорғытқыштарының құрылғысына қолданылады.

1.2.2 Нормаларда мыналарды қолдану көзделген:

а) топырақ - жарылған тастақты жыныс, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, табиғи қиыршық тас және құм;

б) материалдар - МЕМСТ талаптарына сәйкес келетін тас, шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы және құм.

1.2.3 Сметалық норма өлшеуішіне топырақ шығысы жобалау деректері негізінде мынадай формула бойынша анықталады:

$$V = Sc / Sk \times V_{\text{өлім}} \times K$$

мұндағы V - норманың қабылданған өлшеуішіне тығыз (табиғи) күйдегі топырақ шығысы;

Sc - жобалық деректер бойынша құрылыстағы топырақтың тығыздығы;

Sk - жобалық деректер бойынша карьердегі тығыз (табиғи) күйдегі топырақтың тығыздығы;

$V_{\text{өлім}}$ - сметалық норманың өлшеуіші;

K - тасымалдау және құрылысқа салу кезінде топырақтың шығынын ескеретін коэффициент.

1.2.4 Карьерде тастақты жыныстарды қопсыту, әзірлеу және оларды құрылысқа салу орнына тасымалдау осы Бөлімнің нормаларында ескерілмеген және тастақты жыныстарды қопсытуға - «Бұрғылау-жару жұмыстары» деген 3-жинақтың нормалары бойынша; тастақты жыныстарды әзірлеуге - «Жер жұмыстары» деген 1-жинақтың нормалары бойынша («үйіндідегі жұмысты» есепке алмағанда) қосымша анықталуы тиіс.

1.2.5 Салынып жатқан құрылыстар үшін пайдалы шұңқырлардан тастақты жыныстарды пайдаланған кезде тастақты жыныстарды қопсыту, әзірлеу және тасымалдау ескерілмеуі тиіс.

1.2.6 Құрылыс астындағы негіздерді дайындау бойынша жұмыстарды жобалық деректерге сәйкес басқа жинақтардың тиісті нормалары бойынша анықтау керек.

1.2.7 «Гидротехникалық құрылыстардың кірпіштен және блоктардан жасалған конструкциялары» деген бөлімнің нормалары теңіз жағдайларында суға төгілетін тасты-үйілген үймелерді және басқа да құрылыстардың құрылғысына қолданылады.

1.2.8 Нормалардың өлшеуішіне шығыс жобалық деректер негізінде мынадай формула бойынша анықталады:

$$B = \frac{C_c}{C_k} \times B_{из} \times K,$$

мұндағы

B - норманың қабылданған өлшеуішіне тығыз (табиғи) күйдегі топырақ шығысы;

C_c - жобалық деректер бойынша құрылыстағы топырақтың тығыздығы;

C_k - жобалық деректер бойынша карьердегі тығыз (табиғи) күйдегі топырақтың тығыздығы;

B_{өлш} - сметалық норманың өлшеуіші;

K - тасымалдау және құрылысқа төсеу кезінде топырақтың шығынын ескеретін коэффициент (аумақты қалыптастыру процесінде жағалау шұңқырының топырағынан теңіз үймелері пайда болған кезде K 1-ге тең деп қабылданады).

1.2.9 Карьердегі тастақты жыныстарды әзірлеу және оны құрылысқа төсеу орнына тасымалдау, сондай-ақ пайдалы шұңқырдан тастақты жыныстарды пайдаланған жағдайда Техникалық бөліктің 1.2.8-тармағына сәйкес анықталады.

1.2.10 Карьердегі топырақты әзірлеу және оны құрылысқа төсеу орнына тасымалдау, сондай-ақ пайдалы шұңқырлардан топырақты пайдаланған жағдайда Техникалық бөліктің 1.2.8-тармағына сәйкес анықталады.

1.2.11 Су астында үймелер мен призмалардың бетін тегістеу бойынша жұмыстар нормаларда ескерілмеген. Аталған жұмыстар «Су асты-құрылыс сүңгуірлік жұмыстары» деген 44-жинақтың нормалары бойынша анықталуы керек.

Осы бөлімнің нормаларында ескерілген сүңгуірлік станцияларға «Суасты-құрылыс сүңгуірлік жұмыстары» деген 44-жинақтың Техникалық бөлігінің нұсқаулары қолданылады.

1.3 «Өнеркәсіптік пештер мен құбырлардың кірпіші мен блоктарының конструкциялары» деген 1108-03-бөлімге нұсқаулар

1.3.1 «Өнеркәсіптік пештер мен құбырлардың кірпіші мен блоктарының конструкциялары» деген бөлімінің нормалары өнеркәсіптік пештер мен құбырларды, бу энергетикалық қазандарды және шыны қайнататын пештерді қалау, қаптамалау, айналдыра қаптау және окшаулау, электролиз ванналарын және монолитті темірбетон өнеркәсіптік құбырларды салу, сондай-ақ өнеркәсіптік пештерді қалауды бөлшектеу бойынша жұмыстарды жүргізуге арналып әзірленді. Нормалар техникалық сипаттамалары бөлім нормаларында және Техникалық бөліктің А және Б қосымшаларында келтірілген сипаттамаларға сәйкес келмейтін құрылыстарға қолданылмайды.

1.3.2 «Өнеркәсіптік пештер мен құбырлардың кірпіші мен блоктарының конструкциялары» деген бөлімінің нормалары жұмыстардың және технологиялық операциялардың келесі құрамын көздейді:

отқа төзімді бұйымдар мен материалдарды объект жанындағы қоймада тиеу, жұмыстарды жүргізу аймағына тасымалдау, кокс батареяларын қалау кезінде - отқа төзімді бұйымдарды жылыжайдың көтергіш шахтасынан жұмыс орнына жеткізу;

белгіленген рұқсатнамалар шегінде нақты ауытқуларды ескере отырып, бұйымдарды өлшемі бойынша іріктей отырып, жұмыс аймағында бұйымдарды сұрыптау және таңбалау;

жұмыс аймағында жұмыстарды жүргізу жобасына сәйкес орналастыра отырып, отқа төзімді бұйымдар мен материалдарды жұмыс орнына беру;

жоба бойынша барлық конструктивтік элементтерді әрлей отырып, өндірістік пештер мен құбырларды салу бойынша жұмыстарды жүргізу;

үлгілік және үлгілік емес құрылғылар мен қосалқы құралдарды, сондай-ақ жұмыстарды жүргізу жобасында және номенклатурасы бөлім нормаларында көрсетілмеген

өнеркәсіптік құбырларды қалау кезіндегі қауіпсіздік техникасы жөніндегі қағидаларда көзделген басқа да құралдардың құрылғысы және олады бөлшектеу;

өнеркәсіптік пештер мен құбырларды салу кезінде жұмыстарды жүргізуге арналған үлгілік сөрелер мен стендтердің құрылғысы, оларды тасымалдау және бөлшектеу;

жұмыстарды жүргізу аймағында қосалқы материалдарды тиеу, тасымалдау және түсіру;

құрылыс салу жағдайларында ерітінділер мен құрғақ қоспаларды дайындау;

жұмыс орындарын тазалау.

Жоғарыда аталмаған қосымша жұмыстар мен технологиялық операциялар тиісті нормалардың жұмыстарының құрамында көрсетіледі.

1.3.3 Отқа төзімді бұйымдардың қалау санатын, түрлерін, кластарын, маркаларын, күрделілік топтарын жобаның деректері бойынша қабылдау керек.

Отқа төзімді бұйымдардан қалау оны орындаудың күрделілігіне және мұқият болуына байланысты мынадай санаттарға бөлінеді:

I-жапсарының ең жоғары қалыңдығы 0,5-1 мм аса мұқият отқа төзімді қалау;

II-жапсарының ең жоғары қалыңдығы 2 мм-ге дейін мұқият отқа төзімді қалау;

III-жапсарының ең жоғары қалыңдығы 3 мм-ге дейін кәдімгі отқа төзімді қалау;

IV-жапсарының ең жоғары қалыңдығы 3 мм-ден астам қарапайым отқа төзімді қалау.

Жұмыс құжаттамасында жапсарлардың қалыңдығы туралы нұсқаулар болмаған жағдайда әрбір конструктивтік элементтің қалау санатын А қосымшасы бойынша қабылдау керек.

1.3.4 Нормалар ерітінділер мен қоспаларды дайындауды ескереді. Мертельдер мен ұнтақтар орташаланған техникалық сипаттамалар бойынша қабылданған және түзетуге жатпайды.

1.3.5 Нормалар мыналарды көздемейді:

- тоғыспаларды, аркаларды қалау және қабырғаларды, аркаларды және тоғыспаларды бетондау үшін қалып пен доғақалып құрылғысы бойынша жұмыстар. Аталған жұмыстар 1108-0301-(2315-2317) нормалары бойынша қосымша айқындалады;

- келісілген жағдайларды қоспағанда, жүк-жолаушылар көтергіштерінің құрылғысына және пайдаланылуына арналған нормалар, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша айқындалады;

- іске қосу-реттеу жұмыстарының жергілікті ресурстық сметаларында қосымша есепке алуға жататын қазандарды, өнеркәсіптік пештерді және басқа да құрылыстарды кептіруге, реттеуге (баптауға) және іске қосуға арналған нормалар.

- Отқа төзімді бұйымдарды конструктивтік кесу және жону бойынша жұмыстар (түтін құбырлары оқпандарын салу кезінде тоғыспалар мен аркалардың құлыптарын және кірпішті жаруды қоспағанда).

1.3.6 Кокс батареяларын әрлеу жұмыстарының нормалары материалдарды есепке алмай құрылысшы жұмысшылардың еңбек нормаларының және машиналарды пайдалану нормаларының 5%-ы мөлшерінде қосымша айқындалады.

1.3.7 Электролиз ванналарының цоколін қалау 1108-0301-0203 нормасы бойынша, электролиз ванналарының жиегін қалау - 1108-0301-1701 нормасы бойынша анықталады.

1.3.8 «Өнеркәсіптік пештер мен құбырлардың кірпіші мен блоктарының конструкциялары» деген бөлімінің нормалары ескертпелерде құрылыс сатыларының құрылғысы бойынша шығындарды есепке алуды қолдану қағидалары көрсетілген нормаларды қоспағанда, жобада көзделген құрылыстардың биіктігіне құрылыс сатылары мен төсенімдердің құрылысын ескереді.

1.3.9 Аралығы 6,5 м-ден асатын тоғыспаларға арналған фермалар түріндегі доғақалыптардың құрылғысын «Ағаш, сүрек-композиттік және пластмасса конструкциялар» деген 10-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1.3.10 Цирконий, форстерит, доломит, карбид-кремний және нормалары жоқ басқа да бұйымдарды қолдана отырып жүргізілетін жұмыстарды тығыздығы бойынша жақын және физика-химиялық құрамы бойынша ұқсас отқа төзімді бұйымдардан қалаудың тиісті түрлеріне арналған нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.3.11 Отқа төзімді бұйымдар мен материалдарды объект жанындағы қоймадан кокс пештерінің көтергіш шахтасына дейін беру құрылысты ұйымдастыру жобасында негіздеме болған жағдайда 1108-0301-2401 нормасы бойынша анықталады.

1.3.12 Осы Жинақта көрсетілмеген пештер мен құбырларды оқшаулау бойынша нормаларды «Жылу оқшаулау жұмыстары» деген 26-жинақтың нормалары бойынша айқындау керек.

1.3.13 Бөлімнің нормалары реконструкциялау бойынша жұмыстарға, сондай-ақ отандық стандарттардың талаптарын ескере отырып жобаланған ұқсас импорттық бұйымдарды қолдана отырып жүргізілетін жұмыстарға қолданылады. Отандық стандарттардан түбегейлі айырмашылықтары бар бұйымдарды қолдана отырып жүргізілетін жұмыстарға белгіленген тәртіппен бекітілген нормалар әзірленуі керек.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 «Ғимараттардың кірпіші мен блоктарының конструкциялары» деген 1108-01-бөлімдегі жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1.1 Кірпішпен қапталған қабырғаларды кесек тастан қалау бойынша жұмыстардың көлемін қаптауды ескере отырып есептеу қажет

2.1.2 Қабырғалар қалауының көлемін қораптардың сыртқы қоршауы бойынша ойықтарды шегере отырып есептеу керек. Ойықта екі қорап болған жағдайда ойықтың ауданын сыртқы қораптың қоршауы бойынша есептеу керек.

2.1.3 Нормаларда көзделген материалдан жасалатын 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 (сандрикттер, белдеулер және т.б.) нормаларда ескерілген және қалаудың көлеміне қосылмайды.

2.1.4 Қалау материалынан ерекшеленетін материалдардан жасалған конструкциялардың (темірбетон бағаналар, төселетін тақталар, бөгеттер, іргетас арқалықтары, санитарлық-техникалық және жылу панельдері және т. б.) көлемін 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, кіріктірілген жабдықтарға арналған қуыстар көлемі қалаудың көлеміне қосылмайды.

2.1.5 Керамикалық тақталармен қалау процесінде қаптай отырып қабырғаларды қалау бойынша жұмыстардың көлемі қораптардың сыртқы қоршауы бойынша ойықтарды шегере отырып қабырғалардың жобалық ауданы бойынша есептеледі.

2.1.6 Ауа қабаты бар кірпіштен қабырғаларды қалау кезінде ауа қабатының көлемі алынып тасталмайды.

2.1.7 Ішкі жағынан термооқшаулағыш тақталармен жылыта отырып қабырғаларды кірпіштен қалау жылытқыш тақталарының қалыңдығын есепке алмай анықталады.

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

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

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

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

2.1.12 Терезе асты тақтайларын төсеу бойынша жұмыстардың көлемін олардың қабырғаға бекітілуін ескере отырып есептеу керек.

2.1.13 Сыртқы мүкәммал құрылыс сатыларын орнату және бөлшектеу олардың 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 бүкіл үй-жай бойымен тұтас төсеніші болмаса, онда олардың ауданы құрылыс сатылары төсенішінің еніне көбейтілген қабырғалардың ұзындығы бойынша есептеледі.

2.1.14 Пештерді, жылыту ошақтарын және түтін мұржаларын қалау бойынша жұмыстардың көлемін қуысты шегермей есептеу керек, бұл ретте тік және көлденең бөліктер мен суық ширектердің көлемін ескерудің керек жоқ.

Қыш тақашалармен қапталатын пештерді қалаудың көлемі қаптауды есепке алмай қалаудың өлшемдері бойынша анықталады.

Пештердің ауданы олардың көлемін есептеу кезінде оттық деңгейінде қимасы бойынша, ал биіктігі - пештің түбінен үстіне дейін қабылданады.

Пештерді қаш тақашалармен қаптау ауданы қапталған қырлардың сыртқы өлшемі бойынша қабылданады.

2.2 «Гидротехникалық құрылыстардың кірпіші мен блоктарының конструкциялары» деген 1108-02-бөлімдегі жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.2.1 Конструкциялардың көлемі жобалық профильдер бойынша және осы бөлімнің нормаларында қабылданған өлшеуіштермен айқындалуға тиіс.

2.2.2 Нормаларда келтірілген материалдардың шығысы, сондай-ақ әртүрлі үю жағдайлары үшін топырақ пен тастақты жыныстардың шығысын анықтаудың белгіленген тәртібі

тығыздауға қажетті қоспаларды, тасымалдау және құрылысқа салу кезіндегі шығындарды, сумен шығаруға қажетті қоспаларды ескереді.

2.3 «Өнеркәсіптік пештер мен құбырлардың кірпіші мен блоктарының конструкциялары» деген 1108-03-бөлімдегі жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.3.1 Жұмыстардың көлемі МЕМСТ, ТШ, ЖСТ бойынша бұйымдар мен материалдардың техникалық сипаттамаларын ескере отырып, жұмыс сызбалары мен ерекшеліктер бойынша нормалардың өлшем бірлігіне анықталады.

2.3.2 Көлемі $0,03 \text{ м}^2$ дейінгі ұсақ тесіктерді қоспағанда, жұмыстардың көлемінде ойықтар мен қуыстар ескерілмейді.

2.3.3 Нормаларда көрсетілмеген отқа төзімді бұйымдардың шығысын 1-кестеге сәйкес жұмыстарды жүргізу кезінде жойылуы қиын шығындар мен қалдықтарға арналған коэффициентті ескере отырып, жұмыс сызбаларына ерекшеліктер бойынша қабылдау керек.

1-кесте- Жұмыстарды жүргізу кезінде жойылуы қиын шығындар мен қалдықтарды ескеретін жұмыс сызбаларының ерекшеліктері бойынша отқа төзімді бұйымдар мен материалдар шығысының нормалары

Р/ с №	Отқа төзімді бұйымдар мен материалдар	Шығыс нормасы
1	2	3
1	Төсеу орнына қарамастан қышқақты, династы,	1,036
2	Тік қабырғаларды, массивтерді, пеш едендерін және	1,027
3	Бұл да сондай, дөңгелек қабырғаларды, тоғыспалар мен	1,054
4	Кокс пештерін қалау кезінде династы	1,049
5	Бұл да сондай, қышқақты	1,042
6	Төсеу орнына қарамастан периклазды, периклазохромитті, хромитопериклазды,	1,02
7	Жоғары саз топырақты	1,02
8	Бұл да сондай, домна пештерінің табанын қалау кезінде	1,05
9	Тік қабырғаларды, пеш едендерін және төсеніштерді қалау кезінде қышқақты, династы, корундты,	1,036
10	Бұл да сондай, дөңгелек қабырғаларды, тоғыспалар мен	1,054
11	Тік қабырғаларды, массивтерді, пеш едендерін және	1,036
12	Бұл да сондай, дөңгелек қабырғаларды, тоғыспалар мен	1,054
13	Тік қабырғаларды, массивтерді, пеш едендерін және	1,036
14	Бұл да сондай, дөңгелек қабырғаларды, тоғыспалар мен	1,054
15	Көміртекті (көмір), графиттелген, бадделент-корундты	1,045
16	Бұл да сондай, алюминий өнеркәсібінің электролизерлері	1,12
17	Көміртекті паста	1,08
18	Көміртекті масса	1,2
19	Мертельдер және отқа төзімді ұнтақтар	1,09
20	Саз балшықты бетон	1,05
21	Жылу оқшаулағыш талшықты	1,09
22	Көміртекті бетон	1,065
23	Ыстыққа төзімді торкретбетонды масса:	
	жеңіл	1,34
	орташа	1,5
	ауыр	1,75

2.3.4 Жапсардың қалыңдығына байланысты 1 м³ қалауға отқа төзімді ерітіндінің шығысы:

2-кесте

Қалау жапсарының қалыңдығы	Ерітінді шығысы
мм	м ³
1	2
1,0-ге дейін	0,03
2,0	0,07
3,0	0,1
4,0	0,12
5,0	0,15
7,5	0,2

Жоғарыда келтірілген 2-кестені отқа төзімді бұйымдардың көлеміне ерітіндінің көлемін қосып, қалау көлемін есептеу кезінде қолдану керек.

2.3.5 Катод құрылғысының пайдаланылған қапталуын бөлшектеу кезіндегі жұмыстардың көлемі (1108-0302-0708 нормасы) электролитпен сіңдіру есебінен отқа төзімді және жылу оқшаулағыш материалдардың салмағын (блүмдер мен шойын құйма

салмағын есепке алмағанда) 50%-ға ұлғайтуды ескере отырып, жоба бойынша қабылданады.

2.3.6 Орамдық және тақталы талшықты материалдың шығысы және 1,5 тығыздау коэффициентін ескере отырып қабылданды. Жобалық құжаттамада тығыздаудың басқа дәрежесін көрсеткен кезде, материалдардың шығысы тығыздау коэффициентіне сәйкес түзетілуі керек.

3- кесте Отқа төзімді қалау санаттары бойынша объектілердің, жұмыс түрлерінің және конструктивтік элементтердің тізбесі 1108-0301-(1701÷1710), 1108-0301-(1801÷1809), 1108-0301-(1901÷1906), 1108-0301-(2001÷2008), 1108-0301-(2101÷2108), 1108-0301--(2201÷2203) нормалар

Р/с №	Объектілер, жұмыстардың түрлері	Конструктивтік элементтер (жақшада нормалау үшін қолданылатын элементтер көрсетілген)	Қалау санаты
1	2	3	4
1	Бұлғауыштар	Металл деңгейіне дейінгі радиалды қабырғалар (цилиндрлік тоғыспалар) және түп (күмбезді тоғыспа)	I
		Бұл да сондай, металл деңгейінен жоғары (цилиндрлік тоғыспалар), құю тұмсығы (аркалар), қарау люктерінің аркалары және жанарғыларға арналған тесіктер, құю тесігі (аркалар)	II
2	Конвертерлер	Мойын (күмбезді тоғыспа) және дөңгелек қабырғалар:	
		а) периклаз-шпинель тәріздес кірпіштен жасалған	I
		б) динас кірпішінен жасалған	IV
		а) өзге де бұйымдардан жасалған	II
3	Болат балқыту электр пештері	Оттық асты, қабырғалар және аркалар	I
		Тоғыспалар	II
4	Болат құятын және шойын таситын шөміштерді қаптамалау	Түбі (күмбезді тоғыспа)	I
		Дөңгелек қабырғалар	II
5	Металл бұйымдарды жылулық өңдеуге арналған тоннель пештері	Қыздыру аймағындағы аркалары бар муфель (аркалар)	I
		Барлық аймақтардағы тоғыспалар мен аркалар, күйдіру аймағындағы қабырғалар	II
		Жылыту және салқындату аймақтарының қабырғалары	III
6	Салқындату құдықтары	Алмалы-салмалы тоғыспа (цилиндрлік тоғыспалар)	II
		Қабырғалар мен оттық асты	IV
7	Шыңдау ванналары	Аркалар мен тоғыспалар	II
		Төсеніш және қабырғалар	III
8	Ұсақ ұсталық пештер мен көріктер	Қабырғалар	III
9	Ватержакеттік пештер	Көрік	I
		Аркалар	II
		Шахта және мойындық шатыр (күмбезді тоғыспа)	III
10	Моде және баббит балқытатын тигельді пештер мен көріктер	Аркалар мен тоғыспалар	II
		Қабырғалар	III
11	Химия өнеркәсібінің көп оттық асты бар күйдіру пештері	Оттық асты (күмбезді тоғыспалар), дөңгелек қабырғалар және аркалар	II
12	Көмір электродтарын күйдіруге арналған көп камералы шығыршықты пештер	Фасонды бұйымдардан жасалған пештің конструктивтік элементтері	II
		Қалыпты кірпіштен қаланған пештің конструктивтік элементтері	III

- кестенің жалғасы

1	2	3	4
13	Қышқақ немесе динас кірпішін күйдіруге арналған мерзімді пештер	Оттықтардың тоғыспалары мен аркалары	I
		Пеш астындағы камералар мен арнаның тоғыспалары, оттық асты және қабырға торы	II
		Өзге де элементтер	III
14	Динас немесе магнезитті күйдіруге арналған көп камералы пештер	Тоғыспалар, аркалар мен қабырғалар	II
		Өзге де элементтер	III
15	Қышқаққа сазбалшықты (доломит, магнезит, әк) күйдіруге арналған шахталық пештер	Барлық қалау	II
16	Мұнайды газдандыруға арналған ретортты пештер	Реторттар (аркалар), күмбезді тоғыспалар, дөңгелек қабырғалар, аркалар және ұсақ тоғыспалар	II
17	Асфальт, битум, кокс текшелері	Төсеніш, тік қабырғалар, аркалар мен тоғыспалар	III
18	Нан пісіру және бисквит пештері	Қабырғалар, тоғыспалар және аркалар	III
		Төсеніш	IV
19	Жылыту және өндірістік-жылыту қазандарын айналдыра қаптау	Аркалар мен тоғыспалар	II
		Төсеніштер мен қабырғалар	III
20	Жылжымалы оттық астын, есіктерді және жапқыштарды қаптамалау	Есіктер мен жапқыштарды (аркалар) қаптамалау	II
		Жылжымалы оттық асты мен арбалардың төсіншітері	III
21	Шығарылатын оттықтар	Тік қабырғалар, аркалар және ұсақ тоғыспалар	II
		Төсеніштер және қож бункерлері	III
22	Регенераторлар	Тоғыспалар мен қабырғалар	I
		Төсеніш	III
23	Электролиз ванналары	Жиек	I
		Цоколь	III
24	Секциялық пештер	Пештің конструктивтік элементтері	II
25	Ызботтар	Тоғыспалар	II
		Қабырғалар	III
		Төсеніштер	IV
26	Рекуператорлар	Аркалар мен тоғыспалар	II
		Қабырғалар	III
		Төсеніш	IV
27	Жылыту құдықтары	Динас және хромагнезит бұйымдарынан жасалған қабырғалар, хромагнезит бұйымдарынан жасалған пеш едені, аркалар, мойын және қаппақ	II
		Қышқақ бұйымдарынан жасалған қабырғалар мен пеш едені	III
28	Термиялық пештер	Тоғыспалар мен аркалар	II
		Қабырғалар мен төсеніш	III
29	Жылыту пештері	Жанарғы амбразуралары	I
		Тоғыспалар, оның ішінде дәнекерлеу аймағындағы аспалы (цилиндрлік) және алмалы-салмалы (күмбезді), аркалар, қабырғалар мен пеш едені (төсеніш)	II
		Өзге де төсеніштер мен қабырғалар	III
30	Айналмалы пештер	Жылу алмастырғыш	I
		Шаң камерасы:	
		тоғыспалар	II

		қабырғалар	III
		Барлық қалған конструктивтік элементтер	II

- кестенің соңы

1	2	3	4
31	Мұнай өндеу зауыттарының құбырлы пештері	Қабырғалар (ілінетіндерден басқа), аркалар	II
		Оттық асты, қабырғалар және аспалы тоғыспалар	III
		Жинағыш (аркалар), шахта (цилиндрлік тоғыспалар немесе аркалар - ішкі диаметріне байланысты)	II
		Құбырлар (цилиндрлік тоғыспалар)	III
		Ұшқын бәсеңдеткіштер	IV
32	Шағылыстырғыш мыс балқыту пештері	Оттық асты, аркалар және тоғыспалар	I
		Қабырғалар	II
33	Керамикалық бұйымдарды күйдіруге арналған тоннель пештері	Барлық аймақтардағы тоғыспалар мен аркалар, күйдіру аймағындағы қабырғалар	II
		Қыздыру және салқындату аймақтарының қабырғалары және балшық кірпішті күйдіруге арналған пештердің барлық қабырғалары	III
34	Домна пештерінің шаң ұстағыштарын қаптамалау	Дөңгелек қабырғалар және күмбезді тоғыспалар	III
35	Шыны қайнату пештері	Бассейннің түбі, білеулерден жасалған шеңбер, қарсы шығындылар, саптама асты аркалары, жалпақ аркалар, көпірлер, қалытқылар	I
		Электр балқытылған бұйымдардан жасалған шеңбер, түпті электрмен балқытылған тақташамен төсеу, аспалы қабырғалар, бас тоғыспа	II
32.	Шойын балқытқыштар	Жинағыш (аркалар), шахта (цилиндрлік тоғыспалар немесе аркалар - ішкі диаметріне байланысты)	I
		Құбыр (цилиндрлік тоғыспалар)	III
		Ұшқын бәсеңдеткіштер	IV

4- кесте Бу энергетикалық қазандарын айналдыра қаптауға арналған элементтік сметалық нормаларды қолдануды шектейтін конструктивтік элементтердің тізбесі

Нормалар	Конструктивтік элементтер
1	2
1108-0301-(0610÷0612)	Оттықтардың қабырғалары, бұрылмалы камераның көлбеу және көлденең қалқандары,
1108-0301-(0613÷0615)	Жанарғыларға арналған амбразуралар, газ жинағыш тесіктер, лаздар, күл бункерлері,
1108-0301-(0701÷0703)	Қазандардың барлық элементтері
1108-0301-0801	Экрандалған оттықтар

1108-01 -бөлім Ғимараттардың тас конструкциялары
1108-0101 -кіші бөлім Кірпіштен жасалған конструкциялар
1108-0101-01 -топ Бір қабатты сыртқы қабырғаларды қалау
1108-0101-0101 - кесте Бір қабатты сыртқы қарапайым қабырғаларды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,4407
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,536
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,154
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,24
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,38
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,044
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-014	Норма сыртқы қабырғалардың беткі жағының 10%-ынан аспайтын ауданды алып жатқан күрделі бөліктері бар қарапайым қабырғаларды қалауды ескереді;		

1108-0101-0102 - кесте Күрделілігі орташа бір қабатты сыртқы қабырғаларды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,7197
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,536
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,154
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,25
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,384
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,044
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-038	Нормалар сыртқы қабырғалардың бет жағы алаңының 20% аспайтын алаңға ие күрделі бөліктерді - орташа күрделіліктегі қабырғаны қалауды ескереді		

1108-0101-0103 - кесте Күрделі бір қабатты сыртқы қабырғаларды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,9986
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,536
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,154
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,25
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,39
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,044
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-045	Норма сыртқы қабырғалардың беткі жағының 40%-ынан аспайтын ауданды алып жатқан күрделі бөліктері бар қарапайым қабырғаларды қалауды ескереді;		

1108-0101-0104 - кесте Қаңқалы ғимараттарды толтыру қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	5,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,24
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,046
	Ескертпелер		
П-1108-058	Көлбеу тіреуіштері бар қаңқалы қабырғаларды толтыру кезінде қолдану Кзтр = 1,15		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-0105 - кесте Сейсмикалығы 7-8 балл болатын аудандарда қарапайым арқауланған бір қабатты сыртқы қабырғаларды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кіріпштен 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,5020
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,538
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,24
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,380
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,044
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-014	Норма сыртқы қабырғалардың беткі жағының 10%-ынан аспайтын ауданды алып жатқан күрделі бөліктері бар қарапайым қабырғаларды қалауды ескереді;		

1108-0101-0106 - кесте Сейсмикалығы 7-8 балл болатын аудандарда күрделілігі орташа арқауланған бір қабатты сыртқы қабырғаларды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кіріпштен 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,7613
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,538
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,25
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,384
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,044
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-038	Нормалар сыртқы қабырғалардың бет жағы алаңының 20% аспайтын алаңға ие күрделі бөліктерді - орташа күрделіліктегі қабырғаны қалауды ескереді		

1108-0101-0107 - кесте Қаптаумен және жылытумен үш қабатты кірпіштің қабырғаны қалау, көтергіш бөлікті қалау қалыңдығы 510 мм, қаптама 120 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	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
217-103-0401	Икемді байланыс КП (композиттік полимер) d 5,5 КП 5.5.350.2	дана	3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
234-101-0202	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 45-50	м³	П
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,308
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,074
	Ескертпелер		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-02 - топ Қаптамаумен сыртқы қабырғаларды қалау
1108-0101-0201 - кесте Сыртқы қабырғаларды қалыңдығы 380 мм беттік кірпішпен қаптай отырып қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	6,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,23
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,21
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,175
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
	Ескертпелер		

1108-0101-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1
П-1108-062	Автордың суреті бойынша үздіксіз сәулеттік суреті бар 2? түсті кірпішпен қаптау кезінде қолдану Кзтр = 1,2
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.

1108-0101-0202 - кесте Сыртқы қабырғаларды қалыңдығы 510 мм беттік кірпішпен қаптай отырып қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,23
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,25
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,13
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
П-1108-062	Автордың суреті бойынша үздіксіз сәулеттік суреті бар 2? түсті кірпішпен қаптау кезінде қолдану Кзтр = 1,15		
ПР-1108-001	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде кірпіштің немесе беттік тастардың шығысына 2 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-005	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде кірпіштің немесе қалау тастарының шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0101-0203 - кесте Сыртқы қабырғаларды қалыңдығы 640 мм беттік кірпішпен қаптай отырып қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,23
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,27
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,105
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
П-1108-062	Автордың суреті бойынша үздіксіз сәулеттік суреті бар 2? түсті кірпішпен қаптау кезінде қолдану Кзтр = 1,15		
ПР-1108-001	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде кірпіштің немесе беттік тастардың шығысына 2 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-015	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде кірпіштің немесе қалау тастарының шығысына 0,6 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0101-0204 - кесте Жапсарларды шынжырмен байлай отырып, сыртқы қабырғаларды бір жағынан беттік кірпішпен қаптай отырып қалау, қалыңдығы 380 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,234
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,198
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,197

1108-0101-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0101-0205 - кесте Жапсарларды шынжырмен байлай отырып, сыртқы қабырғаларды бір жағынан беттік кірпішпен қаптай отырып қалау, қалыңдығы 510 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	6,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,24
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,237
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,157
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0101-0206 - кесте Жапсарларды шынжырмен байлай отырып, сыртқы қабырғаларды бір жағынан беттік кірпішпен қаптай отырып қалау, қалыңдығы 640 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	6,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,245
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,274
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,118
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0101-0207 - кесте Жапсарларды шынжырмен байлай отырып, сыртқы қабырғаларды екі жағынан беттік кірпішпен қаптай отырып қалау, қалыңдығы 380 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	8,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,234
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,395
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
	Ескертпелер		

1108-0101-0207 - кестенің соңы

1	2
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.

1108-0101-0208 - кесте Жапсарларды шынжырмен байлай отырып, сыртқы қабырғаларды екі жағынан беттік кірпішпен қаптай отырып қалау, қалыңдығы 510 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,24
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,086
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,308
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0101-0209 - кесте Жапсарларды шынжырмен байлай отырып, сыртқы қабырғаларды екі жағынан беттік кірпішпен қаптай отырып қалау, қалыңдығы 640 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	6,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32

1108-0101-0209 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,245
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,153
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,239
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0101-03 - топ Ішкі қабырғаларды қалау
1108-0101-0301 - кесте Ішкі қабырғаларды қалау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қалаудың м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,1618
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,536
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,154
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,24
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,380
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,044
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-0302 - кесте Шұңқырлар мен арналардың қабырғаларын қалау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қалаудың м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Металл бекіткіштер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	5,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36

1108-0101-0302 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,24
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,046
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-04 - топ Толтырумен және ауа қабатымен сыртқы және ішкі қабырғаларды қалау

1108-0101-0401 - кесте Кірпіш-бетон сыртқы және ішкі қабырғаларды жеңіл бетонмен толтыра отырып қалау, қалыңдығы 380 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-201-0101	Кеуекті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1200, класы В3,5	м³	0,14
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,18
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,352
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптап отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0101-0402 - кесте Кірпіш-бетон сыртқы және ішкі қабырғаларды жеңіл бетонмен толтыра отырып қалау, қалыңдығы 510 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-201-0101	Кеуекті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1200, класы B3,5	м³	0,37
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы M25	м³	0,14
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы M100	1000 шарт. дана	0,263
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0101-0403 - кесте Кірпіш-бетон сыртқы және ішкі қабырғаларды жеңіл бетонмен толтыра отырып қалау, қалыңдығы 640 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-201-0101	Кеуекті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1200, класы B3,5	м³	0,51
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы M25	м³	0,11
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы M100	1000 шарт. дана	0,209
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		

1108-0101-0403 - кестенің соңы

1	2
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.

1108-0101-0404 - кесте Сыртқы және ішкі кірпіш құдық қабырғаларын төсе ме материалдарымен толтыра отырып қалау, қалыңдығы 380 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	6,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,31
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,11
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,318
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0101-0405 - кесте Сыртқы және ішкі кірпіш құдық қабырғаларын төсеу материалдарымен толтыра отырып қалау, қалыңдығы 510 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,46
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,08
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,237
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қысық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0101-0406 - кесте Сыртқы және ішкі кірпіш құдық қабырғаларын төсеу материалдарымен толтыра отырып қалау, қалыңдығы 640 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,55
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,07
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,189

1108-0101-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0101-0407 - кесте Тік көлденең қабырғалары мен қаттылық тораптары бар кірпіш сыртқы және ішкі қабырғаларды төсеме материалдармен толтыра отырып қалау, қалыңдығы 380 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жылытуға арналған түптер, атыздар, шөкпе және температура тігістерін, сәулет бөлшектерді орнату. 2. Жапсарларды бітеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	6,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,3
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,14
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,329
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

**1108-0101-0408 - кесте Тік көлденең қабырғалары мен қаттылық тораптары бар
кірпіш сыртқы және ішкі қабырғаларды төсеме материалдармен толтыра отырып
қалау, қалыңдығы 510 мм**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылытуға арналған түптер, атыздар, шөкпе және температура тігістерін, сәулет бөлшектерді орнату. 2. Жапсарларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,44
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,12
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,245
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

**1108-0101-0409 - кесте Тік көлденең қабырғалары мен қаттылық тораптары бар
кірпіш сыртқы және ішкі қабырғаларды төсеме материалдармен толтыра отырып
қалау, қалыңдығы 640 мм**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпіштен қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,53
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,11

1108-0101-0409 - кестенің соңы

1	2	3	4
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,195
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0101-0410 - кесте Ауа қабаты бар кірпіш сыртқы және ішкі қабырғаларды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,21
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,37
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

**1108-0101-0411 - кесте Кірпіштен жасалған жылу оқшаулағыш тақталары бар
сыртқы және ішкі қабырғаларды қалау, жалпы қалыңдығы 250 мм**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	8,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,24
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,018
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,408
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м²	4,12
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	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
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

**1108-0101-0412 - кесте Кірпіштен жасалған жылу оқшаулағыш тақталары бар
сыртқы және ішкі қабырғаларды қалау, жалпы қалыңдығы 380 мм**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05

1108-0101-0412 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,25
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,012
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,403
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м²	2,71
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,07
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
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0101-0413 - кесте Кірпіштен жасалған жылу оқшаулағыш тақталары бар сыртқы және ішкі қабырғаларды қалау, жалпы қалыңдығы 510 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	6,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,05
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,25
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	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
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,4
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м²	2,02
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-0413 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.

1108-0101-05 - топ Арақабырғаларды қалау

1108-0101-0501 - кесте Арқауланған арақабырғаларды қалау, қалыңдығы 1/4 кірпіш аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматураны дайындау және орнату. 2. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0226
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,0083
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000023
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,0294
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	м ³	0,00008
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,001
	Ескертпелер		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-0502 - кесте Арқауланған арақабырғаларды қалау, қалыңдығы 1/2 кірпіш аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бірінші қалау қатарының астында тегістегіш қабаттың құрылғысы. 2. Арматураны орнату. 3. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,6613
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0483
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0123
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,023
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0009

1108-0101-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,0504
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-0503 - кесте Арқауланбаған арақабырғаларды қалау, қалыңдығы 1/2 кірпіш

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бірінші қалау қатарының астында тегістегіш қабаттың құрылғысы. 2. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,4508
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0483
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0123
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,023
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,0504
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-0504 - кесте Қаңқалы ғимараттарда толтыру үшін қалыңдығы 1/2 кірпіш арақабырғаларды қалау

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бірінші қалау қатарының астында тегістегіш қабаттың құрылғысы. 2. Конструкцияларды кірпіштен қалау. 3. Арматураны орнату. 4. Бекіту бөлшектерін орнату. 5. Аражабын тақтасына жанапалардың құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,5786
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0483
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0123
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,0077
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,023
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
235-202-0118	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 750 мл (монтаждау көбігі)	дана	0,16
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,0504
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,104

1108-0101-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00104
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003
Ескертпелер			
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-0505 - кесте Қаңқалы ғимараттарда қалыңдығы 1/2 кірпішпен арқауланбаған қалқандармен толтыру

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,3701
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0483
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0123
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,0077
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	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
235-202-0118	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 750 мл (монтаждау көбігі)	дана	0,16
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,0504
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,104
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00104

1108-0101-06 - топ Бағандарды қалау

1108-0101-0601 - кесте Тікбұрышты арқауланған бағандарды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Конструкцияларды арматуралау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,22

1108-0101-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,01
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,404
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-0602 - кесте Тікбұрышты арқауланбаған бағандарды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,22
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,404
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-0603 - кесте Дөңгелек бағандарды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Конструкцияларды арматуралау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	10,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,24
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,01
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,45
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-07 -топ Сәндік конструкцияларды қалау
1108-0101-0701 - кесте Жаппаларды, діңмандайшаларды және басқа да сәндік
конструкцияларды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кіріпштен конструкциялар қалау. 2. Конструкцияларды арматуралау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,24
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,421
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-0702 - кесте Өткелдер мен ойықтардың үстінен тоғыспалар мен аркалардың сәндік конструкцияларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кіріпштен конструкциялар қалау. 2. Күмбездер және аркалар үшін орман және қалып орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,24
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
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
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,415
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05

1108-0101-0703 - кесте Қалыңдығы 1/2 кірпіш цилиндрлі тоғыспалардың сәндік конструкцияларын қалау

аражабынның немесе жабынның көлденең проекцияның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау. 2. Күмбез беткі қабатын ерітіндімен ысқылау. 3. Күмбездері мен аркаларға арналған ағаштардың және қалыптың құрылысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0402
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,025
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0048
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,122
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,0566
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002

1108-0101-08 -топ Қабырға учаскелерін қалау

1108-0101-0801 - кесте Беттік пішінді кірпішпен қаптаумен кірпіштен жасалған қабырғалардың ернеулерін, белдеулерін және сол сияқты учаскелерін қалау, қалыңдығы 380 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,23
261-101-0303	Беттік керамикалық кірпіш	1000 дана	0,233
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,157
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-041	Нормал қабырға учаскелерін өлшеу бойынша 1 м³ қалауға, онда шығынқы ернеулермен, белдеулермен және басқа да қасбеттің элементтерімен бірге, беттік пішінді кірпішпен немесе беттік пішінді тастармен қапталған қабырға учаскелері шегінде берілген.		

1108-0101-0802 - кесте Беттік пішінді кірпішпен қаптаумен кірпіштен жасалған қабырғалардың ернеулерін, белдеулерін және сол сияқты учаскелерін қалау, қалыңдығы 510 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,23
261-101-0303	Беттік керамикалық кірпіш	1000 дана	0,175
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,215
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-041	Нормал қабырға учаскелерін өлшеу бойынша 1 м³ қалауға, онда шығыңқы ернеулермен, белдеулермен және басқа да қасбеттің элементтерімен бірге, беттік пішінді кірпішпен немесе беттік пішінді тастармен қапталған қабырға учаскелері шегінде берілген.		

1108-0101-0803 - кесте Беттік пішінді кірпішпен қаптаумен кірпіштен жасалған қабырғалардың ернеулерін, белдеулерін және сол сияқты учаскелерін қалау, қалыңдығы 640 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,23
261-101-0303	Беттік керамикалық кірпіш	1000 дана	0,143
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,247
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-041	Нормал қабырға учаскелерін өлшеу бойынша 1 м³ қалауға, онда шығыңқы ернеулермен, белдеулермен және басқа да қасбеттің элементтерімен бірге, беттік пішінді кірпішпен немесе беттік пішінді тастармен қапталған қабырға учаскелері шегінде берілген.		

1108-0101-09 -топ Өзге де конструкцияларды қалау
1108-0101-0901 - кесте Қалыңдығы 2 кірпіш сыртқы қабырғаларды керамикалық
тақталарымен қаптай отырып қалау
қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2292
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0223
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,134
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,194
261-201-0111	Керамикалық тақтайшалар МЕМСТ 6141-91	м ²	1,015
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	м ³	0,00024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,002
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-0902 - кесте Қалыңдығы 2 кірпіш сыртқы қабырғаларды керамикалық
тақталарымен қаптай отырып қалау. Қалау қалыңдығы өзгерісінің әрбір 120 мм-іне
қосу немесе алып тастау

қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,362
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0325
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,0325
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,03
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,0485
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,001
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		

1108-0101-10 -топ Өзге де кірпіш конструкцияларды қалау
1108-0101-1001 - кесте Битум мастикасында 1/2 кірпіш гидроокшаулағыштың кірпіш қысқыш қабырғаларын қалау

қабырғалар м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазандарда битум мастикаларды ысыту. 2. Қабырғаларды қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0163
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,051
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000023
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	11,6
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,003

1108-0101-1002 - кесте 1/4 кірпіш арқауланбаған кірпіш қысқыш қабырғаларды қалау

қабырғалар м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қабырғаларды қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0163
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,0077
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,027
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000023
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,001

1108-0101-1003 - кесте Ғимараттардың төменгі қабаттарында пеш, ошақ және құбыр астындағы кірпіш негіздерді қалау

негіздеменің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кесек тастан немесе кірпіштен негіздің дайын қазаншұңқырында қалау. 2. Оқшаулау құрылысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1108-0101-1003 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,36
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,19
261-101-0301	Жарты кірпіш	м³	0,6
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,04

1108-0101-1004 - кесте Ғимараттардың жоғарғы қабаттарында пеш, ошақ және құбыр астындағы кірпіш негіздерді қалау

орын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жоғарғы қабаттарға табандар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,02
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. 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

1108-0101-1005 - кесте Қаптамасыз және сылақсыз отынға арналған оттығы бар жылыту пештерін, ошақтарын қалау

қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	10,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,28
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,53
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,007
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,19
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,001

1108-0101-1005 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртектегі қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	1,15
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиынтық	П
Ескертпелер			
ПР-1108-009	Нормада пештер мен ошақтарға арналған аспаптардың шығысы ескерілмейді		

1108-0101-1006 - кесте Болат қаптамалардағы отынға арналған оттығы бар жылыту пештерін, ошақтарын қалау

қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	16,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,02
211-102-0201	Отқа төзімді ұнтақталған саз МЕМСТ 3226-93	т	0,21
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	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	0,021
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,71
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,003
261-106-0130	Тік қиын балқитын кірпіш, өлшемі 230x113x65 мм 1-сұрып, бұзылатын тығыздығы 1,9 г/см³	т	1,26
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,45
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртектегі қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,34
Ескертпелер			
ПР-1108-009	Нормада пештер мен ошақтарға арналған аспаптардың шығысы ескерілмейді		

1108-0101-1007 - кесте Қаптамасыз және сылақсыз көмірге арналған оттығы бар жылыту пештерін, ошақтарын қалау

қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	10,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,26
211-102-0201	Отқа төзімді ұнтақталған саз МЕМСТ 3226-93	т	0,01
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,44
213-104-0101	Шамот кірпіші МЕМСТ 1598-96	т	0,3
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,007
261-106-0116	Шамотты ұнтақ	т	0,02
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,18
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	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	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртектегі кара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	1,15
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиынтық	П
	Ескертпелер		
ПР-1108-009	Нормада пештер мен ошақтарға арналған аспаптардың шығысы ескерілмейді		

1108-0101-1008 - кесте Болат қаптамалардағы көмірге арналған оттығы бар жылыту пештерін, ошақтарын қалау

қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	16,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0201	Отқа төзімді ұнтақталған саз МЕМСТ 3226-93	т	0,22
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,06
213-104-0101	Шамот кірпіші МЕМСТ 1598-96	т	0,3
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,021

1108-0101-1008 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,71
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,003
261-106-0116	Шамотты ұнтақ	т	0,02
261-106-0130	Тік қиын балқитын кірпіш, өлшемі 230x113x65 мм 1-сұрып, бұзылатын тығыздығы 1,9 г/см ³	т	1
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,45
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,34
Ескертпелер			
ПР-1108-009	Нормада пештер мен ошақтарға арналған аспаптардың шығысы ескерілмейді		

1108-0101-1009 - кесте Қалқансыз отынға арналған оттығы бар асүй пештерін, ошақтарын қалау

қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	9,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,39
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	0,1
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,35
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,11
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
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,021
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,16
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,5
Ескертпелер			
ПР-1108-009	Нормада пештер мен ошақтарға арналған аспаптардың шығысы ескерілмейді		

**1108-0101-1010 - кесте Қалқанмен отынға арналған оттығы бар асүй пештерін,
ошақтарын қалау**

қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,19
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,38
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,002
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,14
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	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	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,15
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртеккі қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,81
	Ескертпелер		
ПР-1108-009	Нормада пештер мен ошақтарға арналған аспаптардың шығысы ескерілмейді		

**1108-0101-1011 - кесте Қалқансыз көмірге арналған оттығы бар асүй пештерін,
ошақтарын қалау**

қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	9,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,08
211-102-0201	Отқа төзімді ұнтақталған саз МЕМСТ 3226-93	т	0,01
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,26
213-104-0101	Шамот кірпіші МЕМСТ 1598-96	т	0,3
261-106-0116	Шамотты ұнтақ	т	0,02
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,1

1108-0101-1011 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
214-208-0103	Көміртектес 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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,16
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
Ескертпелер			
ПР-1108-009	Нормада пештер мен ошақтарға арналған аспаптардың шығысы ескерілмейді		

1108-0101-1012 - кесте Қалқанмен көмірге арналған оттығы бар асүй пештерін, ошақтарын қалау

қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бөліктердің және суық ширектердің құрылысымен 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,17
211-102-0201	Отқа төзімді ұнтақталған саз МЕМСТ 3226-93	т	0,01
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,29
213-104-0101	Шамот кірпіші МЕМСТ 1598-96	т	0,3
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,002
261-106-0116	Шамотты ұнтақ	т	0,02
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,13
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
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,15
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртектегі қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,81
Ескертпелер			
ПР-1108-009	Нормада пештер мен ошақтарға арналған аспаптардың шығысы ескерілмейді		

**1108-0101-1013 - кесте Отынға арналған оттығы бар тамақ пісіру пештерін,
ошақтарын қалау**

қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,14
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,34
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,09
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
214-208-0103	Көміртектес 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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,16
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртектегі қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,16
	Ескертпелер		
ПР-1108-009	Нормада пештер мен ошақтарға арналған аспаптардың шығысы ескерілмейді		

**1108-0101-1014 - кесте Көмірге арналған оттығы бар тамақ пісіру пештерін,
ошақтарын қалау**

қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,12
211-102-0201	Отқа төзімді ұнтақталған саз МЕМСТ 3226-93	т	0,01
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,25
213-104-0101	Шамот кірпіші МЕМСТ 1598-96	т	0,3
261-106-0116	Шамотты ұнтақ	т	0,02
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,08

1108-0101-1014 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,16
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,16
Ескертпелер			
ПР-1108-009	Нормада пештер мен ошақтарға арналған аспаптардың шығысы ескерілмейді		

1108-0101-1015 - кесте Кірпіш түтін құбырларын қалау

қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөліктер және суық төрттіктер жасай отыра құбырлар қалау. 2. Тұғырлар мен қалыптар орнату және бұзу. 3. Болат шатырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	11,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,12
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,04
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,49
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,003
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,08
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

1108-0102 -кіші бөлім Тастардан және жеңіл бетон блоктардан жасалған конструкциялар

1108-0102-01 -топ Тастан жасалған буттық конструкцияларды қалау

1108-0102-0101 - кесте Шойтастардан пеш, ошақ және құбыр астындағы негіздерді қалау

негіздеменің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кесек тастан немесе кірпіштен негіздің дайын қазаншұңқырында қалау. 2. Оқшаулау құрылысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03

1108-0102-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м ³	0,41
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,04

1108-0102-0102 - кесте Шойтастардан таспалы іргетастарды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	3,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,03
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м ³	0,39
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,07
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м ²	1,83
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	3,5

1108-0102-0103 - кесте Шойтастардан баған іргетастарын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,03
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м ³	0,4
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0004
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,08

1108-0102-0104 - кесте Шойтастардан массивтердің іргетастарын қалау, ені 2 м-ден астам

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Еңістерді қаптай отырып, тасты іріктеп және тұрпайы түйреп қалау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1108-0102-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	3,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,37
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07

1108-0102-0105 - кесте Қабырғаларды шойтастардан қаптамай қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	4,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,25
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
235-101-0901	Гидрооқшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,24
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	0,4

1108-0102-0106 - кесте Кірпішпен қаптай отырып шойтастардан қабырғалардың тек ойықтарын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	5,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,14
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12

1108-0102-0106 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,01
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,38
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
235-101-0901	Гидрооқшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,57
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	1

1108-0102-0107 - кесте Бір жағынан кірпішпен қаптай отырып қабырғаларды және ойықтарды шойтастардан қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Еністерді 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 ағыз қуылымы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,82
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,18
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
235-101-0901	Гидрооқшаулағыш 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

1108-0102-02 - топ Бір қабатты керамикалық қабырғалардың тастарынан қалау

1108-0102-0201 - кесте Керамикалық тастардан бір қабатты қарапайым сыртқы

қабырғаларды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тастардан конструкциялар қалау. 2. Атыздарды, шөгу және температура жіктерін, сәулет және конструктивті бөлшектерді өңдей отырып, жылыту, желдету және түгіндік арналар үшін қуыстар құру. 3. Сыртқы қабырғалар қалауының жіктерін бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,9341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,395
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09

1108-0102-0201 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,195
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-014	Норма сыртқы қабырғалардың беткі жағының 10%-ынан аспайтын ауданды алып жатқан күрделі бөліктері бар қарапайым қабырғаларды қалауды ескереді;		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптап отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0102-0202 - кесте Керамикалық тастардан бір қабатты күрделілігі орташа сыртқы қабырғаларды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,1186
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,395
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,197
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптап отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-038	Нормалар сыртқы қабырғалардың бет жағы алаңының 20% аспайтын алаңға ие күрделі бөліктерді - орташа күрделіліктегі қабырғаны қалауды ескереді		

1108-0102-0203 - кесте Керамикалық тастардан бір қабатты күрделі сыртқы қабырғаларды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,6724
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,395

1108-0102-0203 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,202
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-045	Норма сыртқы қабырғалардың беткі жағының 40%-ынан аспайтын ауданды алып жатқан күрделі бөліктері бар қарапайым қабырғаларды қалауды ескереді;		

1108-0102-03 -топ Кірпішпен қаптаумен керамикалық қабырғаларды тастардан қалау

1108-0102-0301 - кесте Сыртқы қабырғаларды беттік кірпішпен қаптай отырып керамикалық тастардан қалау, қалыңдығы 380 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қалаудың м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,19
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,186
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,105
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

**1108-0102-0302 - кесте Сыртқы қабырғаларды беттік кірпішпен қаптай отырып
керамикалық тастардан қалау, қалыңдығы 510 мм**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,19
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,138
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,129
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-001	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде кірпіштің немесе беттік тастардың шығысына 2 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-005	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде кірпіштің немесе қалау тастарының шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

**1108-0102-0303 - кесте Сыртқы қабырғаларды беттік кірпішпен қаптай отырып
керамикалық тастардан қалау, қалыңдығы 640 мм**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,19
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,11
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,143
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

1108-0102-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-001	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде кірпіштің немесе беттік тастардың шығысына 2 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-015	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде кірпіштің немесе қалау тастарының шығысына 0,6 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0102-04 -топ Тастармен қаптаумен керамикалық қабырғаларды тастардан қалау

1108-0102-0401 - кесте Сыртқы қабырғаларды беттік керамикалық таспен қаптай отырып керамикалық тастардан қалау, қалыңдығы 380 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қалаудың м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,105
261-101-0313	Беттік керамикалық немесе силикат тастар	1000 дана	0,093
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0102-0402 - кесте Сыртқы қабырғаларды беттік керамикалық таспен қаптай отырып керамикалық тастардан қалау, қалыңдығы 510 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,129
261-101-0313	Беттік керамикалық немесе силикат тастар	1000 дана	0,069
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-001	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде кірпіштің немесе беттік тастардың шығысына 2 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-005	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде кірпіштің немесе қалау тастарының шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0102-0403 - кесте Сыртқы қабырғаларды беттік керамикалық таспен қаптай отырып керамикалық тастардан қалау, қалыңдығы 640 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,143
261-101-0313	Беттік керамикалық немесе силикат тастар	1000 дана	0,055
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

1108-0102-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-001	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде кірпіштің немесе беттік тастардың шығысына 2 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-015	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде кірпіштің немесе қалау тастарының шығысына 0,6 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0102-05 - топ Керамикалық арақабырғаларды тастардан қалау
1108-0102-0501 - кесте Тастардан арқауланған арақабырғаларды қалау, қалыңдығы 120 мм

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Арматураны дайындау және орнату. 2. Тастан жасалған конструкцияларды қалау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0329
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	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
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00005
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,026
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		

1108-0102-0502 - кесте Тастардан арқауланбаған арақабырғаларды қалау, қалыңдығы 120 мм

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тастан жасалған конструкцияларды қалау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,033
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1108-0102-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,033
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,014
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00005
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,026
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		

1108-0102-06 - топ Конструкцияларды жеңіл бетонды тастардан қалау
1108-0102-0601 - кесте Қаптаусыз қабырғаларды жеңіл бетон тастардан қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жеңіл бетонды тастан қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптерді және сәулет бөлшектерін орнату. 3. Тігістерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,11
261-101-0316	Жеңіл бетоннан қабырғалы тастар ҚР СТ 945-92	м³	0,92
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,026
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптап отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-036	Нормада қуыстарды толтырмай қалау көзделген. Қажет болған жағдайда тастардағы қуыстарды толтыру 1108-0104-0105 нормасы бойынша қабылданады.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0102-0602 - кесте Қаңқалар мен фахверктерді жеңіл бетон тастардан қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Фархверкпен қаңқаны толтыру. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Жіктерді тілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1108-0102-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	3,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
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	0,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,11
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0009
261-101-0316	Жеңіл бетоннан қабырғалы тастар ҚР СТ 945-92	м³	0,92
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,026
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,1$		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-036	Нормада қуыстарды толтырмай қалау көзделген. Қажет болған жағдайда тастардағы қуыстарды толтыру 1108-0104-0105 нормасы бойынша қабылданады.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0102-0603 - кесте Кірпішпен (1/2 кірпіш) қаптай отырып қабырғаларды жеңіл бетон тастардан қалау, қалыңдығы 320 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,15
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0009
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,16
261-101-0316	Жеңіл бетоннан қабырғалы тастар ҚР СТ 945-92	м³	0,55
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,1$		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		

1108-0102-0603 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-036	Нормада қуыстарды толтырмай қалау көзделген. Қажет болған жағдайда тастардағы қуыстарды толтыру 1108-0104-0105 нормасы бойынша қабылданады.
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.

1108-0102-0604 - кесте Кірпішпен (1/2 кірпіш) қаптай отырып қабырғаларды жеңіл бетон тастардан қалау, қалыңдығы 520 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м ³	0,14
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0009
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,1
261-101-0316	Жеңіл бетоннан қабырғалы тастар ҚР СТ 945-92	м ³	0,68
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	м ³	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,02
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-036	Нормада қуыстарды толтырмай қалау көзделген. Қажет болған жағдайда тастардағы қуыстарды толтыру 1108-0104-0105 нормасы бойынша қабылданады.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0102-0605 - кесте Кірпішпен (1/2 кірпіш) қаптай отырып қабырғаларды жеңіл бетон тастардан қалау, қалыңдығы 720 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1108-0102-0605 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,14
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0009
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,07
261-101-0316	Жеңіл бетоннан қабырғалы тастар ҚР СТ 945-92	м³	0,74
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптап отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-036	Нормада қуыстарды толтырмай қалау көзделген. Қажет болған жағдайда тастардағы қуыстарды толтыру 1108-0104-0105 нормасы бойынша қабылданады.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0102-07 - топ Конструкцияларды ұяшықты бетон блоктарынан қалау
1108-0102-0701 - кесте Кәдімгі қабырғаларды әктасты тастардан қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қабырғаны және аралықты қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Тастарды қысу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	3,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,17
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,003
261-201-0105	Қабырғаны және аралықты қалау үшін әктастан жасалған қабырғалық тастар МЕМСТ 23342-91	м³	0,9
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-019	Нормада сылақтың астына кәдімгі қалау көзделеді;		

1108-0102-0701 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.

1108-0102-0702 - кесте Қатарлық қабырғаларды әктасты тастардан қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	4,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,11
261-201-0105	Қабырғаны және аралықты қалау үшін әктастан жасалған қабырғалық тастар МЕМСТ 23342-91	м³	0,98
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-011	Нормада тастарды іріктеумен және қатардың биіктігі бойынша жонумен тастың беттік қабатын қосымша өңдеусіз қатарлық қалау көзделеді;		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0102-0703 - кесте Таза қабырғаларды әктасты тастардан қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1108-0102-0703 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,11
261-201-0105	Қабырғаны және аралықты қалау үшін әктастан жасалған қабырғалық тастар МЕМСТ 23342-91	м³	0,98
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-017	Нормада жапсарларды сөгу арқылы (таза жону тастарынан немесе арамен кесілген тастардан), үккіштің астына сыртқы беттелген тасты өңдеу арқылы таза қалау көзделеді.		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0102-0704 - кесте Кірпішпен қаптай отырып қабырғаларды қалыңдығы 520 мм әктасты тастардан қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қабырғаны және аралықты қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Тастарды қысу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	4,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,16
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,16
261-201-0105	Қабырғаны және аралықты қалау үшін әктастан жасалған қабырғалық тастар МЕМСТ 23342-91	м³	0,55
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
Ескертпелер			
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	Нормада осы нормаларда көзделген материалдардан кәдімгі белдіктерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін қалау ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық беттік пішінді тастармаен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006 нормалары бойынша айқындаған жөн.		
ПР-1108-068	Нормада көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0101-0101 нормалары бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0101-0701 нормалары бойынша анықтау керек.		

1108-0102-08 -топ Шыны конструкцияларды шыны блоктардан қалау
1108-0102-0801 - кесте Кірпішпен (1/2 кірпіш) қаптай отырып, жылытумен
қабырғаларды жеңіл бетон блоктардан қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл байланыстарды орнату. 2. Кірпішпен қалау барысында қаптаумен қабырғалары ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау. 3. Жылытқышты төсеу. 4. Жапсарларды сөгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	7,697
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,108
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,124
261-101-0315	Кеуек бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	0,44
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	0,25
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
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		

1108-0102-0802 - кесте Жеңіл бетонды блоктардан арқауланған арақабырғаларды қалау, қалыңдығы 100 мм

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Гидрооқшаулағыш 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,7564
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0145
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0183
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	0,0105
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0040
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0137
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0007
212-601-0101	Құрғақ қоспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	2,5
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0002
217-105-0102	Полипропилендік дюбель эмбебап бұрандалармен	кг	0,00462
235-202-0118	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 750 мл (монтаждау көбігі)	дана	0,071
261-101-0315	Кеуек бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	0,102

1108-0102-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,00027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00056
235-101-0204	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-250	м²	0,043

1108-0102-0803 - кесте Жеңіл бетонды блоктардан арқауланбаған арақабырғаларды қалау, қалыңдығы 100 мм

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,7358
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0144
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0183
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	0,0105
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0039
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0137
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0007
212-601-0101	Құрғақ қоспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	2,5
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,00462
235-202-0118	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 750 мл (монтаждау көбігі)	дана	0,071
261-101-0315	Кеуек бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	0,102
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	0,00027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00056
235-101-0204	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-250	м²	0,043

1108-0102-0804 - кесте Жеңіл бетонды блоктардан арқауланған арақабырғаларды қалау, қалыңдығы 200 мм

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,8853
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0151
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1108-0102-0804 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0366
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	0,0110
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0137
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0014
212-601-0101	Құрғақ қоспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	4,9
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0002
217-105-0102	Полипропилендік дюбель эмбебап бұрандалармен	кг	0,00462
235-202-0118	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 750 мл (монтаждау көбігі)	дана	0,142
261-101-0315	Кеуек бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	0,203
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	0,00027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00110
235-101-0204	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-250	м²	0,086

1108-0102-0805 - кесте Жеңіл бетонды блоктардан арқауланбаған арақабырғаларды қалау, қалыңдығы 200 мм

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Гидроқшаулағыш 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,8646
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0151
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0366
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	0,0110
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0137
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0014
212-601-0101	Құрғақ қоспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	4,9
217-105-0102	Полипропилендік дюбель эмбебап бұрандалармен	кг	0,00462
235-202-0118	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 750 мл (монтаждау көбігі)	дана	0,142
261-101-0315	Кеуек бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	0,203
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	0,00027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00110
235-101-0204	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-250	м²	0,086

1108-0102-09 -топ Конструкцияларды әктастардан қалау
1108-0102-0901 - кесте Шыны блоктардан арақабырғаларды қалау
аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негізді ерітіндіде тегістеу. 2. Қалауды арматуралай отырып, блоктар орнату. 3. Жіктерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0295
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0099
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м ³	0,0074
261-107-0313	Түссіз қуыс денелі шыны блоктар өлшемі 194х194х98 мм МЕМСТ 9272-2017	1000 дана	0,026
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
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		

1108-0102-0902 - кесте Ойықтардың толтырмаларын шыны блоктардан қалау
аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негізді ерітіндіде тегістеу. 2. Қалауды арматуралай отырып, блоктар орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0295
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0099
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м ³	0,0074
261-107-0313	Түссіз қуыс денелі шыны блоктар өлшемі 194х194х98 мм МЕМСТ 9272-2017	1000 дана	0,026
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
	Ескертпелер		
ПР-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану		

1108-0102-10 -топ Ернеулерді, белдеулерді және тастан жасалған қабырғалардың сол сияқты учаскелерін қалау

1108-0102-1001 - кесте Ернеулерді, белдіктерді және соған ұқсас тастардан жасалған қабырға учаскелерін беттік пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау, қалыңдығы 380 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	8,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,19
261-101-0303	Беттік керамикалық кірпіш	1000 дана	0,233
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-041	Нормал қабырға учаскелерін өлшеу бойынша 1 м³ қалауға, онда шығыңқы ернеулермен, белдеулермен және басқа да қасбеттің элементтерімен бірге, беттік пішінді кірпішпен немесе беттік пішінді тастармен қапталған қабырға учаскелері шегінде берілген.		

1108-0102-1002 - кесте Ернеулерді, белдіктерді және соған ұқсас тастардан жасалған қабырға учаскелерін беттік пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау, қалыңдығы 510 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,18
261-101-0303	Беттік керамикалық кірпіш	1000 дана	0,175
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,109
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-041	Нормал қабырға учаскелерін өлшеу бойынша 1 м³ қалауға, онда шығыңқы ернеулермен, белдеулермен және басқа да қасбеттің элементтерімен бірге, беттік пішінді кірпішпен немесе беттік пішінді тастармен қапталған қабырға учаскелері шегінде берілген.		

1108-0102-1003 - кесте Ернеулерді, белдіктерді және соған ұқсас тастардан жасалған қабырға учаскелерін беттік пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау, қалыңдығы 640 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,18
261-101-0303	Беттік керамикалық кірпіш	1000 дана	0,143
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,125
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-041	Нормал қабырға учаскелерін өлшеу бойынша 1 м³ қалауға, онда шығынқы ернеулермен, белдеулермен және басқа да қасбеттің элементтерімен бірге, беттік пішінді кірпішпен немесе беттік пішінді тастармен қапталған қабырға учаскелері шегінде берілген.		

1108-0102-1004 - кесте Ернеулерді, белдіктерді және соған ұқсас тастардан жасалған қабырға учаскелерін беттік пішінді керамикалық тастармен қаптай отырып қалау, қалыңдығы 380 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шаблон бойынша шығып тұрулар сала және қаптай отыра қабырғаларды қалау. 2. Түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін орнату. 3. Суағарлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	8,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,19
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,08
261-101-0313	Беттік керамикалық немесе силикат тастар	1000 дана	0,118
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-041	Нормал қабырға учаскелерін өлшеу бойынша 1 м³ қалауға, онда шығынқы ернеулермен, белдеулермен және басқа да қасбеттің элементтерімен бірге, беттік пішінді кірпішпен немесе беттік пішінді тастармен қапталған қабырға учаскелері шегінде берілген.		

1108-0102-1005 - кесте Ернеулерді, белдіктерді және соған ұқсас тастардан жасалған қабырға учаскелерін беттік пішінді керамикалық тастармен қаптай отырып қалау, қалыңдығы 510 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шаблон бойынша шығып тұрулар сала және қаптай отыра қабырғаларды қалау. 2. Түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін орнату. 3. Суағарлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,18
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,109
261-101-0313	Беттік керамикалық немесе силикат тастар	1000 дана	0,089
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-041	Нормал қабырға учаскелерін өлшеу бойынша 1 м³ қалауға, онда шығыңқы ернеулермен, белдеулермен және басқа да қасбеттің элементтерімен бірге, беттік пішінді кірпішпен немесе беттік пішінді тастармен қапталған қабырға учаскелері шегінде берілген.		

1108-0102-1006 - кесте Ернеулерді, белдіктерді және соған ұқсас тастардан жасалған қабырға учаскелерін беттік пішінді керамикалық тастармен қаптай отырып қалау, қалыңдығы 640 мм

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шаблон бойынша шығып тұрулар сала және қаптай отыра қабырғаларды қалау. 2. Түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін орнату. 3. Суағарлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,18
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,125
261-101-0313	Беттік керамикалық немесе силикат тастар	1000 дана	0,073
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде кірпіш шығысына 0,77, ерітінді шығысына 0,9 коэффициенттерін қолдану керек		
ПР-1108-041	Нормал қабырға учаскелерін өлшеу бойынша 1 м³ қалауға, онда шығыңқы ернеулермен, белдеулермен және басқа да қасбеттің элементтерімен бірге, беттік пішінді кірпішпен немесе беттік пішінді тастармен қапталған қабырға учаскелері шегінде берілген.		

1108-0102-11 -топ

1108-0102-1101 - кесте Жылу оқшаулағыш қабаты бар үш қабатты цемент-құм блоктарынан жасалған сыртқы арматураланған қарапайым қабырғаларды қалау
 m^3 (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	6,5263
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3849
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-201-0101	65 м3/сағ	маш.-с	0,1203
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0391
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1123
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0320
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,1916
341-204-0201	Қолмен июге арналған станоктар	маш.-с	0,0726
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0248
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0495
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,345
213-303-0101	Үш қабатты цементті-құмды, жылуоқшаулағыш қабаты бар блок, өлшемдері 600 мм х 350 мм х 200 мм	дана	23,8
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,848
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,10
235-202-0118	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 750 мл (монтаждау көбігі)	дана	0,878
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П

1108-0102-12 -топ

1108-0102-1201 - кесте Ұяшықты бетон блоктарымен қалыңдығы 500 мм сыртқы перде қабырғаларын желіммен қалау

 m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0122
212-601-0101	Құрғақ қоспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	24,5
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,006

1108-0102-1201 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
234-102-0101	Антипирен қосылған полистирол көбігінен жасалған тақталар МЕМСТ 15588-2014 ПСБ-С-15	м³	0,075
261-101-0315	Кеук бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	0,97
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,28
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00018

1108-0102-1202 - кесте Темірбетон монолитті қаңқаларды ұяшықты бетон блоктармен желімде толтыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,088
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,064
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,024
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,017
212-601-0101	Құрғақ коспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	19,24
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,005
222-509-1005	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар, дөңкерлеп қосылатын	т	0,000951
261-101-0315	Кеук бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	0,98
261-105-0178	Минералды мақтадан синтетикалық байланыстырғыш арқылы жасалған жылу оқшаулағыш тақталар	м³	0,0103
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,02
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,002

1108-0102-1203 - кесте Жылу оқшаулағыш қабаты бар үш қабатты қабырғаны ұяшықты блоктардан желіммен қалау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желім құрамын дайындау. 2. Жылытқышты арамен кесу және құрғақтай төсеу. 3. Байланыстық арматураны және байланыстық тілімшелерді орнату. 4. Желімдегі блоктарды қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,707
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,176

1108-0102-1203 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,041
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-601-0101	Құрғақ қоспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	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
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	2,8
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,005
235-101-0201	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300Б	м²	0,6
261-101-0315	Кеуек бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	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
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м²	0,204

1108-0102-1204 - кесте Сыртқы көтергіш қабырғаларды ұяшықты блоктан қалау

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жеңіл бетонды тастардан қабырғаларды қалау. 2. Жылыту қуыстары мен сәулет бөлшектерінің құрылғысы. 3. Жапсарларды сөгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,167
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-601-0101	Құрғақ қоспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	24,5
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
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,026
261-101-0316	Жеңіл бетоннан қабырғалы тастар ҚР СТ 945-92	м³	0,97

1108-0103 - кіші бөлім Тақталардан жасалған конструкциялар

1108-0103-01 - топ Конструкциялардың гипс тақталарынан құрылғысы

1108-0103-0101 - кесте 1 қабат гипс тақталардан жасалған арақабырғалардың құрылғысы

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Тақталар мен қаңқаларды орнату. 3. Металл бекіткіштерді орнатып қою. 4. Жапсарларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,842

1108-0103-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0321
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0107
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00008
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0057
261-101-0327	Қалыңдығы 100 мм дейін гипсті және жеңіл бетонды тақталар	м ²	0,91
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,006
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00013
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 ³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0024
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м ²	0,06
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		

1108-0103-0102 - кесте 2 қабат гипс тақталардан жасалған арақабырғалардың құрылғысы
аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Тақталар мен қаңқаларды орнату. 3. Металл бекіткіштерді орнатып қою. 4. Жапсарларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0732
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,0488
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0244
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00008
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0203
261-101-0327	Қалыңдығы 100 мм дейін гипсті және жеңіл бетонды тақталар	м ²	1,82
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,021
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	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 ³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0034
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м ²	0,12
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		

1108-0103-03 - топ Конструкциялардың жеңіл бетон тақталарынан құрылғысы

1108-0103-0301 - кесте 1 қабат жеңіл бетонды гипс тақталардан жасалған арақабырғалардың құрылғысы

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Тақталар мен қаңқаларды орнату. 3. Металл бекіткіштерді орнатып қою. 4. Жапсарларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0303
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м ³	0,005
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00008
261-101-0327	Қалыңдығы 100 мм дейін гипсті және жеңіл бетонды тақталар	м ²	0,95
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 ³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0024
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м ²	0,06
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		

1108-0103-0302 - кесте 2 қабат жеңіл бетонды гипс тақталардан жасалған арақабырғалардың құрылғысы

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Тақталар мен қаңқаларды орнату. 3. Металл бекіткіштерді орнатып қою. 4. Жапсарларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0567
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,0376
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0191
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м ³	0,011
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00008
261-101-0327	Қалыңдығы 100 мм дейін гипсті және жеңіл бетонды тақталар	м ²	1,74
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 ³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0034
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м ²	0,12
	Ескертпелер		
П-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,1		

1108-0103-04 -топ Әктас тақталардан жасалған конструкциялардың құрылғысы
1108-0103-0401 - кесте Әктас тақталарынан арқауланбаған арақабырғалардың құрылғысы

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арақабырғаларды қалау. 2. Тастарды сүргілеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	7,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м ³	0,06
261-201-0104	Әк тастан жасалған тақталар, МЕМСТ 23342-91	м ³	0,91
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 ³	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	м ³	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1

1108-0104 -кіші бөлім Таспен жүргізілетін жұмыстарға ілеспе жұмыстар

1108-0104-01 -топ Әртүрлі жұмыстар

1108-0104-0101 - кесте Кірпіштен қалау кезінде жапсарларды сөгу

қабырғалардың м² (қуыстарды шегермегенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бір уақытта қалай отыра тігістерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,219
	Ескертпелер		
П-1108-053	Өлшемі 250?120?88 мм кірпіштен қалау кезінде қолдану Кзтр = 0,75		

1108-0104-0102 - кесте Керамикалық және ұсақ блоктық тастардан қалау кезінде жапсарларды сөгу

қабырғалардың м² (қуыстарды шегермегенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бір уақытта қалай отыра тігістерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,14

**1108-0104-0103 - кесте Қабырғалар мен басқа конструкцияларды қалау кезінде
арқаулау**

металл бұйымдардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматуралық торларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	56,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	1

1108-0104-0104 - кесте Тоғыспаларды болат кергіштермен бекіту

металл бұйымдардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Күмбездерді болат тартпалармен бекіту. 2. Металл конструкцияларды асфальттік лакпен 1 мәрте бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	32,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	1
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5

1108-0104-0105 - кесте Тастардағы қуыстарды толтыру

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сәулеттік бөлшектер және жылыту қуысын құру. 2. Тастардағы қуыстарды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,25
	Ескертпелер		

1108-0104-0105 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-060	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау кезінде қолдану

1108-0104-02 - топ Мүкәммалдық құрылыс сатылары
1108-0104-0201 - кесте Қалауға және қаптауға арналған сыртқы мүкәммалдық
құбырлы құрылыс сатыларын орнату және бөлшектеу, биіктігі 16 м-ге дейін

тік проекцияның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сыртқы ағаштарды орнату орнын жоспарлау. 2. Төсемдер, қоршаулар, сатылар және жүру баспалдақтары құрылғысымен 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,434
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0148
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0148
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-519-0601	Ағаштардың болат бөлшектері	т	0,00037
261-103-0102	Ағаштардың бөлшектері МЕМСТ 8242-88	м ³	0,00006
261-601-0202	Төсем қалқандары	м ²	0,012
	Ескертпелер		
ПР-1108-010	Сыртқы және ішкі құрылыс сатыларының бөлшектерін орталық қоймадан объектіге (объект жанындағы қоймаға) жеткізу, сондай-ақ оларды объект жанындағы қоймадан құрылыс ұйымының орталық қоймасына немесе басқа объектінің объект жанындағы қоймасына жеткізу нормада ескерілмеген.		

1108-0104-0202 - кесте Өзге де әрлеу жұмыстары үшін сыртқы мүкәммалдық
құбырлы құрылыс сатыларын орнату және бөлшектеу, биіктігі 16 м-ге дейін

тік проекцияның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сыртқы ағаштарды орнату орнын жоспарлау. 2. Төсемдер, қоршаулар, сатылар және жүру баспалдақтары құрылғысымен 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,435
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0148
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0148
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-519-0601	Ағаштардың болат бөлшектері	т	0,00035
261-103-0102	Ағаштардың бөлшектері МЕМСТ 8242-88	м ³	0,00009
261-601-0202	Төсем қалқандары	м ²	0,034
	Ескертпелер		
П-1108-049	Жылу оқшаулау жұмыстарын жүргізу үшін мүкәммалдық құрылыс сатыларын орнату және бөлшектеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		

1108-0104-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-010	Сыртқы және ішкі құрылыс сатыларының бөлшектерін орталық қоймадан объектіге (объект жанындағы қоймаға) жеткізу, сондай-ақ оларды объект жанындағы қоймадан құрылыс ұйымының орталық қоймасына немесе басқа объектінің объект жанындағы қоймасына жеткізу нормада ескерілмеген.

1108-0104-0203 - кесте Аспалы сыртқы мүкәмалдық құбырлы құрылыс сатыларын орнату және бөлшектеу, биіктігі 16 м-ге дейін

тік проекцияның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сыртқы ағаштарды орнату орнын жоспарлау. 2. Төсемдер, қоршаулар, сатылар және жүру баспалдақтары құрылғысымен мүкәмал 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,652
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-519-0601	Ағаштардың болат бөлшектері	т	0,00044
261-103-0102	Ағаштардың бөлшектері МЕМСТ 8242-88	м ³	0,00009
261-601-0202	Төсем қалқандары	м ²	0,019
	Ескертпелер		
П-1108-056	Энергетикалық құрылыс объектілерінде қаптау жұмыстарына арналған мүкәмалдық құрылыс сатыларын орнату және бөлшектеу кезінде қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3; Кмр = 1,3		
ПР-1108-010	Сыртқы және ішкі құрылыс сатыларының бөлшектерін орталық қоймадан объектіге (объект жанындағы қоймаға) жеткізу, сондай-ақ оларды объект жанындағы қоймадан құрылыс ұйымының орталық қоймасына немесе басқа объектінің объект жанындағы қоймасына жеткізу нормада ескерілмеген.		

1108-0104-0204 - кесте 16 м-ден жоғары құбырлы құрылыс сатылары биіктігінің әрбір келесі 4 м-іне 1108-0104-0201, 1108-0104-0202 нормаларына қосу

тік проекцияның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсемдер, қоршаулар, сатылар және жүру баспалдақтары құрылғысымен мүкәмал 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,066
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-519-0601	Ағаштардың болат бөлшектері	т	0,00009
261-601-0202	Төсем қалқандары	м ²	0,006
	Ескертпелер		
П-1108-049	Жылу окшаулау жұмыстарын жүргізу үшін мүкәмалдық құрылыс сатыларын орнату және бөлшектеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		

1108-0104-0204 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-010	Сыртқы және ішкі құрылыс сатыларының бөлшектерін орталық қоймадан объектіге (объект жанындағы қоймаға) жеткізу, сондай-ақ оларды объект жанындағы қоймадан құрылыс ұйымының орталық қоймасына немесе басқа объектінің объект жанындағы қоймасына жеткізу нормада ескерілмеген.
ПР-1108-030	Норма, сондай-ақ үй-жайдың биіктігі 4 м толық емес ұлғайған кезде қолданылады.

1108-0104-0205 - кесте 16 м-ден жоғары аспалы құрылыс сатылары биіктігінің әрбір келесі 4 м-іне 1108-0104-0203 нормасына қосу

тік проекцияның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0979
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-519-0601	Ағаштардың болат бөлшектері	т	0,00011
261-601-0202	Төсем қалқандары	м ²	0,0095
	Ескертпелер		
П-1108-056	Энергетикалық құрылыс объектілерінде қаптау жұмыстарына арналған мүкәммалдық құрылыс сатыларын орнату және бөлшектеу кезінде қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3; Кмр = 1,3		
ПР-1108-010	Сыртқы және ішкі құрылыс сатыларының бөлшектерін орталық қоймадан объектіге (объект жанындағы қоймаға) жеткізу, сондай-ақ оларды объект жанындағы қоймадан құрылыс ұйымының орталық қоймасына немесе басқа объектінің объект жанындағы қоймасына жеткізу нормада ескерілмеген.		
ПР-1108-030	Норма, сондай-ақ үй-жайдың биіктігі 4 м толық емес ұлғайған кезде қолданылады.		

1108-0104-0206 - кесте Үй жайлардың биіктігі 6 м-ге дейін болған кезде ішкі мүкәммалдық құбырлы құрылыс сатыларын орнату және бөлшектеу

көлденең проекцияның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,702
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-519-0601	Ағаштардың болат бөлшектері	т	0,00029
261-103-0102	Ағаштардың бөлшектері МЕМСТ 8242-88	м ³	0,00008
261-601-0202	Төсем қалқандары	м ²	0,055
	Ескертпелер		

1108-0104-0206 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-010	Сыртқы және ішкі құрылыс сатыларының бөлшектерін орталық қоймадан объектіге (объект жанындағы қоймаға) жеткізу, сондай-ақ оларды объект жанындағы қоймадан құрылыс ұйымының орталық қоймасына немесе басқа объектінің объект жанындағы қоймасына жеткізу нормада ескерілмеген.

1108-0104-0207 - кесте Үй-жайлардың биіктігінің әрбір келесі 4 м-іне 1108-0104-0206 нормасына қосу

көлденең проекцияның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,498
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-519-0601	Ағаштардың болат бөлшектері	т	0,00029
261-103-0102	Ағаштардың бөлшектері МЕМСТ 8242-88	м ³	0,00008
261-601-0202	Төсем қалқандары	м ²	0,014
	Ескертпелер		
ПР-1108-010	Сыртқы және ішкі құрылыс сатыларының бөлшектерін орталық қоймадан объектіге (объект жанындағы қоймаға) жеткізу, сондай-ақ оларды объект жанындағы қоймадан құрылыс ұйымының орталық қоймасына немесе басқа объектінің объект жанындағы қоймасына жеткізу нормада ескерілмеген.		
ПР-1108-030	Норма, сондай-ақ үй-жайдың биіктігі 4 м толық емес ұлғайған кезде қолданылады.		

1108-0104-0208 - кесте Аспалы құрылыс сатыларының Болат бөлшектерін дайындау

бөлшек т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	49,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	Көміртекес 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
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
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,03

1108-0104-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5
261-102-0115	Қос таврлы аркалықтар № 10-14, 18кп болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,2
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

1108-0104-0209 - кесте Құрылыс сатыларының ағаш бөлшектерін дайындау

бөлшектердің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0115	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5)	адам-сағ	14,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,112
217-701-0104	Фторлы натрий техникалық	т	0,0059
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	9,9

1108-0104-0210 - кесте Аспалы құрылыс сатыларының тақтай қалқандарын дайындау

қалқан м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0637
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,019
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0731
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0447
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0023
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2- ші сұрып	м³	0,0567
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,00037
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00604
217-701-0104	Фторлы натрий техникалық	т	0,000318
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,105

1108-02 -бөлім Гидротехникалық құрылыстардың тас конструкциялары
1108-0201 -кіші бөлім Өзен құрылыстарының конструкциялары
1108-0201-01 -топ Жартасты жыныстан құрылғысы
1108-0201-0101 - кесте Құрғақтай төгу кезінде өзен жағдайында тастақты жыныстан
тасты-үйілген бөгеттердің, призмалардың, жүктемелердің, банкеттердің,
бөгетшелердің құрылғысы

нобай м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжыта және тегістей отыра жартасты жынысты ішінара бульдозерлермен бөктерлерге итеру. 2. Лақтырғандарды ағынды сумен суару. 3. Лақтырғандарды тегістегішпен нығыздау. 4. Сеппе бойынша кірулер, құлдилаулар және өтулер жасау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0141
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02325
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,022
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,0003
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00038
321-102-0303	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 50 т	маш.-с	0,00023
321-102-0402	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00034
334-101-0105	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,00038
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,00023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м ³	0,3
	Ескертпелер		
П-1108-046	Катоктар мен тракторлар шығысының нормасын тығыздаусыз құрылыстарды тұрғызу кезінде нормада су алып тастауға жатады және қабат қалыңдығы 1-ден астам 1,5 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,35; Кэм = 0,81		
П-1108-061	Катоктар мен тракторлар шығысының нормасын тығыздаусыз құрылыстарды тұрғызу кезінде нормада су алып тастауға жатады және қабат қалыңдығы 2-ден астам 3 м-ке дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,35; Кэм = 0,39		
П-1108-065	Катоктар мен тракторлар шығысының нормасын тығыздаусыз құрылыстарды тұрғызу кезінде нормада су алып тастауға жатады және қабат қалыңдығы 1,5-ден астам 2 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,35; Кэм = 0,62		
П-1108-070	Қалыңдығы 1-ден 1,5 м-ге дейін құрылымдарды салу кезінде қолдану керек; Кэм = 0,87		
П-1108-071	Қалыңдығы 1,5-нан 2 м-ге дейін құрылымдарды салу кезінде қолдану керек; Кэм = 0,75		
П-1108-072	Қалыңдығы 2-ден 3 м-ге дейін құрылымдарды салу кезінде қолдану керек; Кэм = 0,49		
ПР-1108-026	Нормада суды құрылысқа дейін тасымалдау және топырақ пен материалдарды суару шығындары ескерілмеген және қосымша анықталуы керек. Бұл ретте су мөлшерін осы норма бойынша қабылдау қажет		
ПР-1108-027	Қалыңдығы 1,5-ден астам 2 м-ге дейін құрылыстарды тұрғызу кезінде бульдозерді пайдалану уақытына 0,75-0,62 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-033	Нормада тұрғызылатын құрылыстардың профилінен тыс орналасқан кіру және шығу жолдарынан басқа, үйінділер бойынша шығу, кіру және өту жолдарының құрылығысы мен ұсталуы ескерілген және олардың ұсталуын жобалық деректер негізінде қосымша анықтау қажет.		
ПР-1108-034	Қалыңдығы 2-ден астам 3 м-ке дейін құрылыстарды тұрғызу кезінде бульдозерді пайдалану уақытына 0,49-0,39 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1108-043	Қалыңдығы 1-ден астам 1,5 м-ге дейін құрылыстарды тұрғызу кезінде бульдозерді пайдалану уақытына 0,87-0,81 коэффициентін қолдану керек		

1108-0201-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-044	Нормада жарылған тастақты жынысты қолдану көзделген, оның шығысы Техникалық бөліктің 3-тармағында келтірілген формула бойынша анықталады. К коэффициентінің шамасы құрғақтай үю кезінде 1,04-ке тең деп қабылданады

1108-0201-0102 - кесте Баржалардан суға төгу кезінде өзен жағдайында тастақты жыныстан тасты-үйілген бөгеттердің, призмалардың, жүктемелердің, банкеттердің, бөгетшелердің құрылғысы

нобай м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баржаны төгу орнына сүйреткішпен тасымалдау және оны үйме жармасына орнату. 2. Жартасты жынысты төгу. 3. Баржаны айлаққа тасымалдау және жүктемеге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,122304
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0224
327-201-0105	Баржалар 600 т дейін	маш.-с	0,0448
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,0224
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
	Ескертпелер		
П-1108-054	Норма су ағысының жылдамдығы 1 м/с-ге дейін болған кезде тастақты жынысты өзенге төгуді көздейді. Судың ағу жылдамдығы 1-ден жоғары 3 м/с-ге дейін болғанда тастақты жынысты төккен жағдайда қолдану $K_{зтр} = 1,04$; $K_{эм} = 1,04$		
ПР-1108-002	Норма кеме қатынасы өзендерінің қорғалған акваториясы жағдайында жұмыстар жүргізуді көздейді. Ашық акваторияда жұмыс істеген кезде көрсетілген нормаларда көзделген негізгі тіркеп сүйрегіштің машина-сағаттарының санына қарай кезекші тіркеп сүйрегішті ұстауды қосымша ескеру қажет. Құрылыс жағдайларын жабық немесе ашық акватория санатына жатқызу және кезекші сүйреткіштің қуаты жобамен белгіленеді.		
ПР-1108-021	Нормада жарылған тастақты жынысты қолдану көзделген, оның шығысы Техникалық бөліктің 3-тармағында келтірілген формула бойынша анықталады. К коэффициентінің шамасы: құрғатып себу кезінде өзенге судың ағу жылдамдығы 1 м/с-ге дейін болғанда - 1,04, 3 м/с-ге дейін болғанда - 1,08, 3 м/с-ден астам - жобалық деректер бойынша қабылданады.		
ПР-1108-033	Нормада тұрғызылатын құрылыстардың профилінен тыс орналасқан кіру және шығу жолдарынан басқа, үйінділер бойынша шығу, кіру және өту жолдарының құрылысы мен ұсталуы ескерілген және олардың ұсталуын жобалық деректер негізінде қосымша анықтау қажет.		

1108-0201-0103 - кесте Пионерлік тәсілмен өзі аударғыш автомобильдермен суға төгу кезінде өзен жағдайында тастақты жыныстан тасты-үйілген бөгеттердің, призмалардың, жүктемелердің, банкеттердің, бөгетшелердің құрылғысы

нобай м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баржаны төгу орнына сүйреткішпен тасымалдау және оны үйме жармасына орнату. 2. Жартасты жынысты төгу. 3. Баржаны айлаққа тасымалдау және жүктемеге орнату. 4. Жартасты жынысты еңіс астына итеру және оны бульдозерлермен тегістеу. 5. Үймелер бойынша кіру жолдарының, бару жолдарының және өтпе жолдардың құрылысы және оларды ұстау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00478
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0128
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1108-0201-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0128
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-103-0100	Топырақ	м³	П
Ескертпелер			
П-1108-054	Норма су ағысының жылдамдығы 1 м/с-ге дейін болған кезде тастақты жынысты өзенге төгуді көздейді. Судың ағу жылдамдығы 1-ден жоғары 3 м/с-ге дейін болғанда тастақты жынысты төккен жағдайда қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
ПР-1108-002	Норма кеме қатынасы өзендерінің қорғалған акваториясы жағдайында жұмыстар жүргізуді көздейді. Ашық акваторияда жұмыс істеген кезде көрсетілген нормаларда көзделген негізгі тіркеп сүйрегіштің машина-сағаттарының санына қарай кезекші тіркеп сүйрегішті ұстауды қосымша ескеру қажет. Құрылыс жағдайларын жабық немесе ашық акватория санатына жатқызу және кезекші сүйреткіштің қуаты жобамен белгіленеді.		
ПР-1108-021	Нормада жарылған тастақты жынысты қолдану көзделген, оның шығысы Техникалық бөліктің 3-тармағында келтірілген формула бойынша анықталады. К коэффициентінің шамасы: құрғатып себу кезінде өзенге судың ағу жылдамдығы 1 м/с-ге дейін болғанда - 1,04, 3 м/с-ге дейін болғанда - 1,08, 3 м/с-ден астам - жобалық деректер бойынша қабылданады.		
ПР-1108-033	Нормада тұрғызылатын құрылыстардың профилінен тыс орналасқан кіру және шығу жолдарынан басқа, үйінділер бойынша шығу, кіру және өту жолдарының құрылығысы мен ұсталуы ескерілген және олардың ұсталуын жобалық деректер негізінде қосымша анықтау қажет.		

1108-0201-02 -топ Қиыршықтастан құрылғысы
1108-0201-0202 - кесте Шағыл тастан жасалған өтпелі бөгет аймақтарының құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ауысу аймағының м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Материалдарды қабаттармен тегістеу. 2. Ылғалдай отыра материалдарды нығыздау. 3. Машиналар өтуі үшін қалқандарды төсеу және қайта төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01105
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00683
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00035
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00113
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00085
321-102-0402	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00094
321-210-0101	Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г	маш.-с	0,00095
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	1,05
261-101-0349	Өту бөлігінің темірбетон тақтасы	м³	0,000141
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,2
Ескертпелер			

1108-0201-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-016	Нормада материалдарды қолдану көзделген. Топырақты қолданған жағдайда (бұл жобамен негізделген кезде) олардың шығысы 1,02-ге тең К коэффициентімен Техникалық бөліктің 3-тармағында келтірілген формула бойынша анықталады. Карьердегі топырақты әзірлеу және оны құрылысқа төсеу орнына тасымалдау, сондай-ақ пайдалы шұңқырлардан топырақты пайдаланған жағдайда элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша қосымша анықталады.
ПР-1108-026	Нормада суды құрылысқа дейін тасымалдау және топырақ пен материалдарды суару шығындары ескерілмеген және қосымша анықталуы керек. Бұл ретте су мөлшерін осы норма бойынша қабылдау қажет

1108-0201-03 - топ Дренаж сүзгілерінің құрылғысы
1108-0201-0301 - кесте Құрылыстардың негіздеріндегі сорғытқыштардың тұтас сүзгілерінің құрылғысы

сүзгіш, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Үлгілер орнату және бөлшектеу. 2. Мүкәммалдық қалқанды беру және төсеу. 3. Сүзгі материалын беру, қабаттарды тегістеу және жоспарлау. 4. Құмды сүзгілерге су құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0288
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0235
314-102-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	0,0032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,05
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,00038
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м ³	0,13
261-601-0202	Төсем қалқандары	м ²	0,0734
	Ескертпелер		
ПР-1108-013	Нормада материалдарды қолдану көзделген. Топырақты қолданған жағдайда (бұл жобамен негізделген кезде) топырақтың шығысы тығыз (табиғи) күйде 100 м3 тең деп қабылданады. Карьердегі топырақты әзірлеу және оны құрылысқа төсеу орнына тасымалдау, сондай-ақ пайдалы шұңқырлардан топырақты пайдаланған жағдайда элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша қосымша анықталады.		
ПР-1108-026	Нормада суды құрылысқа дейін тасымалдау және топырақ пен материалдарды суару шығындары ескерілмеген және қосымша анықталуы керек. Бұл ретте су мөлшерін осы норма бойынша қабылдау қажет		
ПР-1108-028	Нормада бір қабатты сүзгілер мен сорғытқыш призмалардың құрылғысы көзделген. Көп қабатты сүзгілердің құрылғысы сол нормалар бойынша қабаттап анықталады.		

**1108-0201-0302 - кесте Еңісі 1:3 және жайпақтау құрылыстардың құламаларында
сорғытқыштардың тұтас сүзгілерінің құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	сүзгіш, м ³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Үлгілер орнату және бөлшектеу. 2. Сүзгі материалын беру, қабаттарды тегістеу және жоспарлау. 3. Құмды сүзгілерге су құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,231
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0388
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0386
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,05
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,00058
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м ³	0,13
	Ескертпелер		
ПР-1108-013	Нормада материалдарды қолдану көзделген. Топырақты қолданған жағдайда (бұл жобамен негізделген кезде) топырақтың шығысы тығыз (табиғи) күйде 100 м ³ тең деп қабылданады. Карьердегі топырақты әзірлеу және оны құрылысқа төсеу орнына тасымалдау, сондай-ақ пайдалы шұңқырлардан топырақты пайдаланған жағдайда элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша қосымша анықталады.		
ПР-1108-026	Нормада суды құрылысқа дейін тасымалдау және топырақ пен материалдарды суару шығындары ескерілмеген және қосымша анықталуы керек. Бұл ретте су мөлшерін осы норма бойынша қабылдау қажет		
ПР-1108-028	Нормада бір қабатты сүзгілер мен сорғытқыш призмалардың құрылғысы көзделген. Көп қабатты сүзгілердің құрылғысы сол нормалар бойынша қабаттап анықталады.		

**1108-0201-0303 - кесте Еңісі 1:3-тен тік құрылыстардың құламаларында
сорғытқыштардың тұтас сүзгілерінің құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	сүзгіш, м ³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Үлгілер орнату және бөлшектеу. 2. Сүзгі материалын беру, қабаттарды тегістеу және жоспарлау. 3. Құмды сүзгілерге су құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,622
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1222
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,122
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,05
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,00058
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м ³	0,13

1108-0201-0303 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1108-013	Нормада материалдарды қолдану көзделген. Топырақты қолданған жағдайда (бұл жобамен негізделген кезде) топырақтың шығысы тығыз (табиғи) күйде 100 м3 тең деп қабылданады. Карьердегі топырақты әзірлеу және оны құрылысқа төсеу орнына тасымалдау, сондай-ақ пайдалы шұңқырлардан топырақты пайдаланған жағдайда элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша қосымша анықталады.
ПР-1108-026	Нормада суды құрылысқа дейін тасымалдау және топырақ пен материалдарды суару шығындары ескерілмеген және қосымша анықталуы керек. Бұл ретте су мөлшерін осы норма бойынша қабылдау қажет
ПР-1108-028	Нормада бір қабатты сүзгілер мен сорғытқыш призмалардың құрылғысы көзделген. Көп қабатты сүзгілердің құрылғысы сол нормалар бойынша қабаттап анықталады.

**1108-0201-0304 - кесте Материалдарды қолмен беру кезінде құрылыстардағы
сорғытқыштардың таспалы сүзгілерінің құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Үлгілер орнату және бөлшектеу. 2. Таспалы сүзгі астына орлар орнату. 3. Сүзгі материалын беру, қабаттарды тегістеу және жоспарлау. 4. Құмды сүзгілерге су құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	3,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,027
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,05
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00153
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,13
	Ескертпелер		
ПР-1108-013	Нормада материалдарды қолдану көзделген. Топырақты қолданған жағдайда (бұл жобамен негізделген кезде) топырақтың шығысы тығыз (табиғи) күйде 100 м3 тең деп қабылданады. Карьердегі топырақты әзірлеу және оны құрылысқа төсеу орнына тасымалдау, сондай-ақ пайдалы шұңқырлардан топырақты пайдаланған жағдайда элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша қосымша анықталады.		
ПР-1108-026	Нормада суды құрылысқа дейін тасымалдау және топырақ пен материалдарды суару шығындары ескерілмеген және қосымша анықталуы керек. Бұл ретте су мөлшерін осы норма бойынша қабылдау қажет		
ПР-1108-028	Нормада бір қабатты сүзгілер мен сорғытқыш призмалардың құрылғысы көзделген. Көп қабатты сүзгілердің құрылғысы сол нормалар бойынша қабаттап анықталады.		

**1108-0201-0305 - кесте Материалдарды крандармен беру кезінде құрылыстардағы
сорғытқыштардың таспалы сүзгілерінің құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Үлгілер орнату және бөлшектеу. 2. Сүзгі материалын беру, қабаттарды тегістеу және жоспарлау. 3. Құмды сүзгілерге су құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	2,22

1108-0201-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2106
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,027
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,05
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00153
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,13
	Ескертпелер		
ПР-1108-013	Нормада материалдарды қолдану көзделген. Топырақты қолданған жағдайда (бұл жобамен негізделген кезде) топырақтың шығысы тығыз (табиғи) күйде 100 м³ тең деп қабылданады. Карьердегі топырақты әзірлеу және оны құрылысқа төсеу орнына тасымалдау, сондай-ақ пайдалы шұңқырлардан топырақты пайдаланған жағдайда элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша қосымша анықталады.		
ПР-1108-026	Нормада суды құрылысқа дейін тасымалдау және топырақ пен материалдарды суару шығындары ескерілмеген және қосымша анықталуы керек. Бұл ретте су мөлшерін осы норма бойынша қабылдау қажет		
ПР-1108-028	Нормада бір қабатты сүзгілер мен сорғытқыш призмалардың құрылғысы көзделген. Көп қабатты сүзгілердің құрылғысы сол нормалар бойынша қабаттап анықталады.		

1108-0201-04 -топ Түтікті дренажға арналған төгіндімен призмалар құрылғысы
1108-0201-0401 - кесте Құбырлы сорғытқыш үшін төге отырып құмды-шағылтасты призмалардың құрылғысы (жоба бойынша арақатынасы)

дренаж призмасы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш үлгілер орнату және бұзу. 2. Сүзгі материалдарды кранмен төсеу орнына беру. 3. Профильді үлгі бойынша ішінара лактыра және тексере отыра материалдарды қабаттап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2202
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,05
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0006
	Ескертпелер		
П-1108-059	Түбі бойынша ені 2-ден астам 4 м-ге дейін сорғытқыш призмалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,54; Кэм = 0,54		
ПР-1108-013	Нормада материалдарды қолдану көзделген. Топырақты қолданған жағдайда (бұл жобамен негізделген кезде) топырақтың шығысы тығыз (табиғи) күйде 100 м³ тең деп қабылданады. Карьердегі топырақты әзірлеу және оны құрылысқа төсеу орнына тасымалдау, сондай-ақ пайдалы шұңқырлардан топырақты пайдаланған жағдайда элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша қосымша анықталады.		
ПР-1108-028	Нормада бір қабатты сүзгілер мен сорғытқыш призмалардың құрылғысы көзделген. Көп қабатты сүзгілердің құрылғысы сол нормалар бойынша қабаттап анықталады.		

**1108-0201-0402 - кесте Құбырлы сорғытқыш үшін төге отырып шағылтасты
призмалардың құрылғысы**

дренаж призмасы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш үлгілер орнату және бұзу. 2. Сүзгі материалдарды кранмен төсеу орнына беру. 3. Профильді үлгі бойынша ішінара лақтыра және тексере отыра материалдарды қабаттап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,013
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,05
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0009
	Ескертпелер		
П-1108-059	Түбі бойынша ені 2-ден астам 4 м-ге дейін сорғытқыш призмалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,54; Кэм = 0,54		
ПР-1108-013	Нормада материалдарды қолдану көзделген. Топырақты қолданған жағдайда (бұл жобамен негізделген кезде) топырақтың шығысы тығыз (табиғи) күйде 100 м3 тең деп қабылданады. Карьердегі топырақты әзірлеу және оны құрылысқа төсеу орнына тасымалдау, сондай-ақ пайдалы шұңқырлардан топырақты пайдаланған жағдайда элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша қосымша анықталады.		
ПР-1108-028	Нормада бір қабатты сүзгілер мен сорғытқыш призмалардың құрылғысы көзделген. Көп қабатты сүзгілердің құрылғысы сол нормалар бойынша қабаттап анықталады.		

1108-0201-05 -топ Дренажды бетон құбырларды төсеу

1108-0201-0501 - кесте Кеукті бетоннан жасалған сорғытқыш бетон құбырларды төсеу

дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырды беру және төсеу. 2. Құбырдың ұштарын болат щеткалармен тазарту. 3. Жапсарларын цемент ерітіндімен және шайырлы жіппен бітеу. 4. Битум мастиканы қайнату. 5. Ыстық битум жаға отыра жапсарларды әйнекматамен желімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6996
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0132
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,65
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,7088
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0364
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,01
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,2
235-103-0315	Шыны оқшаулағыш мата И-200, қалыңдығы 0,2 мм	м ²	1,66
261-301-0188	Кеукті бетоннан жасалған құбыр, диаметрі 500 мм	м	1,015
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0204

1108-0201-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-103-0208	Қаттама	т	0,000198
	Ескертпелер		
П-1108-067	Түйістерді бітемей құбырларды төсеу кезінде нормаға қолдану керек Кзтр = 0,84		
ПР-1108-029	Түйістерді цемент ерітіндісімен бітемей сорғытқыш құбырларды төсеу кезінде (цемент ерітіндісінің шығысы алып тастауға жатады) кранды пайдалану уақытына 0,81, сым мен қаттама шығысына 0,74 коэффициентін қолдану керек		

1108-0201-06 -топ Жалғастырғыштарсыз тірегі жоқ дренажды құрама темірбетон құбырларды төсеу

1108-0201-0601 - кесте Муфталарсыз құрама бетоннан жасалған сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 500 мм-ге дейін

дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлар Негіздерді тегістеу. 2. Құбырларды строптау. 3. Құбырларды орға түсір. 4. Берілген көлбеулік бойынша құбырды табанға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,554
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1136
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,096
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0132
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,015

1108-0201-0602 - кесте Муфталарсыз құрама бетоннан жасалған сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 800 мм-ге дейін

дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлар Негіздерді тегістеу. 2. Құбырларды строптау. 3. Құбырларды орға түсір. 4. Берілген көлбеулік бойынша құбырды табанға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,907
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1847
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0062
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0185
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,015

1108-0201-0603 - кесте Муфталарсыз құрама бетоннан жасалған сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 1000 мм-ге дейін

дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлар Негіздерді тегістеу. 2. Құбырларды строптау. 3. Құбырларды орға түсір. 4. Берілген көлбеулік бойынша құбырды табанға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2061
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0103
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,165
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0308
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,015

1108-0201-0604 - кесте Муфталарсыз құрама бетоннан жасалған сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 1200 мм-ге дейін

дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлар Негіздерді тегістеу. 2. Құбырларды строптау. 3. Құбырларды орға түсір. 4. Берілген көлбеулік бойынша құбырды табанға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2454
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0129
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,194
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0385
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,015

1108-0201-0605 - кесте Муфталарсыз құрама бетоннан жасалған сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 1500 мм-ге дейін

дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлар Негіздерді тегістеу. 2. Құбырларды строптау. 3. Құбырларды орға түсір. 4. Берілген көлбеулік бойынша құбырды табанға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2779
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0184

1108-0201-0605 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,204
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0555
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,015

1108-0201-0606 - кесте Муфталарсыз құрама бетоннан жасалған сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 2000 мм-ге дейін

дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлар Негіздерді тегістеу. 2. Құбырларды строптау. 3. Құбырларды орға түсір. 4. Берілген көлбеулік бойынша құбырды табанға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3334
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0299
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,214
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0895
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,015

1108-0201-07 -топ Жалғастырғыштармен тірегі жоқ дренажды құрама темірбетон құбырларды төсеу

1108-0201-0701 - кесте Муфталармен құрама бетоннан жасалған сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 400 мм-ге дейін

дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды жапсарласқан жерлеріндегі сүзгіге төменгі жартылай жалғастырғыштар орнату. 2. Төменгі жартылай жалғастырғыштарға құбырлар төсеу. 3. Құбырлар жапсарларын цемент ерітіндімен бітеу. 4. Жоғарғы жартылай жалғастырғыштар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2471
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0113
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00115
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,015

1108-0201-0702 - кесте Муфталармен құрама бетоннан жасалған сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 800 мм-ге дейін

дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды жапсарласқан жерлеріндегі сүзгіге төменгі жартылай жалғастырғыштар орнату. 2. Төменгі жартылай жалғастырғыштарға құбырлар төсеу. 3. Құбырлар жапсарларын цемент ерітіндімен бітеу. 4. Жоғарғы жартылай жалғастырғыштар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2943
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0081
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,262
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0242
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0022
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,015

1108-0201-0703 - кесте Муфталармен құрама бетоннан жасалған сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 1000 мм-ге дейін

дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды жапсарласқан жерлеріндегі сүзгіге төменгі жартылай жалғастырғыштар орнату. 2. Төменгі жартылай жалғастырғыштарға құбырлар төсеу. 3. Құбырлар жапсарларын цемент ерітіндімен бітеу. 4. Жоғарғы жартылай жалғастырғыштар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,371
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0178
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0532
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00315
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,015

1108-0201-0704 - кесте Муфталармен құрама бетоннан жасалған сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 1500 мм-ге дейін

дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды жапсарласқан жерлеріндегі сүзгіге төменгі жартылай жалғастырғыштар орнату. 2. Төменгі жартылай жалғастырғыштарға құбырлар төсеу. 3. Құбырлар жапсарларын цемент ерітіндімен бітеу. 4. Жоғарғы жартылай жалғастырғыштар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5995

1108-0201-0704 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0374
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1121
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00462
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,015

1108-0201-08 - топ Дренажды керамикалық құбырларды төсеу

1108-0201-0801 - кесте Керамикалық сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 300 мм
дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлар Негіздерді тегістеу. 2. Құбырларды строптау және орларға түсіру. 3. Құбырды тіктеуіш, деңгейі және айна бойынша табанға төсеу. 4. Құбырларды сүзгі материалдармен ұлтандау. 5. Келтеқұбырларды шайырлы жіппен ішінара тығындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0116	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,6)	адам-сағ	0,482
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1091
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0123
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0368
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,015
218-103-0208	Қаттама	т	0,000099

1108-0201-0802 - кесте Керамикалық сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 400 мм
дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлар Негіздерді тегістеу. 2. Құбырларды строптау және орларға түсіру. 3. Құбырды тіктеуіш, деңгейі және айна бойынша табанға төсеу. 4. Құбырларды сүзгі материалдармен ұлтандау. 5. Келтеқұбырларды шайырлы жіппен ішінара тығындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,775
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1522
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0193
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0579
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,015
218-103-0208	Қаттама	т	0,000148

1108-0201-0803 - кесте Керамикалық сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 500 мм
дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	1,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2198
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0287
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,105
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0861
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,015
218-103-0208	Қаттама	т	0,000198

1108-0201-09 - топ Дренажды асбест-цементті бұрғылап тесілген құбырларды төсеу
1108-0201-0901 - кесте Тесілген асбестцементті сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 300 мм
дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлар Негіздерді тегістеу. 2. Құбырлар мен жалғастырғыштарды строптау және орларға түсіру. 3. Құбырды берілген көлбеу бойынша табанға төсеу. 4. Саңылауларды сақтай отыра жапсарларға жалғастырғыш орнату. 5. Жалғастырғыштарды шайырланған жіппен тығындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,292
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,064
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0475
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-701-0205	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 300 мм муфтамен БНМ	м	1,015
261-301-0301	Хризотилцементті (асбестцемент) муфталар, қысымсыз БНМ, құбырларға арналған DN 300 МЕМСТ 31416-2009	дана	0,254
218-103-0208	Қаттама	т	0,000038
	Ескертпелер		
ПР-1108-006	Нормада хризотилцементті құбырлардағы перфорация құрылғысы ескерілмеген және қосымша анықталуы тиіс.		

1108-0201-0902 - кесте Тесілген асбестцементті сорғытқыш құбырларды төсеу, диаметрі 400 мм
дренаж құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлар Негіздерді тегістеу. 2. Құбырлар мен жалғастырғыштарды строптау және орларға түсіру. 3. Құбырды берілген көлбеу бойынша табанға төсеу. 4. Саңылауларды сақтай отыра жапсарларға жалғастырғыш орнату. 5. Жалғастырғыштарды шайырланған жіппен тығындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,438

1108-0201-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0956
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0064
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0192
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-701-0207	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 400 мм муфтамен БНМ	м	1,015
261-301-0302	Хризотилцементті (асбестцемент) муфталар, қысымсыз БНМ, құбырларға арналған DN 400 МЕМСТ 31416-2009	дана	0,254
218-103-0208	Қаттама	т	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1108-006	Нормада хризотилцементті құбырлардағы перфорация құрылғысы ескерілмеген және қосымша анықталуы тиіс.		

1108-0202 -кіші бөлім Жағадан теңіз тас төгінділері

1108-0202-01 -топ Қалқымалы крандармен себе отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы

1108-0202-0101 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан жүзбелі крандармен сала отырып жабық акваторияда тастардан гравитациялық құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0306
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15874
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,022
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0102 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан жүзбелі крандармен сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан гравитациялық құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгіңділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,190342
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0226
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0102 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0103 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан жүзбелі крандармен сала отырып жабық акваторияда тастардан төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0306
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14674
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		

1108-0202-0103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0104 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан жүзбелі крандармен сала отырып жабық акваторияда тастақты жыныстан төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстармен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0311
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,148741
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0223
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		

1108-0202-0104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобаме анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0105 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан жүзбелі крандармен сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-кұм қоспасынан, құмнан төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,150742
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0226
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобаме анықталады.		

1108-0202-0105 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-02 -топ Шынжыр табанды крандармен себе отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы

1108-0202-0201 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан шынжыр табанды крандармен сала отырып жабық акваторияда тастардан гравитациялық құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгіңділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0258
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0138
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аквадориямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		

1108-0202-0201 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0202 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан шынжыр табанды крандармен сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан гравитациялық құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгілділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0264
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0539
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0143
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		

1108-0202-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0203 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан шынжыр табанды крандармен сала отырып жабық акваторияда тастардан төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0138
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0138
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0202-0204 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан шынжыр табанды
крандармен сала отырып жабық акваторияда тастақты жыныстан төгінділер
құрылғысы**

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0259
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0141
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0141
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0202-0205 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан шынжыр табанды
крандармен сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан,
қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан төгінділер құрылғысы**

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0264
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0143
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0143
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0202-03 - топ Қалқымалы крандармен себе отырып, ашық жағалаудағы
конструкциялардың құрылғысы**

1108-0202-0301 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан жүзбелі крандармен сала отырып ашық жағалауда тастардан гравитациялық құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0306
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,276
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,022
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,022
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-күм қоспасы, күм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-күм қоспасы, күмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-023	Нормада ашық жағалау жағдайында контейнерлерде материалдарды бере отырып, оларды төгу жүзбелі крандармен көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0201÷0205) нормаларын қолдану керек.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0302 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан жүзбелі крандармен сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан гравитациялық құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгілділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3108
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0226
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0226
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-023	Нормада ашық жағалау жағдайында контейнерлерде материалдарды бере отырып, оларды төгу жүзбелі крандармен көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0201÷0205) нормаларын қолдану керек.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0303 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан жүзбелі крандармен сала отырып ашық жағалауда тастардан төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0306
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,264
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,022
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-023	Нормада ашық жағалау жағдайында контейнерлерде материалдарды бере отырып, оларды төгу жүзбелі крандармен көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0201÷0205) нормаларын қолдану керек.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0304 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан жүзбелі крандармен сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2712
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0226
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0226
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-023	Нормада ашық жағалау жағдайында контейнерлерде материалдарды бере отырып, оларды төгу жүзбелі крандармен көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0201÷0205) нормаларын қолдану керек.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0305 - кесте Контейнерлерде берумен жағадан жүзбелі крандармен сала отырып ашық жағалауда тастақты жыныстан төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контейнерлерді материалдармен немесе жартас жыныстарымен толтыру. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Контейнерлерді жағалауға қайтару. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0311
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2676
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0223
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0223
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-023	Нормада ашық жағалау жағдайында контейнерлерде материалдарды бере отырып, оларды төгу жүзбелі крандармен көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0201÷0205) нормаларын қолдану керек.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-04 -топ Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен себе отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы

1108-0202-0401 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда тастардан сыйымдылығы 2 м³ дейін гравитациялық құрылыстар төсемдерінің құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0371
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,243789
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,0433
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0402 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан сыйымдылығы 2 м³ дейін гравитациялық құрылыстар төсемдерінің құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,182311
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0004
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,0267
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0403 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда тастардан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстар төсемдерінің құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0247
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,225106
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0318
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0404 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-кұм

**қоспасынан, құмнан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстар
төсемдерінің құрылғысы**

төгіңділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,178736
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0004
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0208
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0405 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда тастардан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0371
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,231789
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,0433
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0406 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда тастақты жыныстан сыйымдылығы 2 м³ дейін төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0378
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23552
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-күм қоспасы, күм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-күм қоспасы, күмді акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0407 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан сыйымдылығы 2 м³ дейін төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,142711
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0004
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,0267
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0408 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда тастардан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0247
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,213106
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0318
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0409 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда тастақты жыныстан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0252
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,216441
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0323
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0410 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-кұм қоспасынан, құмнан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,139136
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0004
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-05 -топ Грейферлік шөміші бар шынжыр табанды крандармен себе отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы
1108-0202-0501 - кесте Грейферлік шөміші бар шынжыр табанды крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда тастардан сыйымдылығы 2 м³ дейін гравитациялық құрылыстар төсемдерінің құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0472
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0342
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобаме анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0502 - кесте Грейферлік шөміші бар шынжыр табанды крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан сыйымдылығы 2 м³ дейін гравитациялық құрылыстар төсемдерінің құрылғысы

төгілділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0595
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0004
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0195
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0202-0503 - кесте Грейферлік шөміші бар шынжыр табанды крандармен
жағадан сала отырып жабық акваторияда тастардан сыйымдылығы 4 м³ дейін
төгілділер құрылғысы**

төгілділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0352
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0342
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0202-0504 - кесте Грейферлік шөміші бар шынжыр табанды крандармен
жағадан сала отырып жабық акваторияда тастақты жыныстан сыйымдылығы 2 м³
дейін төгінділер құрылғысы**

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,032
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0358
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0348
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0505 - кесте Грейферлік шөміші бар шынжыр табанды крандармен жағадан сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан сыйымдылығы 2 м³ дейін төгінділер құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0199
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0004
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0195
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-06 -топ Грейферлік шөміші бар қалқымалы крандармен төге отырып, ашық жағалаудағы конструкциялардың құрылғысы

1108-0202-0601 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып ашық жағалауда тастардан сыйымдылығы 2 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0371
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4893
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	0,0433
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,0433
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-039	Нормада ашық жағалау жағдайларында материалдарды грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен төгу көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0501÷0505) нормаларын қолдану керек.		

1108-0202-0601 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0602 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан сыйымдылығы 2 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгілділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3337
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0004
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	0,0267
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,0267
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		

1108-0202-0602 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобаме анықталады.
ПР-1108-039	Нормада ашық жағалау жағдайларында материалдарды грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен төгу көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0501÷0505) нормаларын қолдану керек.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0603 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып ашық жағалауда тастардан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгілділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0247
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3946
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0318
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0318
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		

1108-0202-0603 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-039	Нормада ашық жағалау жағдайларында материалдарды грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен төгу көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0501÷0505) нормаларын қолдану керек.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0604 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгілділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2896
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0004
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0208
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0208
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

1108-0202-0604 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-039	Нормада ашық жағалау жағдайларында материалдарды грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен төгу көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0501÷0505) нормаларын қолдану керек.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0605 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып ашық жағалауда тастардан сыйымдылығы 2 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0371
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4773
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	0,0433
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,0433
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

1108-0202-0605 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-039	Нормада ашық жағалау жағдайларында материалдарды рейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен төгу көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0501÷0505) нормаларын қолдану керек.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0606 - кесте Рейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып ашық жағалауда тастақты жыныстан сыйымдылығы 2 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0378
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,485
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	0,044
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		

1108-0202-0606 - кестенің соңы

1	2
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-039	Нормада ашық жағалау жағдайларында материалдарды грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен төгу көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0501÷0505) нормаларын қолдану керек.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0607 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан сыйымдылығы 2 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2941
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0004
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	0,0267
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,0267
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		

1108-0202-0607 - кестенің соңы

1	2
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-039	Нормада ашық жағалау жағдайларында материалдарды грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен төгу көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0501÷0505) нормаларын қолдану керек.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0608 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып ашық жағалауда тастардан сыйымдылығы 2 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0247
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3826
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0318
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0318
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		

1108-0202-0608 - кестенің соңы

1	2
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-039	Нормада ашық жағалау жағдайларында материалдарды грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен төгу көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0501÷0505) нормаларын қолдану керек.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0609 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып ашық жағалауда тастақты жыныстан сыйымдылығы 2 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0252
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3886
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,001
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0323
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0323
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		

1108-0202-0609 - кестенің соңы

1	2
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобаме анықталады.
ПР-1108-039	Нормада ашық жағалау жағдайларында материалдарды рейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен төгу көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0501÷0505) нормаларын қолдану керек.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0610 - кесте Рейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен жағадан сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан сыйымдылығы 2 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды бульдозерлермен ішінара жағалауға жылжыту. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0004
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0208
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		

1108-0202-0610 - кестенің соңы

1	2
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-039	Нормада ашық жағалау жағдайларында материалдарды рейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен төгу көзделген. Материалдарды жағалау крандарымен төгу кезінде 1138-0202-(0501÷0505) нормаларын қолдану керек.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-07 -топ Өзі аударатын автомобильдермен пионерлік тәсілмен төгумен конструкциялардың құрылғысы

1108-0202-0701 - кесте Пионер тәсілімен жағадан өзі аударғыш автомобильдермен төге отырып тастардан су астындағы төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суға материалдарды немесе жартас жыныстарын төгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,059
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0055
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
	Ескертпелер		

1108-0202-0701 - кестенің соңы

1	2
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0702 - кесте Пионер тәсілімен жағадан өзі аударғыш автомобильдермен төге отырып тастақты жыныстан су астындағы төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суға материалдарды немесе жартас жыныстарын төгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0667
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0055
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		

1108-0202-0702 - кестенің соңы

1	2
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0703 - кесте Пионер тәсілімен жағадан өзі аударғыш автомобильдермен төге отырып құмнан су астындағы төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суға материалдарды немесе жартас жыныстарын төгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0561
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0059
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		

1108-0202-0703 - кестенің соңы

1	2
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0704 - кесте Пионер тәсілімен жағадан өзі аударғыш автомобильдермен төге отырып шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан су астындағы төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суға материалдарды немесе жартас жыныстарын төгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0561
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0019
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	m^3	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		

1108-0202-0704 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0705 - кесте Пионер тәсілімен жағадан өзі аударғыш автомобильдермен төге отырып тастардан су үстіндегі төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суға материалдарды немесе жартас жыныстарын төгу. 2. Үйіндіге төгіндіні тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0574
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0202-0705 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0706 - кесте Пионер тәсілімен жағадан өзі аударғыш автомобильдермен төге отырып тастақты жыныстан су үстіндегі төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суға материалдарды немесе жартас жыныстарын төгу. 2. Үйіндіге төгіндіні тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0644
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		

1108-0202-0706 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0707 - кесте Пионер тәсілімен жағадан өзі аударғыш автомобильдермен төге отырып құмнан су үстіндегі төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суға материалдарды немесе жартас жыныстарын төгу. 2. Үйіндіге төгіндіні тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0535
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0059
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,05
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		

1108-0202-0707 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобаме анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0202-0708 - кесте Пионер тәсілімен жағадан өзі аударғыш автомобильдермен төге отырып шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан су үстіндегі төгінді құрылғысы

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суға материалдарды немесе жартас жыныстарын төгу. 2. Үйіндіге төгіндіні тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0535
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0046
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0046
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,05
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобаме анықталады.		

1108-0202-0708 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203 -кіші бөлім Өздігінен жүретін баржалардан тас теңіз төгінділері
1108-0203-01 -топ Қалқымалы крандармен төге отырып, жабық акваторияда
конструкциялардың құрылғысы
1108-0203-0101 - кесте Контейнерлерде берумен жүзбелі крандармен өздігінен жүретін
баржалардан сала отырып жабық акваторияда тастардан гравитациялық
құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,621373
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0533
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,082
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0219
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		

1108-0203-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобаме анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203-0102 - кесте Контейнерлерде берумен жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан гравитациялық құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,668875
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0552
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0848
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0225
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-0102 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203-0103 - кесте Контейнерлерде берумен жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып жабық акваторияда тастардан төгінділер құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,609373
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0533
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,082
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0219
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

1108-0203-0103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203-0104 - кесте Контейнерлерде берумен жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып жабық акваторияда тастақты жыныстан төгінділер құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,619874
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0543
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0835
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0222
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		

1108-0203-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203-0105 - кесте Контейнерлерде берумен жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан төгінділер құрылғысы

төгінді m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,629275
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0552
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0848
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0225
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	m^3	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		

1108-0203-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203-02 -топ Қалқымалы крандармен себе отырып, ашық жағалаудағы конструкциялардың құрылғысы

1108-0203-0201 - кесте Контейнерлерде берумен жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып ашық жағалауда тастардан гравитациялық құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартаc жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,87504
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0533
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,082
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0219
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0219
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1108-0203-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-0202 - кесте Контейнерлерде берумен жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан гравитациялық құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,930416
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0552
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,0848

1108-0203-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0225
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0225
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
Ескертпелер			
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-0203 - кесте Контейнерлерде берумен жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып ашық жағалауда тастардан төгінділер құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартаc жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,86304

1108-0203-0203 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0533
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,082
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0219
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0219
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-0204 - кесте Контейнерлерде берумен жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып ашық жағалауда тастақты жыныстан төгінділер құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		

1108-0203-0204 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,877645
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0543
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,0835
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0222
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0222
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-0205 - кесте Контейнерлерде берумен жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-кұм қоспасынан, құмнан төгінділер құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,890816
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0552
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,0848
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0225
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0225
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-03 -топ Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен себе отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы

1108-0203-0301 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып жабық акваторияда тастардан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,635407
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0358
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0747
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0321
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		

1108-0203-0301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203-0302 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,471574
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0229
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0522
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0222
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		

1108-0203-0302 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203-0303 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып жабық акваторияда құмнан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,419065
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0194
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,046
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0195
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-0303 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203-0304 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып жабық акваторияда тастардан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,623407
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0358
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0747
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0321
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

1108-0203-0304 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203-0305 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып жабық акваторияда тастақты жыныстан сыйымдылығы 4 м3 дейін төгінді құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0576
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,633842
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0364
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,076
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0326
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		

1108-0203-0305 - кестенің соңы

1	2
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203-0306 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,431974
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0229
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0522
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0222
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		

1108-0203-0306 - кестенің соңы

1	2
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203-0307 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып жабық акваторияда құмнан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінді м ³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,379465
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0194
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,046
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0195
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	1,1
	Ескертпелер		

1108-0203-0307 - кестенің соңы

1	2
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0203-04 -топ Грейферлік шөміші бар қалқымалы крандармен төге отырып, ашық жағалаудағы конструкциялардың құрылғысы
1108-0203-0401 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып ашық жағалауда тастардан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,931249
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0358
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,0747
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0321

1108-0203-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0321
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
Ескертпелер			
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-0402 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1108-0203-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,677074
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0229
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,0522
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0222
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0222
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
Ескертпелер			
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-0403 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып ашық жағалауда құмнан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59982
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0194
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,046
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0195
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0195
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-0404 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып ашық жағалауда тастардан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,919249
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0358
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,0747
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0321
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0321
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-0405 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып ашық жағалауда тастақты жыныстан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0576
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,93452
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0364
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,076
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0326
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0326
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-0406 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-кұм қоспасынан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,637474
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0229
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,0522
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0222
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0222
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0203-0407 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүретін баржалардан сала отырып ашық жағалауда құмнан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,56022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0194
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,046
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0195
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0195
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0204 -кіші бөлім Өздігінен жүрмейтін баржалардан тас теңіз төгінділері
1108-0204-01 -топ Қалқымалы крандармен төге отырып, жабық акваторияда
конструкциялардың құрылғысы
1108-0204-0101 - кесте Контейнерлерде берумен өздігінен жүрмейтін баржалардан
жүзбелі крандармен сала отырып жабық акваторияда тастардан гравитациялық
құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартаc жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,313773
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0533
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,082
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0068
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0219
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		

1108-0204-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобаме анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0102 - кесте Контейнерлерде берумен өздігінен жүрмейтін баржалардан жүзбелі крандармен сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан гравитациялық құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,350975
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0552
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0848
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0071
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0225
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		

1108-0204-0102 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0103 - кесте Контейнерлерде берумен өздігінен жүрмейтін баржалардан жүзбелі крандармен сала отырып жабық акваторияда тастардан төгінділер құрылғысы

төгінді м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,301773
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0533
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,082
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0068
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0219
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

1108-0204-0103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0104 - кесте Контейнерлерде берумен өздігінен жүрмейтін баржалардан жүзбелі крандармен сала отырып жабық акваторияда тастақты жыныстан төгінділер құрылғысы

төгінді м ³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,306874
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0543
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0835
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,007
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0222
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		

1108-0204-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0105 - кесте Контейнерлерде берумен жүзбелі крандармен сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан төгінділер құрылғысы

төгінді м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,311375
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0552
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0848
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0071
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0225
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
	Ескертпелер		

1108-0204-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-02 - топ Қалқымалы крандармен себе отырып, ашық жағалаудағы конструкциялардың құрылғысы

1108-0204-0201 - кесте Контейнерлерде берумен өздігінен жүрмейтін баржалардан жүзбелі крандармен сала отырып ашық жағалауда тастардан гравитациялық құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгінді m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартаc жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себеу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,563071
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0533
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,082

1108-0204-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0506
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0219
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
Ескертпелер			
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0204-0202 - кесте Контейнерлерде берумен өздігінен жүрмейтін баржалардан жүзбелі крандармен сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан, құмнан гравитациялық құрылыстардың төсемдерінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		

1108-0204-0202 - кестенің соңы

1	2
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т
327-107-0103	Сұңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
261-107-0873	Сүзгіш материалдар
	Ескертпелер
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0203 - кесте Контейнерлерде берумен өздігінен жүрмейтін баржалардан жүзбелі крандармен сала отырып ашық жағалауда тастардан төгінділер құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,551071
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0533
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,082
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0506
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0219
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобалармен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0204-0204 - кесте Контейнерлерде берумен өздігінен жүрмейтін баржалардан жүзбелі крандармен сала отырып ашық жағалауда тастақты жыныстан төгінділер құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,559836
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0543
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0835
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0514
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0222
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобаме анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0204-0205 - кесте Контейнерлерде берумен өздігінен жүрмейтін баржалардан жүзбелі крандармен сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-кұм қоспасынан, құмнан төгінділер құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толы контейнерлерді баржаға тиеу және оларды 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартаc жыныстарды суға төгу. 3. Бос контейнерлерді түсіру және толтыру. 4. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,567768
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0552
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0848
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0521
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0225
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0204-03 -топ Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен себе отырып, жабық акваторияда конструкциялардың құрылғысы
1108-0204-0301 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып жабық акваторияда тастардан сыйымдылығы 4 м3 дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,357007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0358
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0747
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0068
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0321
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		

1108-0204-0301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0302 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,284074
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0229
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0522
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0071
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0222
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		

1108-0204-0302 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0303 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып жабық акваторияда құмнан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,256365
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0194
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,046
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0071
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0195
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0204-0303 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0304 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып жабық акваторияда тастардан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,345007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0358
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0747
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0068
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0321
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Аkvаториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

1108-0204-0304 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0305 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып жабық акваторияда тастақты жыныстан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0576
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,350842
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0364
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,076
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,007
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0326
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		

1108-0204-0305 - кестенің соңы

1	2
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0306 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып жабық акваторияда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,244474
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0229
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0522
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0071
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0222
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		

1108-0204-0306 - кестенің соңы

1	2
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0307 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып жабық акваторияда құмнан сыйымдылығы 4 м³ дейін төгінді құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,216765
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0194
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,046
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0071

1108-0204-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0195
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1
Ескертпелер			
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0204-04 -топ Грейферлік шөміші бар қалқымалы крандармен төге отырып, ашық жағалаудағы конструкциялардың құрылғысы

1108-0204-0401 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып ашық жағалауда тастардан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0565

1108-0204-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,715037
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0358
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0747
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,071
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0321
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
Ескертпелер			
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0204-0402 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,537269
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0229
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0522
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0515
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0222
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		

1108-0204-0402 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0403 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып ашық жағалауда құмнан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,480778
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0194
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,046
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0461
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0195
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		

1108-0204-0403 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0404 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып ашық жағалауда тастардан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,703037
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0358
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0747
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,071
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0321
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0204-0404 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0405 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып ашық жағалауда тастақты жыныстан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0576
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,714668
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0364
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,076
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0722
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0326
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

1108-0204-0405 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0406 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып ашық жағалауда шағылтастан, қиыршық тастан, қиыршық тас-құм қоспасынан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	төгінді м ³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,497669
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0229
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0522
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0515
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0222
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		

1108-0204-0406 - кестенің соңы

1	2
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0204-0407 - кесте Грейферлік шөміші бар жүзбелі крандармен өздігінен жүрмейтін баржалардан сала отырып ашық жағалауда құмнан сыйымдылығы 4 м³ дейін гравитациялық құрылыстардың төсемінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,441178
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0194
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,046
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0461
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,0195
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	1,1
	Ескертпелер		

1108-0204-0407 - кестенің соңы

1	2
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;

1108-0205 -кіші бөлім Шаландалармен теңіз төгінділері

1108-0205-01 -топ Шаландалармен төге отырып, жабық акваториядағы құрылғысы

1108-0205-0101 - кесте Тасты төге отырып шаландалармен жабық акваториядағы гравитациялық құрылыстар төсемдерінің құрылғысы

төгінді m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1634
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0358
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0088

1108-0205-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
327-105-0101	Өздігінен жүрмейтін шаландар жабық су айдынында жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0446
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
Ескертпелер			
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0205-0102 - кесте Құмды төге отырып шаландармен жабық акваториядағы гравитациялық құрылыстар төсемдерінің құрылысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1425
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1108-0205-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0193
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,009
327-105-0101	Өздігінен жүрмейтін шаландар жабық су айдынында жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0283
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1
Ескертпелер			
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0205-0103 - кесте Шағылтасты, қиыршық тасты, қиыршық тас-құм қоспасын төге отырып шаландармен жабық акваториядағы гравитациялық құрылыстар төсемдерінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		

1108-0205-0103 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1533
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0229
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,009
327-105-0101	Өздігінен жүрмейтін шаландар жабық су айдынында жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0319
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0205-0104 - кесте Тасты төге отырып шаландармен жабық акваториядағы
төгінділердің құрылғысы**

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1514
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0358
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0088
327-105-0101	Өздігінен жүрмейтін шаландар жабық су айдынында жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0446
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0205-0105 - кесте Тастақты жынысты төге отырып шаландармен жабық
акваториядағы төгінділердің құрылғысы**

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,032
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1537
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0364
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0089
327-105-0101	Өздігінен жүрмейтін шаландар жабық су айдынында жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0453
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0205-0106 - кесте Құмды төге отырып шаландармен жабық акваториядағы
төгінділердің құрылғысы**

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1029
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0193
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,009
327-105-0101	Өздігінен жүрмейтін шаландар жабық су айдынында жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0205-0107 - кесте Шағылтасты, қиыршық тасты, қиыршық тас-құм қоспасын төге отырып шаландармен жабық акваториядағы төгінділердің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1137
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0229
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,009
327-105-0101	Өздігінен жүрмейтін шаландар жабық су айдынында жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0319
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0205-02 -топ Шаландалармен төге отырып, ашық жағалаудағы құрылғысы
1108-0205-0201 - кесте Тасты төге отырып шаландалармен ашық жағалауда
гравитациялық құрылыстар төсемдерінің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,183904
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0358
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0088
327-105-0102	Өздігінен жүрмейтін шаландалар ашық рейдте жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0446
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м ³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0205-0202 - кесте Құмды төге отырып шаландармен ашық жағалауда
гравитациялық құрылыстар төсемдерінің құрылғысы**

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16347
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0193
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,009
327-105-0102	Өздігінен жүрмейтін шаландар ашық рейдте жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0283
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобалармен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0205-0203 - кесте Шағылтасты, қиыршық тасты, қиыршық тас-құм қоспасын
төге отырып шаландармен ашық жағалаудағы гравитациялық құрылыстар
төсемдерінің құрылғысы**

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17427
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0229
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,009
327-105-0102	Өздігінен жүрмейтін шаландар ашық рейдте жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0319
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемдерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0205-0204 - кесте Тасты төге отырып шаландармен ашық жағалауда
төгінділердің құрылғысы**

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,171904
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0358
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0088
327-105-0102	Өздігінен жүрмейтін шаландар ашық рейдте жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0446
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,06
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0205-0205 - кесте Тастақты жынысты төге отырып шаландармен ашық
жағалауда төгінділердің құрылғысы**

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,032
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,174437
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0364
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0089
327-105-0102	Өздігінен жүрмейтін шаландар ашық рейдте жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0453
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м³	П
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

**1108-0205-0206 - кесте Құмды төге отырып шаландармен ашық жағалауда
төгінділердің құрылғысы**

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12387
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0193
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,009
327-105-0102	Өздігінен жүрмейтін шаландар ашық рейдте жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-құм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-құм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамең анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0205-0207 - кесте Шағылтасты, қиыршық тасты, қиыршық тас-құм қоспасын төге отырып шаландармен ашық жағалаудағы төгінділердің құрылғысы

төгінді м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдар мен жартас жыныстарын баржаға тиеу және 1 шм жылжыту. 2. Материалдар немесе жартас жыныстарды суға төгу. 3. Материалдарды тиеу және себу кезінде жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13467
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0229
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,009
327-105-0102	Өздігінен жүрмейтін шаландар ашық рейдте жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0319
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	1,1
	Ескертпелер		
П-1108-047	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкцияларымен толық шектелген учаскелеріне топырақты (табиғи қиыршық тас, табиғи қиыршық тас-кұм қоспасы, құм) төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	Құрылыстың су үсті бөліктеріне және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне тастақты жыныстарды төгу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	Акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара шектелген учаскелеріне (айлақ қабырғаларынан тыс, тіреуіш және жағалауды бекіту құрылыстарының ашық қуыстарына) және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке (пирстер, үлкен диаметрлі қабықтар және т.б.) тасты суға төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	Шағыл тас, қиыршық тас, қиыршық тас-кұм қоспасы, құмды акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне және конструкциялармен толық шектелген кеңістікке төгу, сондай-ақ үйінділердің су үсті бөліктерінің құрылғысы кезінде Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	Нормада тастақты жыныстан теңіз үймелерінің құрылғысы көзделген, оның норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша жобалық деректер негізінде конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,07-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		
ПР-1108-008	Нормада материалдар мен топырақты жүзбелі құралдармен 1 км-ге дейінгі қашықтыққа өткізу және жүзбелі құралдарды базаға қайтару ескерілген. Жүзбелі құралдарды базаға қайтаруды қоса алғанда, материалдар мен топырақты әрбір келесі километрге қосымша өткізуді 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203) нормалары бойынша қабылдау керек.		
ПР-1108-012	Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша қабылданатын К коэффициенті, конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің конструкциялармен ішінара шектелген учаскелеріне теңізге төгу кезінде - 1,04		
ПР-1108-018	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша құрылыстардың су үстіндегі бөліктерін және теңіздің конструкциялармен толық шектелген учаскелеріне үю кезінде 1,02-ге тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады.		
ПР-1108-025	Норма жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) жағдайында жұмыстарды жүргізуді көздейді. Ашық жағалауға (ашық рейдке) толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғанышы жоқ теңіз жағасының учаскелері немесе рейд жатады. Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалау (ашық рейд) санатына жатқызу жобамен анықталады.		
ПР-1108-040	Нормада көзделген (гравитациялық құрылыстардың төсемлерін төгуге арналған нормаларды қоспағанда) материалдар тиісті топырақпен ауыстырылады, олардың норма өлшеуішіне шығысы Техникалық бөліктің 8-тармағында келтірілген формула бойынша конструкциялармен шектелмеген бос кеңістіктерге және акваториямен қатынасы бар теңіздің ішінара конструкциялармен шектелген учаскелеріне теңізге үю кезінде 1,06-ға тең К коэффициентін қолдана отырып айқындалады;		

1108-0206 -кіші бөлім Төгінділердің құрылғысы кезінде материалдарды немесе жартасты жынысты өткізу

1108-0206-01 -топ Жабық акваторияда төгінділердің құрылғысы кезінде материалдарды немесе жартасты жынысты өткізу

1108-0206-0101 - кесте Жабық акваторияда өздігінен жүретін баржалармен төгінділердің құрылғысы кезінде материалдарды немесе тастақты жынысты жылжыту

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Әрбір келесі 1 шм-ға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-101-0201	Өзі жүретін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0019

1108-0206-0102 - кесте Жабық акваторияда өздігінен жүрмейтін баржалармен төгінділердің құрылғысы кезінде материалдарды немесе тастақты жынысты жылжыту

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Әрбір келесі 1 шм-ға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0019
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0019

1108-0206-0103 - кесте Жабық акваторияда шаландармен төгінділердің құрылғысы кезінде материалдарды немесе тастақты жынысты жылжыту

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Әрбір келесі 1 шм-ға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0065
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0013
327-105-0101	Өздігінен жүрмейтін шаландар жабық су айдынында жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0013

1108-0206-02 -топ Ашық жағалауда төгінділердің құрылғысы кезінде материалдарды немесе жартасты жынысты өткізу

1108-0206-0201 - кесте Ашық жағалауда өздігінен жүретін баржалармен төгінділердің құрылғысы кезінде материалдарды немесе тастақты жынысты жылжыту

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Әрбір келесі 1 шм-ға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012673
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-101-0202	Өзі жүретін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 1250 т	маш.-с	0,0019

1108-0206-0202 - кесте Ашық жағалауда өздігінен жүрмейтін баржалармен төгінділердің құрылғысы кезінде материалдарды немесе тастақты жынысты жылжыту

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Әрбір келесі 1 шм-ға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012027
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0019
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0019

1108-0206-0203 - кесте Ашық жағалауда шаландармен төгінділердің құрылғысы кезінде материалдарды немесе тастақты жынысты жылжыту

төгінділер көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Әрбір келесі 1 шм-ға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,009529
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0013
327-105-0102	Өздігінен жүрмейтін шаландар ашық рейдте жұмыс істеу кезіндегі, 250 т	маш.-с	0,0013

1108-03 -бөлім Өнеркәсіптік пештер мен құбырлардың тас конструкциялары
1108-0301 -кіші бөлім Өнеркәсіптік пештер
1108-0301-01 -топ Домна пештерінің конструкцияларын қалау
1108-0301-0101 - кесте Көміртекті және графиттелген блоктардан домна пештерінің түптерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	19,5

1108-0301-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,3584
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,67
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,66
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,4
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	5,59
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,81
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,48
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,75
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,54
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,7
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтергіштігі 8 т дейін	маш.-с	0,25
342-207-0110	Қыздыру пештері	маш.-с	2,85
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,98
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0119	Көміртегі паста	т	0,028
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0102 - кесте Муллит бұйымдарынан домна пештерінің түптерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	38,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,9669
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,7
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	7,3
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	3,6
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,93
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтергіштігі 8 т дейін	маш.-с	0,04
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,96
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	4,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1108-0301-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-106-0110	Отқа төзімділігі жоғары муллитты корундты мертель маркасы ММКФ-85 МЕМСТ 6137-97	т	0,06
261-106-0144	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,023
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0103 - кесте Көміртекті бұйымдардан домна пештерінің көріктерін қалау
қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	18,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,6784
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,67
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,66
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,7
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	5,59
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,83
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,48
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,75
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,54
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,25
342-207-0110	Қыздыру пештері	маш.-с	2,85
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,98
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0119	Көміртекті паста	т	0,028
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0104 - кесте Муллит бұйымдарынан домна пештерінің көріктерін қалау
қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		

1108-0301-0104 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	54,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,2103
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,97
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,74
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	7,82
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	3,68
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,91
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	29,3
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	29,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0110	Отқа төзімділігі жоғары муллитты корундты мертель маркасы ММКФ-85 МЕМСТ 6137-97	т	0,06
261-106-0144	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,023
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тактатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0105 - кесте Қышқақты бұйымдардан көріктерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	41,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,6406
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	7,63
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	3,49
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,82
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	17,3

1108-0301-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	17,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,019
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0106 - кесте Муллит бұйымдарынан домна пештерінің фурмалық аспаптарының қаптамасын қалау

қалаудың м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,22
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,43
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,16
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,58
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	8,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0110	Отқа төзімділігі жоғары муллитты корундты мертель маркасы ММКФ-85 МЕМСТ 6137-97	т	0,06
261-106-0144	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,027
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0107 - кесте Қышқақты бұйымдардан домна пештерінің фурмалық аспаптарының қаптамасын қалау

қалаудың м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1108-0301-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,63
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,22
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,43
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,16
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,58
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	7,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,07
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0108 - кесте Муллит бұйымдарынан домна пештерінің бұлғыштары мен шахталарын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	34,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,1936
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,76
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	10,41
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	3,68
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,92
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0110	Отқа төзімділігі жоғары муллитты корундты мертель маркасы ММКФ-85 МЕМСТ 6137-97	т	0,075
261-106-0144	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01

1108-0301-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0109 - кесте Қышқақты бұйымдардан домна пештерінің булғыштары мен шахталарын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	31,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,1706
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,65
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	10,4
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	3,6
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,82
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МЩ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,075
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0110 - кесте Қышқақты бұйымдардан домна пештерінің сағаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	35,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,1706

1108-0301-0110 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,65
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	10,4
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	3,6
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,82
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,019
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0111 - кесте Қышқақты бұйымдардан домна пештерінің жалғамаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	1
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,29
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	23,6
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,26
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	4,3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,22
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,11
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,018

1108-0301-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,014
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-02 - топ Домна пештерінің ауа жылытқыштарының конструкцияларын қалау

1108-0301-0201 - кесте Қышқақты тығыз бұйымдардан домна пештерінің ауа жылытқыштарының қабырғаларын қалау

қалаудың м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	24,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,96
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	8,98
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,24
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	1,74
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,91
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,075
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0202 - кесте Муллит бұйымдарынан домна пештерінің ауа жылытқыштарының қабырғаларын қалау

қалаудың м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1108-0301-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	28,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,53
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	9
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,29
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	1,82
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,91
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0109	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы ММЛ-62 МЕМСТ 6137-97	т	0,091
261-106-0144	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0203 - кесте Муллит-кремний топырақты бұйымдардан домна пештерінің ауа жылытқыштарының қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	26,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,66
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,53
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	9
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,29
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	1,82
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,91
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,2

1108-0301-0203 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0109	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы ММЛ-62 МЕМСТ 6137-97	т	0,091
261-106-0144	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0204 - кесте Динас бұйымдарынан домна пештерінің ауа жылытқыштарының қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	24,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,96
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	8,98
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,24
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	1,74
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,91
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,075
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0205 - кесте Қышқақты жылу оқшаулау бұйымдарынан домна пештерінің ауа жылытқыштарының қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,83
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,08
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	8,3
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,85
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	1,6
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,91
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мөртельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,168
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,052
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0206 - кесте Муллит-кремний топырақты бұйымдардан домна пештерінің ауа жылытқыштарының күмбездерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	41,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-101-0102	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 35 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 43 м дейін	маш.-с	0,13
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,86
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	8,93
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	4,8

1108-0301-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	2,85
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	2,8
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,66
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,68
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	7,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0109	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы ММЛ-62 МЕМСТ 6137-97	т	0,065
261-106-0144	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,2
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,022
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0207 - кесте Муллит бұйымдарынан домна пештерінің ауа жылытқыштарының күмбездерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	46,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-101-0102	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 35 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 43 м дейін	маш.-с	0,13
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,86
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	9,23
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	5,12
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	3,08
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	2,96
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,66
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,68
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	9,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0109	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы ММЛ-62 МЕМСТ 6137-97	т	0,075
261-106-0144	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П

1108-0301-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,2
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0208 - кесте Динас бұйымдарынан домна пештерінің ауа жылытқыштарының күмбездерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	39,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-101-0102	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 35 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 43 м дейін	маш.-с	0,13
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,86
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	8,93
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	4,8
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	2,85
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	2,8
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,66
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,68
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	7,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,065
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	П
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,2
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,024
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0209 - кесте Қышқақты жылу оқшаулау бұйымдарынан домна пештерінің ауа жылытқыштарының күмбездерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	29,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-101-0102	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 35 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 43 м дейін	маш.-с	0,13
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,86
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	8,21
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	4,58
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	2,74
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	2,74
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,66
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,68
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мөртельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,168
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,052
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0210 - кесте Динас жылу оқшаулау бұйымдарынан домна пештерінің ауа жылытқыштарының күмбездерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	33,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-101-0102	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 35 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 43 м дейін	маш.-с	0,13
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,85

1108-0301-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	8,21
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	4,58
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	2,74
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	2,74
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,66
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,68
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,17
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатаc және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0211 - кесте Қышқақты тығыз бұйымдардан домна пештерінің ауа жылытқыштарының аркаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	38,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,07
313-101-0901	Құрғақ қоспалар ерітінділерін дайындау және беру қондырғылары, өнімділігі 3 м³/мин дейін	маш.-с	0,01
313-101-1001	Эстакадасы бар түтіндік кірпіш құбырларды қалауға арналған араластырғыш бункерлер	маш.-с	0,03
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,94
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,5
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,25
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	3,53
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,53
332-301-0201	Автомобиль базасындағы автобетонараластырғыштар, барабан сыйымдылығы 2,7 м³	маш.-с	0,33
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,4
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,07
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,022

1108-0301-0211 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.

1108-0301-0212 - кесте Муллит бұйымдарынан домна пештерінің ауа жылытқыштарының аркаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,07
313-101-0901	Құрғақ қоспалар ерітінділерін дайындау және беру қондырғылары, өнімділігі 3 м³/мин дейін	маш.-с	0,01
313-101-1001	Эстакадасы бар түтіндік кірпіш құбырларды қалауға арналған араластырғыш бункерлер	маш.-с	0,03
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	2,2
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,7
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,2
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	3,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,64
332-301-0201	Автомобиль базасындағы автобетонараластырғыштар, барабан сыйымдылығы 2,7 м³	маш.-с	0,32
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,44
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0110	Отқа төзімділігі жоғары муллитты корундты мертель маркасы ММКФ-85 МЕМСТ 6137-97	т	0,07
261-106-0111	Пластификацияланған жоғары сазбалшықты мертель ВТ-1	т	0,08
261-106-0144	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0213 - кесте Муллит-кремний топырақты бұйымдардан домна пештерінің ауа жылытқыштарының аркаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.		

1108-0301-0213 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	43,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,07
313-101-0901	Құрғақ қоспалар ерітінділерін дайындау және беру қондырғылары, өнімділігі 3 м3/мин дейін	маш.-с	0,01
313-101-1001	Эстакадасы бар түтіндік кірпіш құбырларды қалауға арналған араластырғыш бункерлер	маш.-с	0,03
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,25
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,98
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,1
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	8,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,53
332-301-0201	Автомобиль базасындағы автобетонараластырғыштар, барабан сыйымдылығы 2,7 м3	маш.-с	0,21
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,4
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0110	Отқа төзімділігі жоғары муллитты корундты мертель маркасы ММКФ-85 МЕМСТ 6137-97	т	0,07
261-106-0111	Пластификацияланған жоғары сазбалшықты мертель ВТ-1	т	0,08
261-106-0144	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0214 - кесте Динас бұйымдарынан домна пештерінің ауа жылытқыштарының аркаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0156	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,6)	адам-сағ	38,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,07
313-101-0901	Құрғақ қоспалар ерітінділерін дайындау және беру қондырғылары, өнімділігі 3 м3/мин дейін	маш.-с	0,01
313-101-1001	Эстакадасы бар түтіндік кірпіш құбырларды қалауға арналған араластырғыш бункерлер	маш.-с	0,03
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,25

1108-0301-0214 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	4,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,53
332-301-0201	Автомобиль базасындағы автобетонаралстырғыштар, барабан сыйымдылығы 2,7 м3	маш.-с	0,32
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,4
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластикацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,07
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,024
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0215 - кесте Қышқақты жылу оқшаулау бұйымдарынан домна пештерінің ауа жылытқыштарының аркаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу. 3. Бұйымдарға ерітінді жағу. 4. Бұйымдарды қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0156	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,6)	адам-сағ	30,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,79
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,2
313-101-0901	Құрғақ қоспалар ерітінділерін дайындау және беру қондырғылары, өнімділігі 3 м³/мин дейін	маш.-с	0,02
313-101-1001	Эстакадасы бар түтіндік кірпіш құбырларды қалауға арналған араластырғыш бункерлер	маш.-с	0,08
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,05
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,88
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,87
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	3,44
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,98
332-301-0201	Автомобиль базасындағы автобетонаралстырғыштар, барабан сыйымдылығы 2,7 м3	маш.-с	1,01
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,4
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,052
Ескертпелер			

1108-0301-0215 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.

1108-0301-03 -топ Мартен пештерінің жоғарғы құрылымының конструкцияларын қалау

1108-0301-0301 - кесте Муллит-кремний топырақты бұйымдардан мартен пештерінің жоғарғы құрылысы ваннасының пеш едендері мен қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	17,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,3484
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,67
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,66
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,4
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	5,59
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,81
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,48
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,74
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,54
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,7
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,25
342-207-0110	Қыздыру пештері	маш.-с	2,85
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,98
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0119	Көміртегі паста	т	0,03
261-106-0144	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0302 - кесте Қышқақты бұйымдардан мартен пештерінің жоғарғы құрылысы ваннасының пеш едендері мен қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		

1108-0301-0302 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	13,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,9669
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,7
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	7,3
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	3,6
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,93
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,04
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,96
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	4,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0111	Пластификацияланған жоғары сазбалшықты мертель ВТ-1	т	0,06
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,023
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0303 - кесте Динас бұйымдарынан мартен пештерінің жоғарғы құрылысы ваннасының пеш едендері мен қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	17,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,6684
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,67
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,66
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,7
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	5,59
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,83
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,48
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,74
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,54
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,25
342-207-0110	Қыздыру пештері	маш.-с	2,85

1108-0301-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,98
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,65
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0119	Көміртегі паста	т	0,03
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	П
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0304 - кесте Периклазды бұйымдардан мартен пештерінің жоғарғы құрылысы ваннасының пеш едендері мен қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	24,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,2103
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,97
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,74
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	7,82
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	3,68
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,91
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,26
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	29,3
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	29,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0111	Пластификацияланған жоғары сазбалшықты мертель ВТ-1	т	0,06
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,023
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0305 - кесте Хромитті-периклазды, периклазды-хромитті және периклазды-шпинелиді бұйымдардан мартен пештерінің жоғарғы құрылысы ваннасының пеш едендері мен қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	24,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,6406
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	7,63
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	3,49
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,82
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	17,3
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	17,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,019
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тактатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0306 - кесте Динас бұйымдарынан мартен пешінің жұмыс кеңістігінің жоғарғы құрылымының тоғыспаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	20,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,43
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,58

1108-0301-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,44
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	8,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0111	Пластификацияланған жоғары сазбалшықты мертель ВТ-1	т	0,06
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,027
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0307 - кесте Қышқақты бұйымдардан мартен пешінің жоғарғы құрылымының фурмалық аспаптарының қаптамасын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,43
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,16
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,58
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,44
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	7,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,07
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0308 - кесте Қышқақты бұйымдардан мартен пешінің жоғарғы құрылымының сағаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	35,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,1706

1108-0301-0308 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,65
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	10,4
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	3,6
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,82
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,019
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатаc және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0309 - кесте Муллит бұйымдарынан мартен пешінің жоғарғы құрылымының бұлғыштары мен шахталарын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	34,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,1936
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,76
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	10,41
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	3,68
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,92
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,07
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		

1108-0301-0309 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.

1108-0301-0310 - кесте Қышқақты бұйымдардан мартен пешінің жоғарғы құрылымының бұлғыштары мен шахталарын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	31,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,1706
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,65
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	10,4
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	3,6
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,82
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,08
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0311 - кесте Қышқақты бұйымдардан мартен пешінің жоғарғы құрылымының жалғамаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды немесе блоктарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарды қиыстырып сүргілеу немесе блоктарды тегістеу. 3. Бұйымдарға ерітінді немесе блоктарға паста жағу. 4. Бұйымдарды немесе блоктарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1108-0301-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,63
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	1
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,29
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	23,6
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,26
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	4,3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,22
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0143	Алюмосиликатты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,12
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,014
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,02
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-04 - топ Кокс пештерінің конструкцияларын қалау

1108-0301-0401 - кесте Газ бен ауаның төменгі жеткізумен динас бұйымдарынан кокс пештерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Отқа күймейтіндерді тексеру. 2. Арналар мен саңылауларды тазалау. 3. Қалауды өңдеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	20,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,52
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0702	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 750 л	маш.-с	0,21
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,86
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,9
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,56
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,2
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
Ескертпелер			
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0402 - кесте Газ бен ауаның төменгі жеткізумен қышқақты бұйымдардан кокс пештерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отқа күймейтіндерді тексеру. 2. Арналар мен саңылауларды тазалау. 3. Қалауды өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	21,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0702	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 750 л	маш.-с	0,2
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,93
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,88
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,2
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0403 - кесте Газ бен ауаның бүйірлік жеткізумен динас бұйымдарынан кокс пештерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отқа күймейтіндерді тексеру. 2. Арналар мен саңылауларды тазалау. 3. Қалауды өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	18,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0702	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 750 л	маш.-с	0,19
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,53
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,18
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0404 - кесте Газ бен ауаның бүйірлік жеткізумен қышқақты бұйымдардан кокс пештерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отқа күймейтіндерді тексеру. 2. Арналар мен саңылауларды тазалау. 3. Қалауды өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	18,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0702	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 750 л	маш.-с	0,17
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,81
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,84
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-05 -топ Ванналық шыны қайнату пештерінің жоғарғы құрылымырның конструкцияларын қалау

1108-0301-0501 - кесте Ірі блокты отқа төзімді және жоғары отқа төзімді алюмосиликатты бұйымдардан ванна шыны балқыту пештерінің жоғарғы құрылысының түптерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды ерітіндіде немесе құрғақтай төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	65,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,25
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,47
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
	Ескертпелер		
ПР-1108-024	Пайдаланылуы жұмыстарды жүргізу жобасымен негізделген екі тіреулі көтергішті пайдалану қосымша ескерілуі керек.		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0502 - кесте Электрмен балқытылған бұйымдардан ванна шыны балқыту пештерінің жоғарғы құрылысының түптерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды ерітіндіде немесе құрғақтай төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,29
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,78
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
	Ескертпелер		
ПР-1108-024	Пайдаланылуы жұмыстарды жүргізу жобасымен негізделген екі тіреулі көтергішті пайдалану қосымша ескерілуі керек.		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0503 - кесте Отқа төзімді және жоғары отқа төзімді алюмосиликатты бұйымдардан ванна шыны балқыту пештерінің жоғарғы құрылысының қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды ерітіндіде немесе құрғақтай төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	51,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,23
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,44
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0146	Алюмосиликатты шамотты бұйымдар	т	П
	Ескертпелер		
ПР-1108-024	Пайдаланылуы жұмыстарды жүргізу жобасымен негізделген екі тіреулі көтергішті пайдалану қосымша ескерілуі керек.		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0504 - кесте Электрмен балқытылған бұйымдардан ванна шыны балқыту пештерінің жоғарғы құрылысының қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды ерітіндіде немесе құрғақтай төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	27,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,35
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,74
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
	Ескертпелер		
ПР-1108-024	Пайдаланылуы жұмыстарды жүргізу жобасымен негізделген екі тіреулі көтергішті пайдалану қосымша ескерілуі керек.		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0505 - кесте Кремний топырақты динас бұйымдарынан ванна шыны балқыту пештерінің жоғарғы құрылысының жанарғыларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды ерітіндіде немесе құрғақтай төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	45,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,22
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,41
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0108	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-90 МЕМСТ 5338-80	т	0,17
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1108-024	Пайдаланылуы жұмыстарды жүргізу жобасымен негізделген екі тіреулі көтергішті пайдалану қосымша ескерілуі керек.		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0506 - кесте Кремний топырақты динас бұйымдарынан ванна шыны балқыту пештерінің жоғарғы құрылысының тоғыспалары мен аркаларын қалау
қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды ерітіндіде немесе құрғақтай төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	49,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,1
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,21
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,46
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0108	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-90 МЕМСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
	Ескертпелер		
ПР-1108-024	Пайдаланылуы жұмыстарды жүргізу жобасымен негізделген екі тіреулі көтергішті пайдалану қосымша ескерілуі керек.		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатаc және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-0507 - кесте Электрмен балқытылған бұйымдардан ванна шыны балқыту пештерінің жоғарғы құрылысының тоғыспалары мен аркаларын қалау
қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды ерітіндіде немесе құрғақтай төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	35,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,35
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,65
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
	Ескертпелер		
ПР-1108-024	Пайдаланылуы жұмыстарды жүргізу жобасымен негізделген екі тіреулі көтергішті пайдалану қосымша ескерілуі керек.		

1108-0301-0507 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.

1108-0301-0508 - кесте Қышқашты фасондық бұйымдардан ванна шыны балқыту пештерінің жоғарғы құрылысының көпірлерін, кронштейндері мен фидерлерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды ерітіндіде немесе құрғақтай төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	50,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,22
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	П
	Ескертпелер		
ПР-1108-024	Пайдаланылуы жұмыстарды жүргізу жобасымен негізделген екі тіреулі көтергішті пайдалану қосымша ескерілуі керек.		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатас және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0301-06 -топ Өнеркәсіптік пештер мен ызботтарға арналған доғақалыптар мен қалып конструкцияларын қалау

1108-0301-0601 - кесте Бу энергетикалық қазандарды экрандалған қабырғалардың алюмосиликатты қышқақты түзу бұйымдарымен айналдыра қаптау құрылғысы

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	20,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,3
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,02
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,06

1108-0301-0601 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,9
261-106-0148	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-28 МЕМСТ 6137-97	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,043
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0602 - кесте Бу энергетикалық қазандарды экрандалмаған қабырғалардың алюмосиликатты қышқақты түзу бұйымдарымен айналдыра қаптау құрылғысы
қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,16
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,21
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,02
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,95
261-106-0148	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-28 МЕМСТ 6137-97	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,043
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0603 - кесте Бу энергетикалық қазандарды тоғыспалар мен аркалардың алюмосиликатты қышқақты түзу бұйымдарымен айналдыра қаптау құрылғысы
қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	35,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,16

1108-0301-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,21
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,03
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,95
261-106-0148	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-28 МЕМСТ 6137-97	т	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,034
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0604 - кесте Бу энергетикалық қазандарды суық шұңқырлар мен қож бункерлерінің алюмосиликатты қышқақты түзу бұйымдарымен айналдыра қаптау құрылғысы

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,3
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,03
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,9
261-106-0148	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-28 МЕМСТ 6137-97	т	0,16
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

**1108-0301-0605 - кесте Бу энергетикалық қазандарды түсіру белдеулерінің
алюмосиликатты қышқақты тұзу бұйымдарымен айналдыра қаптау құрылғысы**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	22,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,16
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,21
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,72
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	2,05
261-106-0148	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-28 МЕМСТ 6137-97	т	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,034
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілесіп жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

**1108-0301-0606 - кесте Бу энергетикалық қазандарды газ алаулы арақабырғалардың
алюмосиликатты қышқақты фасонды бұйымдарымен айналдыра қаптау
құрылғысы**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	21,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,16
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,21
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,72
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	2,05
261-106-0148	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-28 МЕМСТ 6137-97	т	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,034
	Ескертпелер		

1108-0301-0606 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады

**1108-0301-0607 - кесте Бу энергетикалық қазандарды ашық аспалы тоғыспалардың
алюмосиликатты қышқақты фасонды бұйымдарымен айналдыра қаптау
құрылғысы**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	19,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,16
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,21
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,72
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	2,05
261-106-0148	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-28 МЕМСТ 6137-97	т	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,034
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

**1108-0301-0608 - кесте Бу энергетикалық қазандарды жабық аспалы тоғыспалардың
алюмосиликатты қышқақты фасонды бұйымдарымен айналдыра қаптау
құрылғысы**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	22,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,16
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18

1108-0301-0608 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,21
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,72
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	2,05
261-106-0148	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-28 МЕМСТ 6137-97	т	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,034
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0609 - кесте Бу энергетикалық қазандарды жанарғыдарға арналған амбразуралардың алюмосиликатты қышқақты фасонды бұйымдарымен айналдыра қаптау құрылғысы

қалаудың м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	25,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,38
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,16
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,21
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,72
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	2,05
261-106-0148	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-28 МЕМСТ 6137-97	т	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,034
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0610 - кесте Бу энергетикалық қазандарды экрандалған және экрандалмаған диатомитті кірпішпен айналдыра қаптау құрылғысы

қалаудың м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті өлшемі бойынша іріктей отырып, сұрыптау. 2. Ерітінді жағу. 3. Кірпішті ерітіндіде төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1108-0301-0610 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,24
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,57
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,33
342-205-0101	Орта типті инерциялық електер	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
213-104-0301	Диатомитті кірпіш	м³	0,91
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,045
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,055

1108-0301-0611 - кесте Бу энергетикалық қазандарды тоғыспалар мен аркалардың диатомитті кірпішпен айналдыра қаптау құрылғысы

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті өлшемі бойынша іріктей отырып, сұрыптау. 2. Ерітінді жағу. 3. Кірпішті ерітіндіде төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	12,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,25
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,57
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,33
342-205-0101	Орта типті инерциялық електер	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
213-104-0301	Диатомитті кірпіш	м³	1,01
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,045
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,055

**1108-0301-0612 - кесте Бу энергетикалық қазандарды суық шұңқырлар мен қож
бункерлерінің диатомитті кірпішімен айналдыра қаптау құрылғысы**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті өлшемі бойынша іріктей отырып, сұрыптау. 2. Ерітінді жағу. 3. Кірпішті ерітіндіде төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	11,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,25
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,33
342-205-0101	Орта типті инерциялық електер	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-104-0301	Диатомитті кірпіш	м³	1,01
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,045
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,055

**1108-0301-0613 - кесте Бу энергетикалық қазандарды экрандалған және
экрандалмаған көбік-диатомитті кірпішпен айналдыра қаптау құрылғысы**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті өлшемі бойынша іріктей отырып, сұрыптау. 2. Ерітінді жағу. 3. Кірпішті ерітіндіде төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,24
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,57
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,33
342-205-0101	Орта типті инерциялық електер	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-104-0401	Пенодиатомитті кірпіш МЕМСТ 2694-78	м³	0,9
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,045
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,055
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0614 - кесте Бу энергетикалық қазандарды тоғыспалар мен аркалардың көбік-диатомитті кірпішпен айналдыра қаптау құрылғысы

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті өлшемі бойынша іріктей отырып, сұрыптау. 2. Ерітінді жағу. 3. Кірпішті ерітіндіде төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	12,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,25
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,57
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,33
342-205-0101	Орта типті инерциялық електер	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-104-0401	Пенодиатомитті кірпіш МЕМСТ 2694-78	м³	1
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,045
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,055
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0615 - кесте Бу энергетикалық қазандарды суық шұңқырлар мен қож бункерлерінің көбік-диатомитті кірпішімен айналдыра қаптау құрылғысы

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті өлшемі бойынша іріктей отырып, сұрыптау. 2. Ерітінді жағу. 3. Кірпішті ерітіндіде төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	10,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,25
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	2,18
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,33
342-205-0101	Орта типті инерциялық електер	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-104-0401	Пенодиатомитті кірпіш МЕМСТ 2694-78	м³	1
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,13

1108-0301-0615 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,045
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,055
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0616 - кесте Кляммерлерді орнату

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Фасондық бұйымдардан кірпіш қаламаны орындауға арналған кляммерлерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0995	Кляммерлер КЛ-1, КЛ-2	1000 дана	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-07 - топ Ыстыққа төзімді бетонмен қаптау құрылғысы

1108-0301-0701 - кесте Экрандарды ыстыққа төзімді бетонмен айналдыра қаптау құрылғысы, қабат қалыңдығы 40 мм-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Торларды кесу, орнату және пісіру. 2. Тығыздай отырып, бетон төсеу. 3. Жапсарларды бітеу. 4. Сымдардан анкерлер және қапсырмалар дайындау және оларды пісіріп дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	39,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0201	Гравитациялы стационарлы бетон араластырғыштар 500 л	маш.-с	4,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	2,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,21
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-301-0101	Портландцементте ыстыққа төзімді бетон	м³	1,045
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм x 20 мм	м²	32
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	0,065
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14

1108-0301-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0009
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0702 - кесте Экрандарды ыстыққа төзімді бетонмен айналдыра қаптау құрылғысы, қабат қалыңдығы 70 мм-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Торларды кесу, орнату және пісіру. 2. Тығыздай отырып, бетон төсеу. 3. Жапсарларды бітеу. 4. Сымдардан анкерлер және қапсырмалар дайындау және оларды пісіріп дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	25,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0201	Гравитациялы стационарлы бетон араластырғыштар 500 л	маш.-с	4,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	2,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,11
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-301-0101	Портландцементте ыстыққа төзімді бетон	м ³	1,045
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м ²	15,8
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	0,065
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,14
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0009
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0703 - кесте Қалқандар мен панельдерді ыстыққа төзімді бетонмен айналдыра қаптау құрылғысы, қабат қалыңдығы 50 мм-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Торларды кесу, орнату және пісіру. 2. Тығыздай отырып, бетон төсеу. 3. Жапсарларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0201	Гравитациялы стационарлы бетон араластырғыштар 500 л	маш.-с	4,64
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	2,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13

1108-0301-0703 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	23,66
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-301-0101	Портландцементте ыстыққа төзімді бетон	м³	1,06
214-403-0102	А-I (A240) және А-II (A300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,07
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	0,065
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0059
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0704 - кесте Қалқандар мен панельдерді ыстыққа төзімді бетонмен айналдыра қаптау құрылғысы, қабат қалыңдығы 100 мм-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Торларды кесу, орнату және пісіру. 2. Тығыздай отырып, бетон төсеу. 3. Жапсарларды бітеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	29,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0201	Гравитациялы стационарлы бетон араластырғыштар 500 л	маш.-с	4,64
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	2,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,62
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-301-0101	Портландцементте ыстыққа төзімді бетон	м³	1,06
214-403-0102	А-I (A240) және А-II (A300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,036
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	0,065
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0059
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0705 - кесте Айналыра қалау кезінде температуралық жапсарларға жұқа тақтай немесе полистирол төсеу

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Фанерадан жолақтар кесу. 2. Фанераны температура жіктеріне төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0093
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0038
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-301-1003	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 5-7 мм	м³	0,0013
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0706 - кесте Айналыра қалау қабаттары арасына пергамин төсеу

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Пергаминді кесу. 2. Айналыра қалау қабаттары арасындағы пергаминді төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0015
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0004
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м²	1,15
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-08 -топ Жылу оқшаулағыш бетонмен қаптау құрылғысы
1108-0301-0801 - кесте Экрандарды жылу оқшаулағыш бетонмен айналыра қаптау құрылғысы, қабат қалыңдығы 70 мм-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонды таптай отырып, төсеу. 2. Жапсарларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1108-0301-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-101-0201	Гравитациялы стационарлы бетон араластырғыштар 500 л	маш.-с	4,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	2,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,54
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	15,73
261-101-0212	Глиноземдік цемент және диамит ұнтақтарының негізінде толтырылып жасалған жылу оқшаулағыш бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,03
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	0,065
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0039
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0802 - кесте Экрандарды жылу оқшаулағыш бетонмен айналдыра қаптау құрылғысы, қабат қалыңдығы 120 мм-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бетонды таптай отырып, төсеу. 2. Жапсарларды бітеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	12,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,4
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0201	Гравитациялы стационарлы бетон араластырғыштар 500 л	маш.-с	4,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,06
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	2,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,41
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	9,13
261-101-0212	Глиноземдік цемент және диамит ұнтақтарының негізінде толтырылып жасалған жылу оқшаулағыш бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,03
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	0,065
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0019
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0803 - кесте Қалқандар мен панельдерді жылу оқшаулағыш бетонмен айналдыра қаптау құрылғысы, қабат қалыңдығы 70 мм-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Торларды кесу, орнату және пісіру. 2. Таптай отырып, бетон төсеу. 3. Жапсарларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	26,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0201	Гравитациялы стационарлы бетон араластырғыштар 500 л	маш.-с	4,64
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	1,97
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,63
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-403-0102	А-I (A240) және А-II (A300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,055
261-101-0212	Глиноземдік цемент және диамит ұнтақтарының негізінде толтырылып жасалған жылу оқшаулағыш бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,03
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	0,065
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0039
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0804 - кесте Қалқандар мен панельдерді жылу оқшаулағыш бетонмен айналдыра қаптау құрылғысы, қабат қалыңдығы 120 мм-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Торларды кесу, орнату және пісіру. 2. Таптай отырып, бетон төсеу. 3. Жапсарларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0201	Гравитациялы стационарлы бетон араластырғыштар 500 л	маш.-с	4,64
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	1,62
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,58
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-403-0102	А-I (A240) және А-II (A300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,027
261-101-0212	Глиноземдік цемент және диамит ұнтақтарының негізінде толтырылып жасалған жылу оқшаулағыш бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,03
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	0,065
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0019

1108-0301-0804 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады

1108-0301-0805 - кесте Қалқандар мен панельдерді жылу оқшаулағыш бетонмен айналдыра қаптау құрылғысы, қабат қалыңдығы 170 мм-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Торларды кесу, орнату және пісіру. 2. Таптай отырып, бетон төсеу. 3. Жапсарларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	19,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0201	Гравитациялы стационарлы бетон араластырғыштар 500 л	маш.-с	4,64
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	1,39
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,07
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-403-0102	А-I (А240) және А-II (А300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,018
261-101-0212	Глиноземдік цемент және диамит ұнтақтарының негізінде толтырылып жасалған жылу оқшаулағыш бетон МЕМСТ 7473-2010	м ³	1,03
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	0,065
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0012
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-09 -топ Қазандарды қаптау құрылғысы

1108-0301-0901 - кесте Қазандарды зауытта дайындалған көп қабатты тақталармен айналдыра қаптау құрылғысы

қамашалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Плита орнату және құрастыру. 2. Жапсарды бітеу. 3. Асбест ерітіндісімен бетін тегістеу. 4. Бекіту бөлшектерін пісіру. 5. Ерітінді дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	17,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,35

1108-0301-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,43
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	2,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,99
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-501-0103	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-5-65	т	0,02
261-107-0757	Жылуоқшаулағыш алюмосиликатты бетон қоспа, маркасы САБТ-50	т	0,1
261-107-0770	Айналдыра қалау тақталары	м³	0,81
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
261-107-0566	Электродтар, d=3 мм, Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00045
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-0902 - кесте Қазандарды жылу оқшаулағыш тақталармен айналдыра қаптау құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Плиталар сұрыптау. 2. Мастика дайындау. 3. Беткі қабатын тазарту. 4. Қажетті өлшемдерге плиталарды арамен кесу. 5. Қалау. 6. Плиталар арасындағы жапсарларды бітеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	17,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	2,28
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-105-0134	Жылу оқшаулағыш тақталар МЕМСТ 16381-77	м³	0,93
261-106-0113	Мулитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,02
261-105-0117	Шайыр МЕМСТ 30693-2000	м³	0,1
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-10 -топ Толтыру құрылғысы

**1108-0301-1001 - кесте Тұтандыру экрандарының белдіктерін хромитті отқа төзімді
массамен толтыру құрылғысы**

толтырма м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Массаны дайындау. 2. Массаны нығыздағышпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	2,8
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,46
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,56
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	11,1
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,3
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	11,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0760	Хромит-саз балшықты қоспа	т	3,5
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,2
	Ескертпелер		
П-1108-066	Жылжымалы компрессорлардан сығылған ауаны пайдалану кезінде қолдану; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма стационарлық компрессорлардан сығылған ауаны пайдалануды ескереді		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілесіп жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

**1108-0301-1002 - кесте Оттық түптерін хромитті отқа төзімді массамен толтыру
құрылғысы**

толтырма м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Массаны дайындау. 2. Массаны нығыздағышпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	31,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	2,8
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,46
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,55
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	6,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,3
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0106	Хромитты қоспалар, маркасы СХ	т	3,5
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,2
	Ескертпелер		
П-1108-066	Жылжымалы компрессорлардан сығылған ауаны пайдалану кезінде қолдану; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма стационарлық компрессорлардан сығылған ауаны пайдалануды ескереді		

1108-0301-1002 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады

1108-0301-11 -топ Толтыру алдында шегелі беткі қабатты тазалау
1108-0301-1101 - кесте Металл құмымен толтырмас қаптамас бұрын тұтандыру
белдіктерінің және оттық түптерінің шегелі бетін тазалау

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығыздау алдында кертіктелген үстіңгі беттерді металл құммен механикалық тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,449
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0017
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	0,4473
342-101-0101	Ұсақтау-айдау аппараттары	маш.-с	0,4473
342-201-0201	Жалпы мақсаттағы радиальды желдеткіштер 15000 м3/сағ	маш.-с	0,4473
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0607	Металл құмы	т	0,0063
	Ескертпелер		
П-1108-066	Жылжымалы компрессорлардан сығылған ауаны пайдалану кезінде қолдану; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма стационарлық компрессорлардан сығылған ауаны пайдалануды ескереді		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1102 - кесте Кварц құмымен толтырмас қаптамас бұрын тұтандыру
белдіктерінің және оттық түптерінің шегелі бетін тазалау

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығыздау алдында кертіктелген үстіңгі беттерді кварцты құммен механикалық тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,532
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,240474
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0021
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	0,2337
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,2337
342-201-0201	Жалпы мақсаттағы радиальды желдеткіштер 15000 м3/сағ	маш.-с	0,2337
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,0412
	Ескертпелер		
П-1108-066	Жылжымалы компрессорлардан сығылған ауаны пайдалану кезінде қолдану; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма стационарлық компрессорлардан сығылған ауаны пайдалануды ескереді		

1108-0301-1102 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады

**1108-0301-1103 - кесте Ортофосфор қышқылымен толтырмас қаптамас бұрын
тұтандыру белдіктерінің және оттық түптерінің шегелі бетін тазалау**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Толтырар алдында бетін ортофосфор қышқылымен химиялық тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2989
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,224
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0002
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	0,2598
342-201-0201	Жалпы мақсаттағы радиальды желдеткіштер 15000 м3/сағ	маш.-с	0,2598
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0205	Техникалық ортофосфор қышқылы	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1108-066	Жылжымалы компрессорлардан сығылған ауаны пайдалану кезінде қолдану; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма стационарлық компрессорлардан сығылған ауаны пайдалануды ескереді		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-12 - топ Отқа төзімді ерітіндімен торкреттеу

1108-0301-1201 - кесте Барабандар мен коллекторларды отқа төзімді ерітіндімен торкреттеу

қамашалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдардан қаңқалар дайындау және орнату. 2. Торкреттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	28,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	16,7
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,33
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	19,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0216	Отқа төзімді ерітінді	м ³	1,027
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,4

1108-0301-1201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	98
261-107-0566	Электродтар, d=3 мм, Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
Ескертпелер			
П-1108-066	Жылжымалы компрессорлардан сығылған ауаны пайдалану кезінде қолдану; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма стационарлық компрессорлардан сығылған ауаны пайдалануды ескереді		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1202 - кесте Экрандарды отқа төзімді ерітіндімен торкреттеу

қамашалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Торкреттеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	16,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,92
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	6,95
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,49
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	8,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,11
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0216	Отқа төзімді ерітінді	м³	1,027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,4
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	16,7
261-107-0566	Электродтар, d=3 мм, Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
Ескертпелер			
П-1108-066	Жылжымалы компрессорлардан сығылған ауаны пайдалану кезінде қолдану; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма стационарлық компрессорлардан сығылған ауаны пайдалануды ескереді		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1203 - кесте Қалқандар мен панельдерді отқа төзімді ерітіндімен торкреттеу

қамашалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Торкреттеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	22,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	5,2

1108-0301-1203 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,55
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	7,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,83
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0216	Отқа төзімді ерітінді	м³	1,027
214-403-0102	А-I (A240) және А-II (A300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,4
261-107-0566	Электродтар, d=3 мм, Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0055
Ескертпелер			
П-1108-066	Жылжымалы компрессорлардан сығылған ауаны пайдалану кезінде қолдану; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма стационарлық компрессорлардан сығылған ауаны пайдалануды ескереді		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-13 -топ Қазандардың бетін тығыздап майлау
1108-0301-1301 - кесте Қазандардың бетін отқа төзімді ерітіндімен (ОРГРЭС құрамы)
тығыздап майлау

жабылатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тордан қаңқалар дайындау және орнату . 2. Ерітіндіні дайындау. 3. Беткі қабатын жағулар жағуға дайындау. 4. Қазандардың беткі жағын қалыңдығы 20 мм қолмен майлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0669
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0364
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0049
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,0456
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0164
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0201	Отқа төзімді ұнтақталған саз МЕМСТ 3226-93	т	0,0038
261-106-0116	Шамотты ұнтақ	т	0,01
216-101-0201	Минералды коспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,00126
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0027
217-501-0103	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-5-65	т	0,01
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	1,05
	Ескертпелер		
ПР-1108-037	Норма стационарлық компрессорлардан сығылған ауаны пайдалануды ескереді		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1302 - кесте Қазандардың бетін магнезиялық ерітіндімен тығыздап майлау

жабылатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тордан қаңқалар дайындау және орнату . 2. Ерітіндіні дайындау. 3. Беткі қабатын жағулар жағуға дайындау. 4. Қазандардың беткі жағын қалыңдығы 20 мм қолмен майлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0855
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0086
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0235
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,0456
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0164
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0122	Каустикалық магнезит МЕМСТ 1216-87	т	0,0054
261-107-0935	Хлорлы магний МЕМСТ 7759-73	т	0,005
217-501-0103	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-5-65	т	0,0145
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	1,05
	Ескертпелер		
ПР-1108-037	Норма стационарлық компрессорлардан сығылған ауаны пайдалануды ескереді		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-14 -топ Қондырмаларды қалау

1108-0301-1401 - кесте Қышқақты бұйымдардан домна пештерінің ауа жылытқыштарының саптамаларын қалау

қондырма, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отқа берік заттарды тексеру. 2. Кигізу ұяшықтарын ластанудан қорғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	9,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,279
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,63
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,33
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0146	Амосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,04

1108-0301-1402 - кесте Жоғары сазбалшықты бұйымдардан домна пештерінің ауа жылытқыштарының саптамаларын қалау

қондырма, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отқа берік заттарды тексеру. 2. Кигізу ұяшықтарын ластанудан қорғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	7,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,227
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,59
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,39
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0146	Амосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,04

1108-0301-1403 - кесте Қышқақты немесе динас бұйымдарынан регенераторлардың саптамаларын қалау

қондырма, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отқа берік заттарды тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	6,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,226
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,88
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,75
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,82
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0146	Амосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,04

1108-0301-1404 - кесте Фасонды бұйымдардан рекуператорлардың саптамаларын қалау

қондырма, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отқа берік заттарды тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	22,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,547
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1108-0301-1404 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,12
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м3/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,74
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,49
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,24
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,04
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,09
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,01
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,019

1108-0301-1405 - кесте Қышқақты карборундты бұйымдардан рекуператорлардың саптамаларын қалау

қондырма, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Отқа берік заттарды тексеру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	24,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,757
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,12
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м3/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,49
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,37
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,04
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,09
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,01
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,019

1108-0301-15 - топ Құбырларды футерлеу

1108-0301-1501 - кесте Диаметрі 1 м-ге дейінгі құбырларды алюмосиликатты бұйымдармен қаптамалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1108-0301-1501 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	35,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,95
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м3/сағ	маш.-с	0,04
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,68
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,58
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	1,44
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,2
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,25
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,76
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	2
261-106-0147	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-31 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08

1108-0301-1502 - кесте Диаметрі 1 м-ден астам құбырларды алюмосиликатты бұйымдармен қаптамалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	27,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м3/сағ	маш.-с	0,05
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,56
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,55
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	1,14
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,18
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,12
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,74
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	2
261-106-0147	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-31 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08

1108-0301-1503 - кесте Диаметрі 1 м-ге дейінгі құбырларды алюмосиликатты жоғары саз балшықты бұйымдармен қаптамалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	46,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м³/сағ	маш.-с	0,05
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,76
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,85
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	1,62
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,17
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,3
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,37
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0111	Пластификацияланған жоғары сазбалшықты мертель ВТ-1	т	0,21
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	2,3
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,09

1108-0301-1504 - кесте Диаметрі 1 м-ден астам құбырларды алюмосиликатты жоғары саз балшықты бұйымдармен қаптамау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	35,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м³/сағ	маш.-с	0,05
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,64
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,85
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	1,38
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,17
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,26
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,18
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0111	Пластификацияланған жоғары сазбалшықты мертель ВТ-1	т	0,21
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	2,3
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,09

1108-0301-1505 - кесте Диаметрі 1 м-ге дейінгі құбырларды алюмосиликатты қышқақты жылу оқшаулағыш бұйымдармен қаптамау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	24,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м³/сағ	маш.-с	0,05
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,45
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,57
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,97
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,08
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,16
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,14
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,25
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мөртельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08

1108-0301-1506 - кесте Диаметрі 1 м-ден астам құбырларды алюмосиликатты қышқақты жылу оқшаулағыш бұйымдармен қаптамау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	20,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м³/сағ	маш.-с	0,05
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,5
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,87
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,08
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,14
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,06
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,2

1108-0301-1506 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08

1108-0301-1507 - кесте Диаметрі 1 м-ге дейінгі құбырларды диатомитті бұйымдармен қаптамалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,05
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,45
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,57
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,97
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,08
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,16
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,14
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-104-0301	Диатомитті кірпіш	м³	1,06
261-106-0137	Диатомиттік ұнтақ	т	0,07
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08

1108-0301-1508 - кесте Диаметрі 1 м-ден астам құбырларды диатомитті бұйымдармен қаптамалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды өлшемдері бойынша құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Бұйымдарға ерітінді жағу. 3. Бұйымдарды қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,05
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,5

1108-0301-1508 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,87
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,08
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,14
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,06
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
213-104-0301	Диатомитті кірпіш	м³	1,03
261-106-0137	Диатомиттік ұнтақ	т	0,07
261-106-0141	Отқа төзімді бұйымдар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08

1108-0301-16 -топ Пеш конструкцияларын қалау

1108-0301-1601 - кесте Кәдімгі саз кірпіштен пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	11,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,05
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,54
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,7
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,1
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,37
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,22
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,44
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1602 - кесте Диатомитті кірпіштен пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	8,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,03

1108-0301-1602 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,924
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,42
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,06
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,422
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,018
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
213-104-0301	Диатомитті кірпіш	м³	0,92
261-106-0137	Диатомиттік ұнтақ	т	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01

1108-0301-1603 - кесте Кәдімгі саз кірпіштен аралығы 1 м-ден астам дөңгелектелген қабырғалар мен цилиндр тоғыспаларды қалау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қалаудың м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	14,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,05
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,57
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,17
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,78
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,34
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,22
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,49
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1604 - кесте Диатомитті кірпіштен аралығы 1 м-ден астам дөңгелектелген қабырғалар мен цилиндр тоғыспаларды қалау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қалаудың м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	9,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,05
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,57

1108-0301-1604 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,17
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,78
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,34
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
213-104-0301	Диатомитті кірпіш	м³	0,92
261-106-0137	Диатомиттік ұнтақ	т	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01

1108-0301-1605 - кесте Кәдімгі саз кірпіштен аралығы 1 м-ден астам цилиндр аркаларды, тоғыспаларды қалау

қалаудың м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	20,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,05
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,71
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,85
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,4
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,22
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,53
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1606 - кесте Диатомитті кірпіштен аралығы 1 м-ден астам цилиндр аркаларды, тоғыспаларды қалау

қалаудың м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	12,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,85
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,71
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22

1108-0301-1606 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,85
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,4
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
213-104-0301	Диатомитті кірпіш	м³	1,1
261-106-0137	Диатомиттік ұнтақ	т	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01

1108-0301-17 - топ Пеш конструкцияларын қышқақты бұйымдардан қалау
1108-0301-1701 - кесте Қышқақты бұйымдардан пештердің қабырғаларын,
массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты I

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	21,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,52
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,06
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,71
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,95
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,51
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,84
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0134	Тік шамот бұйымдары	т	2,07
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілесіп жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1702 - кесте Қышқақты бұйымдардан пештердің қабырғаларын,
массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты II

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,28
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1108-0301-1702 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,72
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,94
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,46
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0134	Тік шамот бұйымдары	т	2
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1703 - кесте Қышқақты бұйымдардан пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты III

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	16,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,93
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,44
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0134	Тік шамот бұйымдары	т	1,9
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1704 - кесте Қышқақты бұйымдардан пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты IV

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	15,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,71
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,89
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,45
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0134	Тік шамот бұйымдары	т	1,85
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,077
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1705 - кесте Аралығы 1 м-ден астам дөңгелектелген қабырғалар мен цилиндр тоғыспаларды қалау, қалау санаты I

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	26,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,06
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,97
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,45
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0133	Сыналы шамотты бұйымдар	т	П
261-106-0135	Трапецеиалы шамоттық бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02

1108-0301-1705 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады

1108-0301-1706 - кесте Аралығы 1 м-ден астам дөңгелектелген қабырғалар мен цилиндр тоғыспаларды қалау, қалау санаты II

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	23,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,77
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,24
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,95
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,43
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0133	Сыналы шамотты бұйымдар	т	П
261-106-0135	Трапецеиалы шамоттық бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1707 - кесте Аралығы 1 м-ден астам дөңгелектелген қабырғалар мен цилиндр тоғыспаларды қалау, қалау санаты III

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,82
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,94

1108-0301-1707 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,4
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0133	Сыналы шамотты бұйымдар	т	П
261-106-0135	Трапецеиалы шамоттық бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1708 - кесте Аралығы 1 м-ге дейінгі аркаларды, цилиндр тоғыспаларды және күмбезді тоғыспаларды қалау, қалау санаты I

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	47,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,4
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,06
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,87
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,58
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,98
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,76
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	5,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0133	Сыналы шамотты бұйымдар	т	П
261-106-0135	Трапецеиалы шамоттық бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1709 - кесте Аралығы 1 м-ге дейінгі аркаларды, цилиндр тоғыспаларды және күмбезді тоғыспаларды қалау, қалау санаты II

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	39,1

1108-0301-1709 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,82
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,52
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,75
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,64
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	3,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0133	Сыналы шамотты бұйымдар	т	П
261-106-0135	Трапецеиалы шамоттық бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,023
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1710 - кесте Аралығы 1 м-ге дейінгі аркаларды, цилиндр тоғыспаларды және күмбезді тоғыспаларды қалау, қалау санаты III

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	31,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,77
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,46
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,96
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,65
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	2,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0133	Сыналы шамотты бұйымдар	т	П
261-106-0135	Трапецеиалы шамоттық бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-18 -топ Пештердің конструкцияларын қышқакты фасондық бұйымдардан қалау

1108-0301-1801 - кесте Қышқакты фасонды бұйымдардан пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты I

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кіріпшіткі құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кіріпшікке ерітінді жағу. 3. Кіріпшіткі қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	17,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,06
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,12
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,66
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,24
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,95
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,42
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0136	Қалыпқа келтірілген шамот бұйымдары	т	1,9
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1802 - кесте Қышқакты фасонды бұйымдардан пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты II

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кіріпшіткі құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кіріпшікке ерітінді жағу. 3. Кіріпшіткі қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	16,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,17
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,95
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,43
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0136	Қалыпқа келтірілген шамот бұйымдары	т	1,88
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,08

1108-0301-1802 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1803 - кесте Қышқақты фасонды бұйымдардан пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты III

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	13,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,26
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,6
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,33
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,92
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,51
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0136	Қалыпқа келтірілген шамот бұйымдары	т	1,85
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1804 - кесте Қышқақты фасонды бұйымдардан пештердің аралығы 1 м-ден астам дөңгелектелген қабырғалары мен цилиндр тоғыспаларын қалау, қалау санаты I

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	20,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,06
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,12
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,64

1108-0301-1804 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,95
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,43
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,54
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0136	Қалыпқа келтірілген шамот бұйымдары	т	1,92
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1805 - кесте Қышқақты фасонды бұйымдардан пештердің аралығы 1 м-ден астам дөңгелектелген қабырғалары мен цилиндр тоғыспаларын қалау, қалау санаты II

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	18,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,03
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,17
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,94
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,43
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,41
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0136	Қалыпқа келтірілген шамот бұйымдары	т	1,9
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1806 - кесте Қышқақты фасонды бұйымдардан пештердің аралығы 1 м-ден астам дөңгелектелген қабырғалары мен цилиндр тоғыспаларын қалау, қалау санаты III

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	17,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,26
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,6
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,33
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,92
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,51
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0136	Қалыпқа келтірілген шамот бұйымдары	т	1,88
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілесіп жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1807 - кесте Қышқақты фасонды бұйымдардан пештердің аралығы 1 м-ге дейінгі аркаларын, цилиндр тоғыспаларын және күмбезді тоғыспаларын қалау, қалау санаты I

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	32,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,06
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,12
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,78
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,29
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,95
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,47
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0136	Қалыпқа келтірілген шамот бұйымдары	т	1,95
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,05

1108-0301-1807 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1808 - кесте Қышқақты фасонды бұйымдардан пештердің аралығы 1 м-ге дейінгі аркаларын, цилиндр тоғыспаларын және күмбезді тоғыспаларын қалау, қалау санаты II

қалаудың м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	26,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,17
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,76
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,31
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,94
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,49
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0136	Қалыпқа келтірілген шамот бұйымдары	т	1,92
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1809 - кесте Қышқақты фасонды бұйымдардан пештердің аралығы 1 м-ге дейінгі аркаларын, цилиндр тоғыспаларын және күмбезді тоғыспаларын қалау, қалау санаты III

қалаудың м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	23,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19

1108-0301-1809 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,26
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,92
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,54
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0136	Қалыпқа келтірілген шамот бұйымдары	т	1,9
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,09
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-19 -топ Пештердің конструкцияларын жылу оқшаулағыш қышқақты бұйымдардан қалау

1108-0301-1901 - кесте Тік массивтердің, түптер мен төсемдердің жылу оқшаулағыш қышқақты бұйымдарынан пеш қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	12,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,74
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,44
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,29
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,78
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,06
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,47
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0134	Тік шамот бұйымдары	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
Ескертпелер			
П-1108-064	Жоғары сазтопырақ бұйымдарын қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,2		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1902 - кесте Фасонды массивтердің, түптер мен төсемдердің жылу оқшаулағыш қышқакты бұйымдарынан пеш қабырғаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	11,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,44
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,29
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,78
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,06
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,47
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0136	Қалыпқа келтірілген шамот бұйымдары	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
	Ескертпелер		
П-1108-064	Жоғары сазтопырақ бұйымдарын қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,2		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1903 - кесте Тік трапеция және сына тәрізді дөңгелектелген жылу оқшаулағыш қышқакты бұйымдардан пештердің қабырғаларын және цилиндр тоғыспаларды қалау, аралығы 1 м-ден астам

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	13,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,15
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,17
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,82
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,07
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,45
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0133	Сыналы шамотты бұйымдар	т	П
261-106-0134	Тік шамот бұйымдары	т	П
261-106-0135	Трапецеидальны шамоттық бұйымдар	т	П

1108-0301-1903 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,13
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
Ескертпелер			
П-1108-064	Жоғары сазтопырақ бұйымдарын қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,2		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1904 - кесте Фасонды дөңгелектелген жылу оқшаулағыш қышқақты бұйымдардан пештердің қабырғаларын және цилиндр тоғыспаларды қалау, аралығы 1 м-ден астам

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,56
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,15
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,47
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,8
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,07
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,41
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0136	Қалыпқа келтірілген шамот бұйымдары	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,13
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
Ескертпелер			
П-1108-064	Жоғары сазтопырақ бұйымдарын қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,2		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1905 - кесте Жылу оқшаулағыш қышқақты фасонды бұйымдардан аралығы 1 м-ге дейінгі аркаларды, цилиндр тоғыспаларды және пештердің күмбезді тоғыспаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	19,2

1108-0301-1905 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,8
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,07
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,4
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0136	Қалыпқа келтірілген шамот бұйымдары	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
П-1108-064	Жоғары сазтопырақ бұйымдарын қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,2		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-1906 - кесте Жылу оқшаулағыш қышқақты сына тәрізді бұйымдардан аралығы 1 м-ге дейінгі аркаларды, цилиндр тоғыспаларды және пештердің күмбезді тоғыспаларын қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	23,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,62
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,26
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,83
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,07
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,44
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0133	Сыналы шамотты бұйымдар	т	П
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
П-1108-064	Жоғары сазтопырақ бұйымдарын қалау кезінде қолдану Кзтр = 1,2		

1108-0301-20 -топ Пеш конструкцияларын динас бұйымдарынан қалау

1108-0301-2001 - кесте Динас бұйымдарынан пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты I

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	19,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,06
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,55
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,35
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,97
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,53
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,05
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,017
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2002 - кесте Динас бұйымдарынан пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты II

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,71
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,95
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,45
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
	Ескертпелер		

1108-0301-2002 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады

1108-0301-2003 - кесте Динас бұйымдарынан пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты III

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	17,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,2
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,6
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,33
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,93
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,51
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,17
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2004 - кесте Динас бұйымдарынан аралығы 1 м-ден астам пештердің дөңгелектелген қабырғалары мен цилиндр тоғыспаларын қалау, қалау санаты I

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,06
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,78
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,29
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,98
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,14

1108-0301-2004 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,47
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,05
261-106-0142	Династы сыналы бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,017
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2005 - кесте Динас бұйымдарынан аралығы 1 м-ден астам пештердің дөңгелектелген қабырғалары мен цилиндр тоғыспаларын қалау, қалау санаты II

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,82
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,96
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,45
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0142	Династы сыналы бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2006 - кесте Динас бұйымдарынан аралығы 1 м-ден астам пештердің дөңгелектелген қабырғалары мен цилиндр тоғыспаларын қалау, қалау санаты III

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,81
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1108-0301-2006 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,2
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,6
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,38
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,95
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,56
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,92
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластикацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,17
261-106-0142	Династы сыналы бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2007 - кесте Динас бұйымдардан аралығы 1 м-ге дейінгі пештердің аркаларын, цилиндр тоғыспаларын және күмбезді тоғыспаларын қалау, қалау санаты І

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	49,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,45
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,06
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	2,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,46
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,99
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,64
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	5,36
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластикацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,05
261-106-0142	Династы сыналы бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,017
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2008 - кесте Динас бұйымдардан аралығы 1 м-ге дейінгі пештердің аркаларын, цилиндр тоғыспаларын және күмбезді тоғыспаларын қалау, қалау санаты II

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	40,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,1
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,98
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,41
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,98
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,59
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	4,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0142	Династы сыналы бұйымдар	т	1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-21 -топ Пештердің конструкцияларын фасонды динас бұйымдарынан қалау

1108-0301-2101 - кесте Фасонды динас бұйымдарынан пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты I

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	17,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,06
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,69
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,23
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,96
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,41
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,05
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	1,9

1108-0301-2101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,017
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2102 - кесте Фасонды динас бұйымдарынан пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты II

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	16,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,94
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,43
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластикацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2103 - кесте Фасонды динас бұйымдарынан пештердің қабырғаларын, массивтерін, түптерін және төсемдерін қалау, қалау санаты III

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	15,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,6
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,33

1108-0301-2103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,93
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,51
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,17
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2104 - кесте Фасонды динас бұйымдарынан аралығы 1 м-ден астам пештердің дөңгелектелген қабырғалары мен цилиндр тоғыспаларын қалау, қалау санаты I

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	20,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,07
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,62
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,26
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,96
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,44
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,55
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,05
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,017
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

**1108-0301-2105 - кесте Фасонды динас бұйымдарынан аралығы 1 м-ден астам
пештердің дөңгелектелген қабырғалары мен цилиндр тоғыспаларын қалау, қалау
санаты II**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	18,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,66
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,24
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,95
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,42
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілесіп жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

**1108-0301-2106 - кесте Фасонды динас бұйымдарынан аралығы 1 м-ден астам
пештердің дөңгелектелген қабырғалары мен цилиндр тоғыспаларын қалау, қалау
санаты III**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	15,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,02
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,6
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,33
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,93
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,51
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,17
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	1,9

1108-0301-2106 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2107 - кесте Фасонды динас бұйымдарынан аралығы 1 м-ге дейінгі пештердің аркаларын, цилиндр тоғыспаларын және күмбезді тоғыспаларын қалау, қалау санаты I

қалаудың м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	31,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,06
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,78
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,29
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,96
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,47
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластификацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,05
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,017
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2108 - кесте Фасонды динас бұйымдарынан аралығы 1 м-ге дейінгі пештердің аркаларын, цилиндр тоғыспаларын және күмбезді тоғыспаларын қалау, қалау санаты II

қалаудың м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	27,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,78

1108-0301-2108 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,29
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,94
314-504-1904	Электрлі тельферлер 3,2 т	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,47
341-401-0201	Керамика кесуге арналған станоктар	маш.-с	1,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0107	Отқа төзімді династы пластикацияланған мертельдер маркасы МД-92 МЕМСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0145	Кремнеземді бұйымдар	т	1,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,028
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-22 -топ Пештердің конструкцияларын хромит-периклазды, периклазды, периклаз-шпинелиді және жоғары саз балшықты бұйымдардан қалау
1108-0301-2201 - кесте Тік қабырғалардың, массивтердің, түптер мен төсемдердің хромит-периклазды, периклазды, периклазды-шпинелиді және жоғары саз балшықты бұйымдарынан пештердің конструкцияларын қалау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қалаудың м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	25,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,29
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,21
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,64
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0102	Каустикалық магнезитті ұнтақтар, маркасы ПМК-87 МЕМСТ 1216-87	т	0,17
261-106-0127	Магнезиалдық-шпинелидік тік бұйымдар	т	2,9
261-106-0128	Борович-Любизинск кен орнынан отқа төзімді саз, маркасы БЛПСО, БЛСО МЕМСТ 3226-93	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,036
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2202 - кесте Хромит-периклазды, периклазды, периклазды-шпинелиді және жоғары саз балшықты бұйымдардан аралығы 1 м-ден астам пештердің

**конструкцияларын: дөңгелектелген қабырғаларды және цилиндр тоғыспаларды
қалау**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	30,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,07
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,89
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,32
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,21
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,67
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	1,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0102	Каустикалық магнезитті ұнтақтар, маркасы ПМК-87 МЕМСТ 1216-87	т	0,14
261-106-0126	Магнезиалдық-шпинелидік сыналы бұйымдар	т	2,92
261-106-0128	Борович-Любиминск кен орнынан отқа төзімді саз, маркасы БЛПСО, БЛСО МЕМСТ 3226-93	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2203 - кесте Хромит-периклазды, периклазды, периклазды-шпинелиді және жоғары саз балшықты бұйымдардан аралығы 1 м-ден астам пештердің конструкцияларын: каркаларды, цилиндр тоғыспаларды және күмбезді тоғыспаларды қалау

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті құрғақтай іріктей отырып, сұрыптау. 2. Кірпішке ерітінді жағу. 3. Кірпішті қамалап төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	52,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,05
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	2,15
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,44
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,23
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,84
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	4,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0102	Каустикалық магнезитті ұнтақтар, маркасы ПМК-87 МЕМСТ 1216-87	т	0,1

1108-0301-2203 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-106-0126	Магнезиалдық-шпинелидік сыналы бұйымдар	т	2,95
261-106-0128	Борович-Любизинск кен орнынан отқа төзімді саз, маркасы БЛПСО, БЛСО МЕМСТ 3226-93	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,022
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілесіп жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-23 - топ Қалау конструкцияларын оқшаулау, доғақалыптар мен қалыпты орнату

1108-0301-2301 - кесте Тоңазытқыштар мен домна пешінің түбі мен көрігін қалау арасындағы саңылауларды көміртекті массамен толтыру

ісметі м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Көміртекті массаны дайындау және қыздыру. 2. Таптай отыра массаны төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	35,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	4,64
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,42
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,3
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,16
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	1,21
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	2,9
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	2,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0124	Көміртегілі масса	т	1,97
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілесіп жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2302 - кесте Қаптама мен домна пешінің конструктивтік элементтері арасындағы саңылауларды қышқақ-цемент ерітіндісімен толтыру

ісметі м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіні дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	11,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	1,95

1108-0301-2302 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	1,3
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	1,66
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,29
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,68
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2303 - кесте Түптерді, қабырғаларды және тоғыспаларды отқа төзімді бетонмен толтыру

істегі м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Таптай отырып бетонды төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	22,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,71
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	1,82
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,57
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,96
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
342-205-0101	Орта типті инерциялық електер	маш.-с	0,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-301-0101	Портландцементте ыстыққа төзімді бетон	м³	1,05
Ескертпелер			
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2304 - кесте Кәдімгі кірпіштен жасалған кірпіш сынықтарымен қуыстарды қалау

істегі м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Өдеттегі батпақты кірпіштен металл сынықтарын төсеу. 2. Қуыстарын қалау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	5,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,24
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м3/сағ	маш.-с	0,06
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,38
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,64

1108-0301-2304 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,19
261-101-0302	Сынық кірпіш	м³	1,02
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,12
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2305 - кесте Қышқақты кірпіштен жасалған сынықтармен қуыстарды қалау

істегі м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шамоттық кірпіштен металл сынықтарын төсеу. 2. Қуыстарын қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	5,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,29
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,03
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,37
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0121	Шамотты кірпіш сынығы маркасы ЛШ	т	1,7
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,25
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2306 - кесте Кәдімгі кірпіштен жасалған сазды бетонмен қуыстарды қалау

істегі м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындай және мұқият нығыздай отыра батпақбетон төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,24
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,06
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,38
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,31
261-101-0302	Сынық кірпіш	м³	1,02

1108-0301-2306 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

**1108-0301-2307 - кесте Қышқақты бұйымдардан жасалған сазды бетонмен
қуыстарды қалау**

істегі м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындай және мұқият нығыздай отыра қиыршық тастан жасалған батпақбетон төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,29
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,03
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,37
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0121	Шамотты кірпіш сынығы маркасы ЛШ	т	1,7
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,25
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

**1108-0301-2308 - кесте Пештерді, қазандарды, құбырларды қалауды асбест
картонмен оқшаулау**

к²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны берілген өлшемдер бойынша кесіп ала отыра асбест картон төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0406
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0009
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0003
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00104
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2309 - кесте Пештерді, қазандарды, құбырларды қалауды асбест баумен оқшаулау

к2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны берілген өлшемдер бойынша кесіп ала отыра асбест білте төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0009
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0003
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00105
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2310 - кесте Пештерді, қазандарды, құбырларды қалауды асбест М-600 диатомитті ұнтағымен оқшаулау

толтыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Көму материалын елеу. 2. Тығыздай отырып, материалды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	7,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,55
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0137	Диатомиттік ұнтақ	т	0,65
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәмалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2311 - кесте Пештерді, қазандарды, құбырларды қалауды түйіршіктелген кожбен немесе кварц құмымен оқшаулау

толтыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Көму материалын елеу. 2. Тығыздай отырып, материалды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,65

1108-0301-2311 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0123	Металлургиялық қождардан жасалған кеуекті құм, фракциясы 1,25 мм	м³	1,05
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2312 - кесте Пештерді, қазандарды, құбырларды қалауды қышқақты ұнтақпен немесе асбесті бар мертелмен окшаулау

толтыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Көму материалын елеу. 2. Қоспаны дайындау. 3. Тығыздай отырып, материалды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	13,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,37
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,37
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,98
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,24
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0105	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6-40	т	0,33
261-106-0147	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-31 МЕМСТ 6137-97	т	1,24
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2313 - кесте Пештерді, қазандарды, құбырларды қалауды диатомитті үгіндімен окшаулау

толтыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Нығыздай отыра материалдар себу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	5,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,16
314-504-1101	Екі құрылымды жүк көтергіштер Екі құрылымды жүк көтергіштер, жүк көтергіштігі 2 т дейін, көтеру биіктігі 60 м дейін	маш.-с	0,17
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,06

1108-0301-2313 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0118	Диатомитовты күйдірілген түйір, маркасы Д-500	т	0,54
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0301-2314 - кесте Пештерді, қазандарды, құбырларды қалауды асбесті бар түйіршіктелген қожбен оқшаулау

толтыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қоспалар дайындау. 2. Нығыздай отыра материалдар себу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	8,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0801	Толық бұрылатын крандар жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,47
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0105	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6-40	т	0,41
261-101-0123	Металлургиялық қождардан жасалған кеуекті құм, фракциясы 1,25 мм	м ³	0,47

1108-0301-2315 - кесте Аркалар мен тоғыспаларды қалау үшін доғақалыптар мен қалыпты орнату

қалыптар м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды, айналғыштарды және қалыптарды дайындау, орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0731
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0567
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0164
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,0099
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,0198
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0239
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5

1108-0301-2316 - кесте Қабырғаларды бетондау үшін доғақалыптар мен қалыпты орнату

қалыптар м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды, айналғыштарды және қалыптарды дайындау, орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0415
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0273
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0142
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,024
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	0,014
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
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	0,2

1108-0301-2317 - кесте Аркалар мен тоғыспаларды бетондау үшін доғақалыптар мен қалыпты орнату

қалыптар м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды, айналғыштарды және қалыптарды дайындау, орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1057
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0839
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0218
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0099
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0312
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	0,0378
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7
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	0,2

1108-0301-24 - топ Әртүрлі жұмыстар

1108-0301-2401 - кесте Отқа төзімді бұйымдарды қоймадан жылы үйшік шахтасына дейін жеткізу

бұйым т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,65
332-401-0101	Автомобиль жүрісті зең тасығыштар жүк көтерімділігі 12 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0420	Гофриленген картон МЕМСТ 7376-89	кг	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1108-032	Норма тек домна, мартен, газ-тақтатаc және болат пештерін отқа төзімді қалауды көздейді. Басқа өнеркәсіптік және арнайы пештерді қалау бойынша жұмыс нормалары конструктивтік элементтер мен жұмыс түрлеріне арналған тиісті нормалар бойынша анықталады.		

1108-0302 -кіші бөлім Өнеркәсіптік құбырлар**1108-0302-01 -топ Құбыр оқпандарының конструкцияларын қалау****1108-0302-0101 - кесте Құбыр оқпандарының конструкцияларын қалау, биіктігі 30 м-ге дейін**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті жару. 2. Қалау. 3. Сыртқы тігістерді сөгу және ішкілерді сүрту. 4. Жұмыс және қорғаныш алаңдарын салу және бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,55
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,83
314-502-1101	Шығыр станциялары, тарту күші 0,5 т дейін	маш.-с	1,12
324-108-0201	Құбырлар салуға арналған укосина-крандар жүк көтергіштігі 0,5 т дейін, биіктігі 6 м, құбыр диаметрі 2,5 м дейін	маш.-с	1,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,3
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,46
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың оқпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		

1108-0302-0102 - кесте Құбыр оқпандарының конструкцияларын қалау, биіктігі 60 м-ге дейін

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті жару. 2. Қалау. 3. Сыртқы тігістерді сөгу және ішкілерді сүрту. 4. Жұмыс және қорғаныш алаңдарын салу және бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,5

1108-0302-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,5126
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,55
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,16
314-301-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,03
314-502-1101	Шығыр станциялары, тарту күші 0,5 т дейін	маш.-с	1,53
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	0,22
324-108-0201	Құбырлар салуға арналған укосина-крандар жүк көтергіштігі 0,5 т дейін, биіктігі 6 м, құбыр диаметрі 2,5 м дейін	маш.-с	1,53
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,3
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,45
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың окпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		

1108-0302-0103 - кесте Құбыр окпандарының конструкцияларын қалау, биіктігі 60 м-ден астам

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті жару. 2. Қалау. 3. Сыртқы тігістерді сөгу және ішкілерді сұрту. 4. Жұмыс және қорғаныш алаңдарын салу және бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,9517
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-1001	Эстакадасы бар түтіндік кірпіш құбырларды қалауға арналған араластырғыш бункерлер	маш.-с	0,55
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-301-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,53
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	0,49
322-201-0902	Тар сокпақты вагонеткалар	маш.-с	2,52
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,3
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,45
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың окпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		

**1108-0302-02 -топ Монолитті темірбетон құбырлар конструкцияларының
құрылғысы**
**1108-0302-0201 - кесте Монолитті темірбетон құбырлар конструкцияларының
құрылғысы, биіктігі 90 м-ге дейін**

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс және қорғаныш жабындарды, ойықтардың ағаш қалыптарын, тиейгін алаңдарды орнату және бұзу. 2. Арматураны орнату. 3. Төсеме бөлшектерді орнату. 4. Цемент астарлар мен шиыршықтар орнату. 5. Бетонды төсеу. 6. Беткі жағын сүрту. 7. Бетонды күтіп баптау. 8. Ағаш материалдарды оттан қорғау үшін өңдеу. 9. Сыртқы және ішкі Қалыптың орнын ауыстыру. 10. Қалыптың жұмыс еденінің жасалғна бөлігін бөлшектеу. 11. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	22,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,9069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	4,25
313-302-0301	Дірілнауа	маш.-с	3,43
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,84
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	2,93
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	1,89
325-102-0303	Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 200 м3/сағ, қысым 95 м	маш.-с	0,7
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
342-205-0201	Дірілбункерлер	маш.-с	3,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,019
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,0017
217-701-0111	Аммоний сульфаты	т	0,00011
217-701-0215	Петров керосинмен байланыс	т	0,00007
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м ²	0,029
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,001
214-209-0405	Термиялық өңделмеген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,2 мм	кг	2,47
214-211-0117	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 14 мм	10 м	0,004
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,002
215-204-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,021
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,00053
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,75
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0005
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0011

1108-0302-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	0,69
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,29
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	0,00029
261-107-0394	Фосфор қышқылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты), экстракциялық фосфор қышқылы негізінде, маркасы В-техникалық МЕМСТ 8515-75	т	0,00042
Ескертпелер			
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың окпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		
ПР-1108-035	Нормада кірпішті 5 м-ге тасымалдау бойынша жұмыстар ескерілді. Кірпішті нормативтіктен алыс қашықтықтарға тасымалдаған жағдайда құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша ескеру қажет.		

1108-0302-0202 - кесте Монолитті темірбетон құбырлар конструкцияларының құрылғысы, биіктігі 120 м-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс және қорғаныш жабындарды, ойықтардың ағаш қалыптарын, тиейтін алаңдарды орнату және бұзу. 2. Арматураны орнату. 3. Төсеме бөлшектерді орнату. 4. Цемент астарлар мен шиыршықтар орнату. 5. Бетонды төсеу. 6. Беткі жағын сүрту. 7. Бетонды күтіп баптау. 8. Ағаш материалдарды оттан қорғау үшін өңдеу. 9. Сыртқы және ішкі Қалыптың орнын ауыстыру. 10. Қалыптың жұмыс еденінің жасалғна бөлігін бөлшектеу. 11. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	20,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,3215
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	3,69
313-302-0301	Дірілнауа	маш.-с	2,98
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,47
314-504-0701	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	2,55
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	1,5
325-102-0303	Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 200 м³/сағ, қысым 95 м	маш.-с	0,61
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
342-205-0201	Дірілбункерлер	маш.-с	3,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,019
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,016
217-701-0111	Аммоний сульфаты	т	0,00011
217-701-0215	Петров керосинмен байланыс	т	0,00007
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,027
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,001
214-209-0405	Термиялық өңделмеген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,2 мм	кг	2,47

1108-0302-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-211-0117	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм ² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 14 мм	10 м	0,0032
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,002
215-204-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,021
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,00044
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00076
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,717
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00049
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0011
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	0,68
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,207
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	0,00028
261-107-0394	Фосфор қышқылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты), экстракциялық фосфор қышқылы негізінде, маркасы В-техникалық МЕМСТ 8515-75	т	0,00046
Ескертпелер			
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың оқпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		
ПР-1108-035	Нормада кірпішті 5 м-ге тасымалдау бойынша жұмыстар ескерілді. Кірпішті нормативтіктен алыс қашықтықтарға тасымалдаған жағдайда құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша ескеру қажет.		

1108-0302-0203 - кесте Монолитті темірбетон құбырлар конструкцияларының құрылғысы, биіктігі 150 м-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс және қорғаныш жабындарды, ойықтардың ағаш қалыптарын, тиейтін алаңдарды орнату және бұзу. 2. Арматураны орнату. 3. Төсеме бөлшектерді орнату. 4. Цемент астарлар мен шиыршықтар орнату . 5. Бетонды төсеу. 6. Беткі жағын сұрту. 7. Бетонды күтіп баптау. 8. Ағаш материалдарды оттан қорғау үшін өңдеу. 9. Сыртқы және ішкі Қалыптын орнын ауыстыру. 10. Қалыптың жұмыс еденінің жасалғна бөлігін бөлшектеу. 11. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	23,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,2429
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	3,72
313-302-0301	Дірілнауа	маш.-с	3,06
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,14
314-504-0702	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 180 м	маш.-с	2,13
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	2,23
325-102-0303	Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 200 м3/сағ, қысым 95 м	маш.-с	0,65

1108-0302-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
342-205-0201	Дірілбункерлер	маш.-с	3,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,019
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,019
217-701-0111	Аммоний сульфаты	т	0,00014
217-701-0215	Петров керосинмен байланыс	т	0,00008
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0223
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,001
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,00072
214-209-0405	Термиялық өңделмеген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,2 мм	кг	2,49
214-211-0117	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 14 мм	10 м	0,0072
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
215-204-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0035
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00081
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,086
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00053
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0011
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	0,68
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,165
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	0,00036
261-107-0394	Фосфор қышқылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты), экстракциялық фосфор қышқылы негізінде, маркасы В-техникалық МЕМСТ 8515-75	т	0,00054
Ескертпелер			
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың окпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамау.		
ПР-1108-035	Нормада кірпішті 5 м-ге тасымалдау бойынша жұмыстар ескерілді. Кірпішті нормативтіктен алыс қашықтықтарға тасымалдаған жағдайда құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша ескеру қажет.		

1108-0302-0204 - кесте Монолитті темірбетон құбырлар конструкцияларының құрылғысы, биіктігі 180 м-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс және қорғаныш жабындарды, ойықтардың ағаш қалыптарын, тиейтін аландарды орнату және бұзу. 2. Арматураны орнату. 3. Төсеме бөлшектерді орнату. 4. Цемент астарлар мен шиыршықтар орнату. 5. Бетонды төсеу. 6. Беткі жағын сұрту. 7. Бетонды күтіп баптау. 8. Ағаш материалдарды оттан қорғау үшін өңдеу. 9. Сыртқы және ішкі Қалыптың орнын ауыстыру. 10. Қалыптың жұмыс еденінің жасалғна бөлігін бөлшектеу. 11. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	17,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,3666
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,71
313-302-0301	Дірілнауа	маш.-с	2,34
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,87
314-504-0702	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 180 м	маш.-с	2,02
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	1,86
325-102-0303	Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 200 м3/сағ, қысым 95 м	маш.-с	0,38
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
342-205-0201	Дірілбункерлер	маш.-с	2,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,019
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,011
217-701-0111	Аммоний сульфаты	т	0,0001
217-701-0215	Петров керосинмен байланыс	т	0,00006
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м ²	0,0062
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,001
214-209-0405	Термиялық өңделмеген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,2 мм	кг	2,4
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,002
215-204-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,023
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00064
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,548
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0004
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0011
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	0,67
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	0,00116
261-107-0394	Фосфор қықшылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты), экстракциялық фосфор қышқылы негізінде, маркасы В-техникалық МЕМСТ 8515-75	т	0,00039
	Ескертпелер		
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың оқпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		

1108-0302-0204 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-035	Нормада кірпішті 5 м-ге тасымалдау бойынша жұмыстар ескерілді. Кірпішті нормативтіктен алыс қашықтықтарға тасымалдаған жағдайда құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша ескеру қажет.

1108-0302-0205 - кесте Монолитті темірбетон құбырлар конструкцияларының құрылғысы, биіктігі 240 м-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс және қорғаныш жабындарды, ойықтардың ағаш қалыптарын, тисейтін алаңдарды орнату және бұзу. 2. Арматураны орнату. 3. Төсеме бөлшектерді орнату. 4. Цемент астарлар мен шиыршықтар орнату. 5. Бетонды төсеу. 6. Беткі жағын сүрту. 7. Бетонды күтіп баптау. 8. Ағаш материалдарды оттан қорғау үшін өңдеу. 9. Сыртқы және ішкі Қалыптың орнын ауыстыру. 10. Қалыптың жұмыс еденінің жасалған бөлігін бөлшектеу. 11. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	17,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,9585
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,1
313-302-0301	Дірілнауа	маш.-с	1,81
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,05
314-504-0703	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 250 м	маш.-с	1,45
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,92
325-102-0303	Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 200 м³/сағ, қысым 95 м	маш.-с	0,36
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
342-205-0201	Дірілбункерлер	маш.-с	1,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,019
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000115
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0033
217-701-0111	Аммоний сульфаты	т	0,00009
217-701-0215	Петров керосинмен байланыс	т	0,00005
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0058
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,001
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,00028
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0041
214-209-0405	Термиялық өңделмеген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,2 мм	кг	2,188
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00051
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0004
215-204-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0159
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00059

1108-0302-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,548
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0003
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0011
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	0,7
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,129
261-107-0394	Фосфор қықшылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты), экстракциялық фосфор қышқылы негізінде, маркасы В-техникалық МЕМСТ 8515-75	т	0,00034
Ескертпелер			
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың оқпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		
ПР-1108-035	Нормада кірпішті 5 м-ге тасымалдау бойынша жұмыстар ескерілді. Кірпішті нормативтіктен алыс қашықтықтарға тасымалдаған жағдайда құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша ескеру қажет.		

1108-0302-0206 - кесте Монолитті темірбетон құбырлар конструкцияларының құрылғысы, биіктігі 330 м-ге дейін

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс және қорғаныш жабындарды, ойықтардың ағаш қалыптарын, тиейтін алаңдарды орнату және бұзу. 2. Арматураны орнату. 3. Төсеме бөлшектерді орнату. 4. Цемент астарлар мен шиыршықтар орнату. 5. Бетонды төсеу. 6. Беткі жағын сұрту. 7. Бетонды күтіп баптау. 8. Ағаш материалдарды оттан қорғау үшін өңдеу. 9. Сыртқы және ішкі Қалыптың орнын ауыстыру. 10. Қалыптың жұмыс еденінің жасалғна бөлігін бөлшектеу. 11. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	21,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,1902
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,2
313-302-0301	Дірілнауа	маш.-с	0,4
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,48
314-504-0704	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 330 м	маш.-с	0,94
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,99
325-102-0303	Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 200 м³/сағ, қысым 95 м	маш.-с	0,34
332-101-0102	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
342-205-0201	Дірілбункерлер	маш.-с	1,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,019
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000004
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0005
217-701-0111	Аммоний сульфаты	т	0,00004
217-701-0215	Петров керосинмен байланыс	т	0,00003
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0029
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,001
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,00059

1108-0302-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0068
214-209-0405	Термиялық өңделмеген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,2 мм	кг	3,143
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0004
215-204-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00053
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,548
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00033
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м²	0,005
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0011
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	0,03
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,061
261-107-0394	Фосфор қышқылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты), экстракциялық фосфор қышқылы негізінде, маркасы В-техникалық МЕМСТ 8515-75	т	0,00016
Ескертпелер			
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың оқпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		
ПР-1108-035	Нормада кірпішті 5 м-ге тасымалдау бойынша жұмыстар ескерілді. Кірпішті нормативтіктен алыс қашықтықтарға тасымалдаған жағдайда құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша ескеру қажет.		

1108-0302-03 - топ Кәдімгі саз кірпішпен құбырларды футерлеу
1108-0302-0301 - кесте Кірпіш құбырларды кәдімгі саз кірпішпен қаптамалау,
биіктігі 30 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті жару. 2. Кірпішті қалау. 3. Жұмыс алаңдарын салу және бұзу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,89
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,81
314-301-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,66
314-502-1101	Шығыр станциялары, тарту күші 0,5 т дейін	маш.-с	8,46
324-108-0201	Құбырлар салуға арналған укосина-крандар жүк көтергіштігі 0,5 т дейін, биіктігі 6 м, құбыр диаметрі 2,5 м дейін	маш.-с	8,46
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0303	Цемент-сазбалшықты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,22
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,5
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,009

1108-0302-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,2
	Ескертпелер		
П-1108-057	Диатомитті кірпішпен биіктігі 30 м-ге дейін өнеркәсіптік құбырларды қаптамалау кезінде қолдану; К _{мр} = 1,6		
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың окпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		

**1108-0302-0302 - кесте Кірпіш құбырларды кәдімгі саз кірпішпен қаптамалау,
биіктігі 60 м-ге дейін**

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті жару. 2. Кірпішті қалау. 3. Жұмыс алаңдарын салу және бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	19,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,3165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,81
314-301-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,46
314-504-0801	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,05
322-201-0902	Тар сокпақты вагонеткалар	маш.-с	0,58
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0303	Цемент-сазбалшықты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,22
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,49
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,009
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,25
	Ескертпелер		
П-1108-051	Диатомитті кірпішпен биіктігі 60 м-ге дейін өнеркәсіптік құбырларды қаптамалау кезінде қолдану; К _{мр} = 1,04		
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың окпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		

**1108-0302-0303 - кесте Кірпіш құбырларды кәдімгі саз кірпішпен қаптамалау,
биіктігі 60 м-ден астам**

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті жару. 2. Кірпішті қалау. 3. Жұмыс алаңдарын салу және бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,8661
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1108-0302-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,81
314-301-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,49
314-504-0801	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1,17
322-201-0902	Тар сокпақты вагонеткалар	маш.-с	4,19
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0303	Цемент-сазбалшықты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,22
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,48
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,009
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,3
Ескертпелер			
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың окпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		

1108-0302-0304 - кесте Монолитті темірбетон құбырларды кәдімгі саз кірпішпен қаптамалау, биіктігі 90 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті жару. 2. Кірпішті қалау. 3. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 4. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 5. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	11,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,3288
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,39
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
314-504-0801	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	2,36
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,34
322-201-0902	Тар сокпақты вагонеткалар	маш.-с	1,73
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0303	Цемент-сазбалшықты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,2
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,477
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,23
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,009
Ескертпелер			
ПР-1108-003	Өнеркәсіптік құбырларды қуыстары бар кәдімгі сазды кірпішпен қаптамалау кезінде ерітінді шығысына 1,17 коэффициентін қолдану керек		

1108-0302-0305 - кесте Монолитті темірбетон құбырларды кәдімгі саз кірпішпен қаптамалау, биіктігі 120 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті жару. 2. Кірпішті қалау. 3. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 4. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 5. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,4195
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,39
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
314-504-0801	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	2,15
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,34
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	1,47
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0303	Цемент-сазбалшықты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,2
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,477
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,179
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,009
	Ескертпелер		
ПР-1108-003	Өнеркәсіптік құбырларды қуыстары бар кәдімгі сазды кірпішпен қаптамалау кезінде ерітінді шығысына 1,17 коэффициентін қолдану керек		

1108-0302-0306 - кесте Монолитті темірбетон құбырларды кәдімгі саз кірпішпен қаптамалау, биіктігі 150 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті жару. 2. Кірпішті қалау. 3. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 4. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 5. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,0495
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,39
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,13
314-504-0802	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 180 м	маш.-с	2,15
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,34
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	1,3

1108-0302-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0303	Цемент-сазбалшықты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,2
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,477
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,235
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,009
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,009
Ескертпелер			
ПР-1108-003	Өнеркәсіптік құбырларды қуыстары бар кәдімгі сазды кірпішпен қаптамалау кезінде ерітінді шығысына 1,17 коэффициентін қолдану керек		

1108-0302-0307 - кесте Монолитті темірбетон құбырларды кәдімгі саз кірпішпен қаптамалау, биіктігі 180 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кірпішті жару. 2. Кірпішті қалау. 3. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 4. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 5. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	11,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,7169
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,39
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,19
314-504-0802	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 180 м	маш.-с	1,93
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,34
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	1,31
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0303	Цемент-сазбалшықты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,2
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,477
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,23
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,009
Ескертпелер			
ПР-1108-003	Өнеркәсіптік құбырларды қуыстары бар кәдімгі сазды кірпішпен қаптамалау кезінде ерітінді шығысына 1,17 коэффициентін қолдану керек		

1108-0302-0308 - кесте Монолитті темірбетон құбырларды кәдімгі саз кірпішпен қаптамалау, биіктігі 240 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті жару. 2. Кірпішті қалау. 3. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 4. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 5. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,8617
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,39
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,12
314-504-0803	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 250 м	маш.-с	1,49
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,68
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	1,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0303	Цемент-сазбалшықты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,2
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,477
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,26
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,018
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,009
	Ескертпелер		
ПР-1108-003	Өнеркәсіптік құбырларды қуыстары бар кәдімгі сазды кірпішпен қаптамалау кезінде ерітінді шығысына 1,17 коэффициентін қолдану керек		

1108-0302-0309 - кесте Монолитті темірбетон құбырларды кәдімгі саз кірпішпен қаптамалау, биіктігі 330 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті жару. 2. Кірпішті қалау. 3. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 4. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 5. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	15,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,9791
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,39
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	2,37
314-504-0804	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 330 м	маш.-с	1,27
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,58
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31

1108-0302-0309 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0303	Цемент-сазбалшықты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,2
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,477
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,64
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,009
	Ескертпелер		
ПР-1108-003	Өнеркәсіптік құбырларды қуыстары бар кәдімгі сазды кірпішпен қаптамалау кезінде ерітінді шығысына 1,17 коэффициентін қолдану керек		

1108-0302-04 - топ Құбырларды футерлеу

1108-0302-0401 - кесте Мұржа және желдету құбырларын қышқылға төзімді торкрет-бетонмен қаптамалау

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырдың оқпанының бетін дайындау. 2. Құбыр оқпанының бетін түз ерітіндісімен жібіту. 3. Жабын-бетон жағу. 4. Жұмысшы ауданды бір позициядан екінші позицияға ауыстыру. 5. Торкреттенген бетті әлсін-әлсін ылғалдандыру. 6. Жабын-бетонның кері серпілісін тазалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,519
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,325
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,429
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,174
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,116
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	0,661
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,255
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,224
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,06
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,024
217-701-0101	Қышқылға төзімді андезит ұны	т	0,02
217-701-0105	Техникалық кремнефторлы натрий, I сорт	т	0,0036

1108-0302-0402 - кесте Кірпіш құбырларды алюиносиликатты бұйымдармен қаптамалау, биіктігі 30 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды сұрыптау және таңбалау. 2. Бұйымдарды сүргілеу. 3. Бұйымдарды қалау. 4. Жұмыс алаңдарын салу және бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	26,1

1108-0302-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,81
314-301-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,73
314-502-1101	Шығыр станциялары, тарту күші 0,5 т дейін	маш.-с	7,87
324-108-0201	Құбырлар салуға арналған укосина-крандар жүк көтергіштігі 0,5 т дейін, биіктігі 6 м, құбыр диаметрі 2,5 м дейін	маш.-с	7,87
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,85
261-106-0147	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-31 МЕМСТ 6137-97	т	0,2
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08
	Ескертпелер		
П-1108-052	Өнеркәсіптік құбырларды қышқақты жылу оқшаулағыш бұйымдармен қаптамалау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

1108-0302-0403 - кесте Кірпіш құбырларды алюмосиликатты бұйымдармен қаптамалау, биіктігі 60 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды сұрыптау және таңбалау. 2. Бұйымдарды сүргілеу. 3. Бұйымдарды қалау. 4. Жұмыс алаңдарын салу және бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	24,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,81
314-301-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,3
314-502-1101	Шығыр станциялары, тарту күші 0,5 т дейін	маш.-с	1,97
314-504-0801	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1
322-201-0902	Тар сокпақты вагонеткалар	маш.-с	4,48
324-108-0201	Құбырлар салуға арналған укосина-крандар жүк көтергіштігі 0,5 т дейін, биіктігі 6 м, құбыр диаметрі 2,5 м дейін	маш.-с	1,97
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,25
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,85
261-106-0147	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-31 МЕМСТ 6137-97	т	0,18
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08
	Ескертпелер		
П-1108-052	Өнеркәсіптік құбырларды қышқақты жылу оқшаулағыш бұйымдармен қаптамалау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

1108-0302-0404 - кесте Кірпіш құбырларды алюиносиликатты бұйымдармен қаптамалау, биіктігі 60 м-ден астам

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды сұрыптау және таңбалау. 2. Бұйымдарды сүргілеу. 3. Бұйымдарды қалау. 4. Жұмыс алаңдарын салу және бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	17,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,81
314-301-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,63
314-504-0801	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	1
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	4,56
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
261-106-0146	Амосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,85
261-106-0147	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-31 МЕМСТ 6137-97	т	0,22
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08
	Ескертпелер		
П-1108-052	Өнеркәсіптік құбырларды қышқақты жылу оқшаулағыш бұйымдармен қаптамалау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

1108-0302-0405 - кесте Темірбетон құбырларды алюиносиликатты бұйымдармен қаптамалау, биіктігі 120 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды сұрыптау және таңбалау. 2. Бұйымдарды сүргілеу. 3. Бұйымдарды қалау. 4. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 5. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 6. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	17,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,7936
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,48
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-504-0801	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	2,92
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,36
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	1,52
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1108-0302-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,85
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,18
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,011
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,048
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,066

1108-0302-0406 - кесте Темірбетон құбырларды алюмосиликатты бұйымдармен қаптамалау, биіктігі 150 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды сұрыптау және таңбалау. 2. Бұйымдарды сүргілеу. 3. Бұйымдарды қалау. 4. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 5. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 6. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	18,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,3855
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,48
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-504-0802	Өнеркәсіп құбырларын өндеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 180 м	маш.-с	2,35
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,36
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	1,52
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,17
261-106-0146	Армосиликатты шамотты бұйымдар	т	1,85
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,18
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,008
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,048
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,066

1108-0302-0407 - кесте Өнеркәсіптік монолитті темірбетон құбырларды қышқылға төзімді кірпішпен қаптамалау, биіктігі 90 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті сұрыптау және таңбалау. 2. Кірпішті қалау. 3. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 4. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 5. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	18,1

1108-0302-0407 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,3066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,22
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,92
314-504-0801	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	3,02
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,39
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	1,64
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-104-0201	Қышқылға төзімді кірпіш МЕМСТ 474-90 класы А	т	2,15
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0751
217-701-0105	Техникалық кремнефторлы натрий, I сорт	т	0,012
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,007
261-107-0710	Андезитті қышқылға төзімді ұн, маркасы Б	т	0,2
	Ескертпелер		
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың окпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		

1108-0302-0408 - кесте Өнеркәсіптік монолитті темірбетон құбырларды қышқылға төзімді кірпішпен қаптамалау, биіктігі 120 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті сұрыптау және таңбалау. 2. Кірпішті қалау. 3. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 4. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 5. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	17,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,8836
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,22
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,93
314-504-0801	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 120 м	маш.-с	2,92
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,39
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	1,64
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-104-0201	Қышқылға төзімді кірпіш МЕМСТ 474-90 класы А	т	2,15
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0751
217-701-0105	Техникалық кремнефторлы натрий, I сорт	т	0,012
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
261-107-0710	Андезитті қышқылға төзімді ұн, маркасы Б	т	0,2
	Ескертпелер		

1108-0302-0408 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың оқпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.

1108-0302-0409 - кесте Өнеркәсіптік монолитті темірбетон құбырларды қышқылға төзімді кірпішпен қаптамалау, биіктігі 150 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті сұрыптау және таңбалау. 2. Кірпішті қалау. 3. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 4. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 5. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	19,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,5155
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,22
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,33
314-504-0802	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 180 м	маш.-с	2,35
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,4
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	1,66
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-104-0201	Қышқылға төзімді кірпіш МЕМСТ 474-90 класы А	т	2,15
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,23
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0751
217-701-0105	Техникалық кремнефторлы натрий, I сорт	т	0,012
261-107-0710	Андезитті қышқылға төзімді ұн, маркасы Б	т	0,2
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың оқпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		

1108-0302-0410 - кесте Өнеркәсіптік монолитті темірбетон құбырларды қышқылға төзімді кірпішпен қаптамалау, биіктігі 180 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті сұрыптау және таңбалау. 2. Кірпішті қалау. 3. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 4. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 5. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	19,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,812
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,22

1108-0302-0410 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-504-0802	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 180 м	маш.-с	2,4
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,41
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	1,65
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
213-104-0201	Қышқылға төзімді кірпіш МЕМСТ 474-90 класы А	т	2,15
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,25
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0751
217-701-0105	Техникалық кремнефторлы натрий, I сорт	т	0,012
261-107-0710	Андезитті қышқылға төзімді ұн, маркасы Б	т	0,2
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
Ескертпелер			
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың оқпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		

1108-0302-0411 - кесте Өнеркәсіптік монолитті темірбетон құбырларды қышқылға төзімді кірпішпен қаптамалау, биіктігі 240 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кірпішті сұрыптау және таңбалау. 2. Кірпішті қалау. 3. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 4. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 5. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	20,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,5581
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,22
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-504-0803	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 250 м	маш.-с	1,57
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,41
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	1,68
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-104-0201	Қышқылға төзімді кірпіш МЕМСТ 474-90 класы А	т	2,15
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,33
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0751
217-701-0105	Техникалық кремнефторлы натрий, I сорт	т	0,012
261-107-0710	Андезитті қышқылға төзімді ұн, маркасы Б	т	0,2
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың оқпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		

1108-0302-0412 - кесте Өнеркәсіптік монолитті темірбетон құбырларды қышқылға төзімді кірпішпен қаптамалау, биіктігі 330 м-ге дейін

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кіріпшігі сұрыптау және таңбалау. 2. Кіріпшігі қалау. 3. Қорғаныш жабындарын бұзу және қайта монтаждау. 4. Консольдерді өту кезінде футерлеу алаңдарын ішінара бұзу және қалпына келтіру. 5. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	19,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,7024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,22
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,29
314-504-0804	Өнеркәсіп құбырларын өңдеуге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 330 м	маш.-с	1,28
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,41
322-201-0902	Тар сокпақты вагонеткалар	маш.-с	1,66
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-104-0201	Қышқылға төзімді кірпіш МЕМСТ 474-90 класы А	т	2,15
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,38
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0751
217-701-0105	Техникалық кремнефторлы натрий, I сорт	т	0,012
261-107-0710	Андезитті қышқылға төзімді ұн, маркасы Б	т	0,2
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1108-031	Норма мынадай барлық жұмыстар кешенін ескереді: кірпіш құбырлардың оқпандарын қалау, монолитті темірбетон құбырларды салу және құбырларды қаптамалау.		

1108-0302-05 -топ Құбырлардың металл бөлшектерін орнату
1108-0302-0501 - кесте Найзағайдан қорғау бөлшектерін орнату

ток қайтарғыш арқанның 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс алаңдарын салу және бұзу. 2.Бөлшектерді орнату. 3. Сұрыптау және таңбалау. 4. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,408
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1356
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-1101	Шығыр станциялары, тарту күші 0,5 т дейін	маш.-с	0,0641
324-108-0201	Құбырлар салуға арналған укосина-крандар жүк көтергіштігі 0,5 т дейін, биіктігі 6 м, құбыр диаметрі 2,5 м дейін	маш.-с	0,0641
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0074
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0215	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 12 мм	10 м	0,105
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	0,0048

1108-0302-0502 - кесте Бекіту сақиналарын орнату*бөлікше т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс алаңдарын салу және бұзу. 2.Бөлшектерді орнату. 3. Сұрыптау және таңбалау. 4. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	79,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-1101	Шығыр станциялары, тарту күші 0,5 т дейін	маш.-с	9,64
324-108-0201	Құбырлар салуға арналған укосина-крандар жүк көтергіштігі 0,5 т дейін, биіктігі 6 м, құбыр диаметрі 2,5 м дейін	маш.-с	9,64
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1

1108-0302-0503 - кесте Жүріс қапсырмаларын орнату*бөлікше т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс алаңдарын салу және бұзу. 2.Бөлшектерді орнату. 3. Сұрыптау және таңбалау. 4. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-1101	Шығыр станциялары, тарту күші 0,5 т дейін	маш.-с	23,19
324-108-0201	Құбырлар салуға арналған укосина-крандар жүк көтергіштігі 0,5 т дейін, биіктігі 6 м, құбыр диаметрі 2,5 м дейін	маш.-с	23,19
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1

1108-0302-0504 - кесте Жүріс қапсырмаларының қоршауын орнату*бөлікше т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс алаңдарын салу және бұзу. 2.Бөлшектерді орнату. 3. Сұрыптау және таңбалау. 4. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	82,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-1101	Шығыр станциялары, тарту күші 0,5 т дейін	маш.-с	18,81
324-108-0201	Құбырлар салуға арналған укосина-крандар жүк көтергіштігі 0,5 т дейін, биіктігі 6 м, құбыр диаметрі 2,5 м дейін	маш.-с	18,81
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1

1108-0302-0505 - кесте Қоршаулары бар бағдаршам алаңдарын орнату*бөлшек т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс алаңдарын салу және бұзу. 2.Бөлшектерді орнату. 3. Сұрыптау және таңбалау. 4. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	53,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-1101	Шығыр станциялары, тарту күші 0,5 т дейін	маш.-с	12,4
324-108-0201	Құбырлар салуға арналған укосина-крандар жүк көтергіштігі 0,5 т дейін, биіктігі 6 м, құбыр диаметрі 2,5 м дейін	маш.-с	12,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1

1108-0302-0506 - кесте Құбырдың үстін қысқышты орнату (шойын құю)*бөлшек т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс алаңдарын салу және бұзу. 2.Бөлшектерді орнату. 3. Сұрыптау және таңбалау. 4. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-1101	Шығыр станциялары, тарту күші 0,5 т дейін	маш.-с	8,27
324-108-0201	Құбырлар салуға арналған укосина-крандар жүк көтергіштігі 0,5 т дейін, биіктігі 6 м, құбыр диаметрі 2,5 м дейін	маш.-с	8,27
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1

1108-0302-06 -топ Пештердің қаламасын бөлшектеу**1108-0302-0601 - кесте Кәдімгі сазды кірпіштен пештердің қалыпты қалауын бөлшектеу***қалаудың м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалауларды бұзу. 2. Жарамды кірпішті тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	8,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,08
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	3,02
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	8,12
	Ескертпелер		

1108-0302-0601 - кестенің соңы

1	2
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады

1108-0302-0602 - кесте Отқа төзімді бұйымдардан пештердің қожданбаған қалауын бөлшектеу

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалауларды бұзу. 2. Жарамды кірпішті тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	9,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,11
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0302-0603 - кесте Отқа төзімді бұйымдардан пештердің қожданған қалауын бөлшектеу

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалауларды бұзу. 2. Жарамды кірпішті тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	11,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,11
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	3,02
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	8,12
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0302-0604 - кесте Қуыс саптамалары пештерінің қожданбаған қалауын бөлшектеу

қондырма, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кигізбені бөлшектеу.		

1108-0302-0604 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	3,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0302-0605 - кесте Қуыс саптамалары пештерінің қожданған қалауын бөлшектеу
қондырма, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кигізбені бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	5,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	0,03
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	1,3
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	3,5
	Ескертпелер		
ПР-1108-042	Норма 4 м-ге дейін биіктікке құрылыс сатыларының құрылғысын ескереді. 4 м-ден жоғары биіктіктегі құрылыс сатыларының құрылғысы осы жинақтың "Тас жұмыстарына ілеспе жұмыстар және мүкәммалдық құрылыс сатылары" деген 1108-0104-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалады		

1108-0302-07 - топ Алюминий өнеркәсібіне арналған электролизерлер бойынша жұмыстар

1108-0302-0701 - кесте Төсемді қалың көмір массасымен толтыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Көмір массасын дайындау. 2. Механикалық нығыздата отырып массаны толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	18,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-201-1101	Қатты ерітіндіні қабылдау және беру қондырғылары, өнімділігі 22,5 м³/сағ дейін, сыйымдылығы 2,5 м³	маш.-с	2,15
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,7
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,62
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	2,05

1108-0302-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,5
332-401-0101	Автомобиль жүрісті зең тасығыштар жүк көтерімділігі 12 т дейін	маш.-с	2,05
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	2,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,24
261-106-0125	Көмір жалпақ масса	т	1,1
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,03

1108-0302-0702 - кесте Пеш еденін қалың көмір массасымен толтыру

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Көмір массасын дайындау. 2. Механикалық нығыздата отырып массаны толтыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,38
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-201-1101	Қатты ерітіндіні қабылдау және беру қондырғылары, өнімділігі 22,5 м³/сағ дейін, сыйымдылығы 2,5 м³	маш.-с	2,46
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,04
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,5
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,89
332-401-0101	Автомобиль жүрісті зең тасығыштар жүк көтерімділігі 12 т дейін	маш.-с	1,99
342-207-0108	Балғалық ұсатқыштар	маш.-с	0,64
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	8,64
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	1,64
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,24
261-106-0125	Көмір жалпақ масса	т	1,1
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,03
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,1

1108-0302-0703 - кесте Бүйірлік көмір блоктарын орнату

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Блоктарды сұрыптау. 2. Блоктарды қиыстырып және конструктивтік сүргілеу және фрезерлеу. 3. Блоктарды орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	23,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,73
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,98

1108-0302-0703 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	8,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1
332-401-0101	Автомобиль жүрісті зең тасығыштар жүк көтерімділігі 12 т дейін	маш.-с	1,7
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	3,59
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0131	Бүйір бұрышты блоктар	т	1,12

1108-0302-0704 - кесте Түп секцияларын орнату

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды сұрыптау. 2. Блоктарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,8592
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2104	Бұрғылау балғалары орташа, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,33
313-201-1101	Қатты ерітіндіні қабылдау және беру қондырғылары, өнімділігі 22,5 м3/сағ дейін, сыйымдылығы 2,5 м3	маш.-с	0,11
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,79
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,68
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,48
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,11
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,48
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1
332-401-0101	Автомобиль жүрісті зең тасығыштар жүк көтерімділігі 12 т дейін	маш.-с	2,16
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,46
342-207-0110	Қыздыру пештері	маш.-с	0,11
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,002
261-106-0123	Шойын, маркасы МК-1	т	0,14
261-106-0125	Көмір жалпақ масса	т	0,0054
261-106-0129	Часов-Ярск кен орнынан отқа төзімді саз, маркасы ЧЗ МЕМСТ 3226-93	т	0,003
261-106-0132	Шамот бұйымдары	т	0,013
261-106-0138	Династы сыналы бұйымдар	т	0,46
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,001
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,04
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,01
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,05
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,002
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,14
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,002
261-106-0139	Қимасы 115х230 мм жолақ	т	0,43
261-107-0406	Электротермиялық ферро фосфор ФФ-20-6	кг	6,6
261-107-0407	Ферросилицит	кг	13,2
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
261-107-0796	Тас көмір ГЖ, кокстелетін концентрат	т	0,021

1108-0302-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,002
261-201-0375	Ыстыққа төзімді эмаль КО-88 ҚР СТ 3262-2018	т	0,00002

1108-0302-0705 - кесте Токты жоғарыдан жеткізе отырып анодты қалыптау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орама темірді, дон бетін және демеуіштер дайындау және орнату. 2. Бекіту тораптарын орнату және бөлшектеуді талап етпейтін анод массасынан анодты қалыптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,43
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,18
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,08
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,57
332-401-0101	Автомобиль жүрісті зең тасығыштар жүк көтерімділігі 12 т дейін	маш.-с	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0402	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталмаған	кг	150
261-102-0109	Алюминий және алюминий қорытпаларынан жасалған табақтар МЕМСТ 21631-76	т	0,016
261-102-0347	Болат ұяшық, қақпақтардың металлконструкциялары	1000 дана	0,047
261-106-0125	Көмір жалпақ масса	т	1,03
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	1,03
261-107-0231	Алюминий тойтармалар	т	0,001
	Ескертпелер		
П-1108-055	Брикetterді ұсақтау арқылы алынған көмір массасынан анодты қалыптау кезінде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,56		

1108-0302-0706 - кесте Ток жеткізгіш қадашықтарды орнату

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ток өткізетін қадашықтарды орнату. 2. Бұрыштық күйдірілген блоктарды сұрыптау. 3. Кронштейндері және ток өткізетін анод ұстағыштары бар құрастырма. 4. Панельдерді, кронштейндерді шойынмен құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	13,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,86
315-201-0701	Номиналды дәнекерлеу тоғы 450-1250 А дәнекерлеу автоматтары	маш.-с	0,61
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,31
332-401-0101	Автомобиль жүрісті зең тасығыштар жүк көтерімділігі 12 т дейін	маш.-с	0,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1108-0302-0706 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,003
214-301-0301	Құйма алюминий	т	0,003
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,002
261-107-0573	Электродтар, d=8 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
261-107-0796	Тас көмір ГЖ, кокстелетін концентрат	т	0,005

1108-0302-0707 - кесте Күйдірілген көмір блоктары бар анодтарды орнату

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрыштық күйдірілген блоктарды сұрыптау. 2. Кронштейндермен және ток өткізетін анод ұстағыштармен құрастыру. 3. Панельдерді, кронштейндерді шойынмен құю. 4. Күйдірілген анодтарды (салыстыра тексеріп қысқашты) бекіту торабының бөлшектерімен құрастырмада орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,25
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,02
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,26
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,78
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,06
315-103-0101	Номиналды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын бір постты дәнекерлеу түзеткіштері	маш.-с	0,11
315-201-0701	Номиналды дәнекерлеу тоғы 450-1250 А дәнекерлеу автоматтары	маш.-с	0,29
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	1,5
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,59
332-401-0101	Автомобиль жүрісті зең тасығыштар жүк көтерімділігі 12 т дейін	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0123	Шойын, маркасы МК-1	т	0,03
261-106-0132	Шамот бұйымдары	т	0,001
261-106-0149	Отқа төзімді алюмосиликатты мертельдер маркасы МШ-42 МЕМСТ 6137-97	т	0,001
261-107-0680	Бұрыштық материалдан жасалған фасондық бұйымдар, маркасы ЭУ	кг	1010
261-107-1002	Ұнтақталған графит МЕМСТ 23463-79	кг	0,2
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,01
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,014
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,001
222-526-0103	Тесіктері бар қалың табакты болаты басым салмағы 50 кг аспайтын қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,46
261-107-0406	Электротермиялық ферро фосфор ФФ-20-6	кг	4
261-107-0407	Ферросилицит	кг	2
261-107-0573	Электродтар, d=8 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,0007
261-107-0796	Тас көмір ГЖ, кокстелетін концентрат	т	0,06

**1108-0302-0708 - кесте Катодты құрылғылардың пайдаланылған қаптамасын
бөлшектеу**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ваннаның түбіне су құю, криолит және алюминий текені алып тастау, арнайы монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде катод кожухына төселген барлық материалдарды, оның ішінде болат катод стерженьдерді барлық материалдарды алып тастау. 2. Катод құрылымының жұмысын аяқтаған футеровкасын бұзып алу және бұзудан шыққан ванна қаптарын толық тазалау және сынықты 10 мм дейінгі қашықтыққа тасып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	3,74
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,68
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	6,45

**1108-0302-08 -топ Айналмалы цементті пештерді футерлеу
1108-0302-0801 - кесте Цементті айналмалы пештерді алюмосиликатты, магнезиалды
және магнезиалды-шпинелиді бұйымдармен қаптамау**

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отқа берік ыстыққа төзімді бетонды төсеу. 2. Пеш аймағын отқа берік бұйымдармен футерлеу. 3. Футерлеудің кергішсіз бекіткіштерін орнату және шешу 4. Отқа берік бұйымдарды станокта кесу. 5. Отқа берік бұйымдарды конструктивтік сүргілеу. 6. Төсенімдерді орнату және орнын ауыстырып қою. 7. Бетонды және ерітіндіні дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	20,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0101	Гравитациялық жылжымалы бетон араластырғыштар 65 л	маш.-с	0,12
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,35
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,65
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,44
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-301-0101	Портландцементте ыстыққа төзімді бетон	м³	0,1
261-101-0216	Отқа төзімді ерітінді	м³	0,18
261-106-0144	Алюмосиликатты бұйымдар	т	0,92
215-202-0501	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 1-ші сұрып	м³	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	0,0055
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,005

**1108-0302-0802 - кесте Цементті айналмалы пештерді периклазды-шпинелиді
бұйымдармен қаптамалау**

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отқа берік ыстыққа төзімді бетонды төсеу. 2. Пеш аймағын отқа берік бұйымдармен футерлеу. 3. Футерлеудің кергішсіз бекіткіштерін орнату және шешу 4. Отқа берік бұйымдарды станокта кесу. 5. Отқа берік бұйымдарды конструктивтік сүргілеу. 6. Төсенімдерді орнату және орнын ауыстырып қою. 7. Бетонды және ерітіндіні дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	35,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,71
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,26
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,01
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,57
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	2,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,1
215-202-0501	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 1-ші сұрып	м³	0,04
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	0,00165
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0015

**1108-0302-0803 - кесте Цементті айналмалы пештерді жоғары саз балшықты
бұйымдарымен қаптамалау**

футерлеудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отқа берік ыстыққа төзімді бетонды төсеу. 2. Пеш аймағын отқа берік бұйымдармен футерлеу. 3. Футерлеудің кергішсіз бекіткіштерін орнату және шешу 4. Отқа берік бұйымдарды станокта кесу. 5. Отқа берік бұйымдарды конструктивтік сүргілеу. 6. Төсенімдерді орнату және орнын ауыстырып қою. 7. Бетонды және ерітіндіні дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	34,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,09
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,8
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,37
314-503-0903	Таспалы конвейерлер секциондық, ұзындығы 40 м	маш.-с	1,07
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,7
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	1,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0501	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 1-ші сұрып	м³	0,013
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,04

1108-0302-0803 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	0,0055
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-09 - топ Өнеркәсіптік құбырлардың беткі қабаттарын оқшаулау
1108-0302-0901 - кесте Қалыңдығы 3 мм андезит бітегішпен ысқылай отырып
биіктігі 250 м-ге дейін өнеркәсіптік құбырлардың беттерін оқшаулау

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон бетін дайындау. 2. Материалдар дайындау, бітегіш зат дайындау және бетін сұрту. 3. Басқа да ұсақ, нормалауға және есепке алуға қиын берілетін операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,01
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,00323
217-701-0105	Техникалық кремнефторлы натрий, I сорт	т	0,00032
261-107-0710	Андезитті қышқылыға төзімді ұн, маркасы Б	т	0,00645
	Ескертпелер		
ПР-1108-020	Норма жүк көтергіш механизмдерді пайдалану уақытын ескермейді. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану уақытын, егер олар құрылысты ұйымдастыру жобасында көзделген болса, қосымша ескеру қажет.		

1108-0302-0902 - кесте 3 рет күкірт қышқылымен тотықтыра отырып биіктігі 250 м-ге дейін өнеркәсіптік құбырлардың беттерін оқшаулау

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Күкірт қышқылы ерітіндісінің 20 % дайындау және беткі қабатты қышқылдату. 2. Нормалауға және есепке алуға қиын көнетін өзге де ұсақ операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0373	Жақсартылған техникалық күкірт қышқылы МЕМСТ 2184-2013	т	0,00023
	Ескертпелер		
ПР-1108-020	Норма жүк көтергіш механизмдерді пайдалану уақытын ескермейді. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану уақытын, егер олар құрылысты ұйымдастыру жобасында көзделген болса, қосымша ескеру қажет.		

1108-0302-0903 - кесте ЭП-0010 тегістегішімен биіктігі 250 м-ге дейін өнеркәсіптік құбырлардың беттерін оқшаулау

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон бетін дайындау. 2. Жұмысшы құрамды дайындау, бояубүріккішпен төсеме бояу қабатын жағу, бояу жаққышпен және қалақпен тығындау қабатын жағу. 3. Басқа да ұсақ, нормалауға және есепке алуға қиын берілетін операциялар.		

1108-0302-0903 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,06
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-103-0103	Сылақ Эпоксидті МЕМСТ 28379-89	кг	0,98
236-104-0107	Ацетон	т	0,00012
261-107-0359	Таскөмір және тақта тасты толуол, маркасы А МЕМСТ 9880-76	т	0,00011
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,00009
	Ескертпелер		
ПР-1108-020	Норма жүк көтергіш механизмдерді пайдалану уақытын ескермейді. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану уақытын, егер олар құрылысты ұйымдастыру жобасында көзделген болса, қосымша ескеру қажет.		

**1108-0302-0904 - кесте Эпоксидті-тас көмір құрамымен биіктігі 250 м-ге дейін
өнеркәсіптік құбырлардың беттерін оқшаулау**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон бетін дайындау. 2. Жұмысшы құрамды дайындау, бояубүріккішпен төсеме бояу қабатын жағу, бояу жаққышпен және қалақпен тығындау қабатын жағу. 3. Басқа да ұсақ, нормалауға және есепке алуға қиын берілетін операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,07
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00061
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00006
236-104-0107	Ацетон	т	0,00014
261-107-0359	Таскөмір және тақта тасты толуол, маркасы А МЕМСТ 9880-76	т	0,00014
261-107-0725	Қышқылға төзімді сылап бітеуге арналған N2 ұнтақ	т	0,0001
217-501-0105	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6-40	т	0,00005
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00061
	Ескертпелер		
ПР-1108-020	Норма жүк көтергіш механизмдерді пайдалану уақытын ескермейді. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану уақытын, егер олар құрылысты ұйымдастыру жобасында көзделген болса, қосымша ескеру қажет.		

1108-0302-0905 - кесте ХВ-785 эмалымен 4 қабатқа таңбалап сырлаумен биіктігі 320 м-ге дейінгі өнеркәсіптік құбырлардың беттерін оқшаулау

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон бетін дайындау. 2. Бояйтын құрамдарды дайындау, таңбалап бояу, бояу процесі кезінде жабдықтардың орнын ауыстырып қою. 3. Басқа да ұсақ, нормалауға және есепке алуға қиын берілетін операциялар.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,26
314-504-1301	Өзі көтеретін бір адамдық аспа бесік, жүк көтергіштігі 120 кг	маш.-с	0,18
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,00017
236-203-0107	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-785	т	0,00029
236-101-0109	Астарлау Химияға төзімді, ХС-010 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0001
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	0,18
	Ескертпелер		
ПР-1108-020	Норма жүк көтергіш механизмдерді пайдалану уақытын ескермейді. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану уақытын, егер олар құрылысты ұйымдастыру жобасында көзделген болса, қосымша ескеру қажет.		

1108-0302-10 -топ Зауытта дайындалған жоғары құрама элементтерден жасалған пеш конструкцияларының құрылғысы

1108-0302-1001 - кесте Қаңқасыз зауытта жоғары сапамен дайындалған құрама элементтерден жасалған пештердің құрылғысы

элемент м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрама элементтердің астына негіздер дайындау. 2. Элементтер монтажын геодезиялық тексеру. 3. Құрама элементтердің бекітпелерін орнату және дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	21,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,46
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	2,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,57
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0112	Отқа төзімді бетондарға арналған каолиндік шамот толтырғыштары, маркасы ЗШС	т	0,16
261-106-0140	Құрастырма пеш элементтері	м³	П
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,04

1108-0302-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	1
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1108-0302-1002 - кесте Қаңқалы зауытта жоғары сапамен дайындалған құрама элементтерден жасалған пештердің құрылғысы

элемент м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрама элементтердің астына негіздер дайындау. 2. Элементтер монтажын геодезиялық тексеру. 3. Құрама элементтердің бекітпелерін орнату және дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	28,233
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,46
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,9
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,32
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,57
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0112	Отқа төзімді бетондарға арналған каолиндік шамот толтырғыштары, маркасы ЗШС	т	0,16
261-106-0140	Құрастырма пеш элементтері	м³	П
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	1
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002

1108-0302-11 - топ Жылу агрегаттары конструкцияларын футерлеу
1108-0302-1101 - кесте Жылу агрегаттарының қабырғаларын орамдық талшықты материалдармен екі қабатты қаптамалау, қалыңдығы 250 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Талшықты материалдардың төсемдерін ілу. 4. Агрегаттың үстінгі бетін дайындау. 5. Торкрет-бетонды жағу. 6. Торкреттелген үстінгі бетті мерзімді ылғалдату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	19,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,46
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	1,28

1108-0302-1101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,32
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,37
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	1,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,61
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0801	Алюминий тотығы бар цемент ГЦ 40 МЕМСТ 969-91 Алюминий тотығы бар цемент ГЦ 40	т	0,1
261-106-0112	Отқа төзімді бетондарға арналған каолиндік шамот толтырғыштары, маркасы ЗШС	т	0,3
261-106-0113	Муллитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,0028
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,003
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1102 - кесте Жылу агрегаттарының қабырғаларын орамдық талшықты материалдармен екі қабатты қаптамалау, қалыңдығы 350 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Талшықты материалдардың төсемдерін ілу. 4. Агрегаттың үстіңгі бетін дайындау. 5. Торкрет-бетонды жағу. 6. Торкреттелген үстіңгі бетті мерзімді ылғалдату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	21,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,46
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	1,28
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,34
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,44
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	1,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,68
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0801	Алюминий тотығы бар цемент ГЦ 40 МЕМСТ 969-91 Алюминий тотығы бар цемент ГЦ 40	т	0,1
261-106-0112	Отқа төзімді бетондарға арналған каолиндік шамот толтырғыштары, маркасы ЗШС	т	0,3
261-106-0113	Муллитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,0043
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,0035

1108-0302-1102 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1103 - кесте Жылу агрегаттарының тоғыспаларын орамдық талшықты материалдармен екі қабатты қаптамалау, қалыңдығы 250 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Талшықты материалдардың төсемдерін ілу. 4. Агрегаттың үстіңгі бетін дайындау. 5. Торкрет-бетонды жағу. 6. Торкреттелген үстіңгі бетті мерзімді ылғалдату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	26,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,46
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	1,68
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,32
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,37
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	1,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,7
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,61
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0801	Алюминий тотығы бар цемент ГЦ 40 МЕМСТ 969-91 Алюминий тотығы бар цемент ГЦ 40	т	0,1
261-106-0112	Отқа төзімді бетондарға арналған каолиндік шамот толтырғыштары, маркасы ЗПС	т	0,3
261-106-0113	Муллитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,0028
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,003
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1104 - кесте Жылу агрегаттарының тоғыспаларын орамдық талшықты материалдармен екі қабатты қаптамалау, қалыңдығы 350 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Талшықты материалдардың төсемдерін ілу. 4. Агрегаттың үстіңгі бетін дайындау. 5. Торкрет-бетонды жағу. 6. Торкреттелген үстіңгі бетті мерзімді ылғалдату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1108-0302-1104 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	28,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,92
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,46
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	1,68
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,34
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,44
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	1,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,7
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,68
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0801	Алюминий тотығы бар цемент ГЦ 40 МЕМСТ 969-91 Алюминий тотығы бар цемент ГЦ 40	т	0,1
261-106-0112	Отқа төзімді бетондарға арналған каолиндік шамот толтырғыштары, маркасы ЗПС	т	0,3
261-106-0113	Мулитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,0043
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,0035
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1105 - кесте Жылу агрегаттарының қабырғаларын орамдық талшықты отқа төзімді материалдармен қаптамалау, қалыңдығы 200 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Талшықты материалдардың төсемдерін ілу. 4. Тығырықтарды орната отырып, тақталарды монтаждау және оларды анкерлерге ерітіп жапсыру. 5. Тығырықтарды орнату орындарындағы ұяшықтарды бітеу. 6. Тақталар арасындағы жапсарларды бедерлеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
234-306-0102	Мулит-кремнийлі киіз МКРВ-200 маркалы	т	0,007
261-106-0113	Мулитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,4
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,003
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,4

1108-0302-1105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0204	Ыстыққа берік болаттан жасалған тығырықтар, маркасы 20Х23Н18 МЕМСТ 11371-78	кг	1,2
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1106 - кесте Жылу агрегаттарының қабырғаларын орамдық талшықты отқа төзімді материалдармен қаптамалау, қалыңдығы 300 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Талшықты материалдардың төсемдерін ілу. 4. Тығырықтарды орната отырып, такталарды монтаждау және оларды анкерлерге ерітіп жапсыру. 5. Тығырықтарды орнату орындарындағы ұяшықтарды бітеу. 6. Такталар арасындағы жапсарларды бедерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-306-0102	Муллит-кремнийлі киіз МКРВ-200 маркалы	т	0,0095
261-106-0113	Муллитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,48
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,0035
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,48
261-107-0204	Ыстыққа берік болаттан жасалған тығырықтар, маркасы 20Х23Н18 МЕМСТ 11371-78	кг	1,4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1107 - кесте Жылу агрегаттарының тоғыспаларын орамдық талшықты отқа төзімді материалдармен қаптамалау, қалыңдығы 200 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Талшықты материалдардың төсемдерін ілу. 4. Тығырықтарды орната отырып, такталарды монтаждау және оларды анкерлерге ерітіп жапсыру. 5. Тығырықтарды орнату орындарындағы ұяшықтарды бітеу. 6. Такталар арасындағы жапсарларды бедерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	14,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,7
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1108-0302-1107 - кестенің соңы

1	2	3	4
234-306-0102	Муллит-кремнийлі киіз МКРВ-200 маркалы	т	0,007
261-106-0113	Муллитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,4
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,003
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,4
261-107-0204	Ыстыққа берік болаттан жасалған тығырықтар, маркасы 20Х23Н18 МЕМСТ 11371-78	кг	1,2
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1108 - кесте Жылу агрегаттарының тоғыспаларын орамдық талшықты отқа төзімді материалдармен қаптамалау, қалыңдығы 300 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Талшықты материалдардың төсемдерін ілу. 4. Тығырықтарды орната отырып, тақталарды монтаждау және оларды анкерлерге ерітіп жапсыру. 5. Тығырықтарды орнату орындарындағы ұяшықтарды бітеу. 6. Тақталар арасындағы жапсарларды бедерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	18,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,7
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-306-0102	Муллит-кремнийлі киіз МКРВ-200 маркалы	т	0,0095
261-106-0113	Муллитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,48
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,0035
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,48
261-107-0204	Ыстыққа берік болаттан жасалған тығырықтар, маркасы 20Х23Н18 МЕМСТ 11371-78	кг	1,4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1109 - кесте Жылу агрегаттарының қабырғаларын тақталы талшықты отқа төзімді материалдармен қаптамалау, қалыңдығы 200 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Талшықты материалдардың төсемдерін ілу. 4. Анкерлерге арналған тақталардағы тесіктерді бұрғылау. 5. Тығырықтарды орната отырып, тақталарды монтаждау және оларды анкерлерге ерітіп жапсыру. 6. Тығырықтарды орнату орындарында ұяшықтарды бітеу. 7. Тақталар арасындағы жапсарларды бедерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	15,07

1108-0302-1109 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,16
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0113	Муллитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,22
261-106-0115	Муллитокремнезем мақтасынан және ШВП-350 саз балшық байламынан жасалған тақталар МЕМСТ 23619-79	т	0,21
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,003
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
261-107-0204	Ыстыққа берік болаттан жасалған тығырықтар, маркасы 20Х23Н18 МЕМСТ 11371-78	кг	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1110 - кесте Жылу агрегаттарының қабырғаларын тақталы талшықты отқа төзімді материалдармен қаптамалау, қалыңдығы 300 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Талшықты материалдардың төсемдерін ілу. 4. Анкерлерге арналған тақталардағы тесіктерді бұрғылау. 5. Тығырықтарды орната отырып, тақталарды монтаждау және оларды анкерлерге ерітіп жапсыру. 6. Тығырықтарды орнату орындарында ұяшықтарды бітеу. 7. Тақталар арасындағы жапсарларды бедерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	16,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0113	Муллитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,33
261-106-0115	Муллитокремнезем мақтасынан және ШВП-350 саз балшық байламынан жасалған тақталар МЕМСТ 23619-79	т	0,32
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,0035
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
261-107-0204	Ыстыққа берік болаттан жасалған тығырықтар, маркасы 20Х23Н18 МЕМСТ 11371-78	кг	1,2
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1111 - кесте Жылу агрегаттарының тоғыспаларын тақталы талшықты отқа төзімді материалдармен қаптамалау, қалыңдығы 200 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Талшықты материалдардың төсемдерін ілу. 4. Анкерлерге арналған тақталардағы тесіктерді бұрғылау. 5. Тығырықтарды орната отырып, тақталарды монтаждау және оларды анкерлерге ерітіп жапсыру. 6. Тығырықтарды орнату орындарында ұяшықтарды бітеу. 7. Тақталар арасындағы жапсарларды бедерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	20,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,7
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,16
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0113	Муллитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,22
261-106-0115	Муллитокремнезем мақтасынан және ШВП-350 саз балшық байламынан жасалған тақталар МЕМСТ 23619-79	т	0,21
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,003
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
261-107-0204	Ыстыққа берік болаттан жасалған тығырықтар, маркасы 20Х23Н18 МЕМСТ 11371-78	кг	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1112 - кесте Жылу агрегаттарының тоғыспаларын тақталы талшықты отқа төзімді материалдармен қаптамалау, қалыңдығы 300 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Талшықты материалдардың төсемдерін ілу. 4. Анкерлерге арналған тақталардағы тесіктерді бұрғылау. 5. Тығырықтарды орната отырып, тақталарды монтаждау және оларды анкерлерге ерітіп жапсыру. 6. Тығырықтарды орнату орындарында ұяшықтарды бітеу. 7. Тақталар арасындағы жапсарларды бедерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,7
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0113	Муллитокремнеземді орамдық материал, маркасы МКРР-130 МЕМСТ 23619-79	т	0,33
261-106-0115	Муллитокремнезем мақтасынан және ШВП-350 саз балшық байламынан жасалған тақталар МЕМСТ 23619-79	т	0,32
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,0035

1108-0302-1112 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
261-107-0204	Ыстыққа берік болаттан жасалған тығырықтар, маркасы 20Х23Н18 МЕМСТ 11371-78	кг	1,2
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-12 -топ Өнеркәсіптік пештердің конструкцияларын футерлеу
1108-0302-1201 - кесте Өнеркәсіптік пештерді жеңіл торкрет-бетонмен қаптамалау,
қалыңдығы 200 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Пеш қабының үстіңгі бетін дайындау. 4. Пеш қабының үстіңгі бетін сулау. 5. Торкрет-бетонды жағу. 6. Торкреттелген үстіңгі бетті мерзімді ылғалдату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	8,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,52
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	1,22
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	1,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,74
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,29
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,003
261-107-0757	Жылуоқшаулағыш алюмосиликатты бетон қоспа, маркасы САБТ-50	т	П
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008

1108-0302-1202 - кесте Өнеркәсіптік пештерді кәдімгі торкрет-бетонмен қаптамалау,
қалыңдығы 200 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Пеш қабының үстіңгі бетін дайындау. 4. Пеш қабының үстіңгі бетін сулау. 5. Торкрет-бетонды жағу. 6. Торкреттелген үстіңгі бетті мерзімді ылғалдату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	10,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1108-0302-1202 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,79
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	1,51
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,15
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,53
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	1,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,74
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,44
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,54
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-106-0104	Алюминий тотығы жоғары цементтегі отқа төзімді алюмосиликатты құрғақ бетон қоспалары, маркасы СШВЦ-40	т	П
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,003
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008

1108-0302-1203 - кесте Өнеркәсіптік пештерді ауыр торкрет-бетонмен қаптамалау, қалыңдығы 200 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қаптамалаудың м²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Пеш қабының үстіңгі бетін дайындау. 4. Пеш қабының үстіңгі бетін сулау. 5. Торкрет-бетонды жағу. 6. Торкреттелген үстіңгі бетті мерзімді ылғалдату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	1,04
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	1,62
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,2
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,71
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	1,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,59
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0105	Алюминий тотығы жоғары цементтегі отқа төзімді алюмосиликатты құрғақ бетон қоспалары, маркасы СМКРВЦ-58	т	П
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,0035
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001

1108-0302-1204 - кесте Өнеркәсіптік пештердің тоғыспаларын жеңіл торкрет-бетонмен қаптамалау, қалыңдығы 200 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Пеш қабының үстіңгі бетін дайындау. 4. Пеш қабының үстіңгі бетін сулау. 5. Торкрет-бетонды жағу. 6. Торкреттелген үстіңгі бетті мерзімді ылғалдату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	11,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,52
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	1,66
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	1,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,61
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,29
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,003
261-107-0757	Жылуокшаулағыш алюмосиликатты бетон қоспа, маркасы САБТ-50	т	П
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008

1108-0302-1205 - кесте Өнеркәсіптік пештердің тоғыспаларын кәдімгі торкрет-бетонмен қаптамалау, қалыңдығы 200 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Пеш қабының үстіңгі бетін дайындау. 4. Пеш қабының үстіңгі бетін сулау. 5. Торкрет-бетонды жағу. 6. Торкреттелген үстіңгі бетті мерзімді ылғалдату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	13,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,79
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	1,97
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,15
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,53
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	2,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,45
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,44
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-106-0104	Алюминий тотығы жоғары цементтегі отқа төзімді алюмосиликатты құрғақ бетон қоспалары, маркасы СШВЦ-40	т	П
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,003

1108-0302-1205 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008

1108-0302-1206 - кесте Өнеркәсіптік пештердің тоғыспаларын ауыр торкрет-бетонмен қаптамалау, қалыңдығы 200 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлердің бекіту орындарын белгілеу. 2. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 3. Пеш қабының үстіңгі бетін дайындау. 4. Пеш қабының үстіңгі бетін сулау. 5. Торкрет-бетонды жағу. 6. Торкреттелген үстіңгі бетті мерзімді ылғалдату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	15,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	1,04
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	2,26
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,2
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,71
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	2,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,77
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,59
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	П
261-106-0105	Алюминий тотығы жоғары цементтегі отқа төзімді алюмосиликатты құрғақ бетон қоспалары, маркасы СМКРВЦ-58	т	П
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,0035
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001

1108-0302-1207 - кесте Сауытты торды қолдана отырып, өнеркәсіптік пештердің реакторларын торкрет-бетонмен екі қабатты қаптамалау

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реактордың үстіңгі бетін тазарту. 2. Анкерлердің түйреуіштерін орнату. 3. Арматуралық торды түйреуіштерге ерітіп жапсыру. 4. Торкрет-бетонды жағу. 5. Торкреттелген үстіңгі бетті мерзімді ылғалдату. 6. Түйреуіштердің шығыңқы ұштарын тегістеу. 7. Сауытты тордың бекіту тығырықтарын орнату. 8. Сауытты торды монтаждау. 9. Сауытты тор бойынша торкрет-бетонды салу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	30,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1108-0302-1207 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	1,16
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	2,55
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,48
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,29
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	2,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,64
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,78
342-101-0101	Ұсақтау-айдау аппараттары	маш.-с	0,35
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-206-0203	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,02
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
216-101-0801	Алюминий тотығы бар цемент ГЦ 40 МЕМСТ 969-91 Алюминий тотығы бар цемент ГЦ 40	т	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
222-527-0101	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,0045
261-102-0246	Ыстыққа берік болаттан жасалған сауытты тор МЕМСТ 5336-80	м²	1,03
261-106-0112	Отқа төзімді бетондарға арналған каолиндік шамот толтырғыштары, маркасы ЗШС	т	0,18
261-107-0204	Ыстыққа берік болаттан жасалған тығырықтар, маркасы 20Х23Н18 МЕМСТ 11371-78	кг	6
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0024
261-107-0607	Металл құмы	т	0,01
261-107-0645	Түйреуіштер	кг	15

1108-0302-1208 - кесте Панельдік пештерді ыстыққа төзімді бетонмен және тақталы жоғары температуралы оқшаулаумен қаптамалау, қалыңдығы 200 мм-ге дейін қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қалыпты монтаждау. 2. Анкерлерді орнату орындарын белгілеу. 3. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 4. Оқшаулау тақталарын төсеу. 5. Отқа берік бетонды төсеу. 6. Төселген бетонды ылғалдандыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	16,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	1,16
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,93
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,32
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,74
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,33
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-206-0203	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,016

1108-0302-1208- кестенің соңы

1	2	3	4
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100 НД	м ²	0,00032
215-202-0501	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 1-ші сұрып	м ³	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м ³	П
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0003
261-106-0104	Алюминий тотығы жоғары цементтегі отқа төзімді алюмосиликатты құрғақ бетон қоспалары, маркасы СШВЦ-40	т	П
261-106-0115	Муллитокремнезем мақтасынан және ШВП-350 саз балшық байламынан жасалған тақталар МЕМСТ 23619-79	т	П
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,008
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-107-0757	Жылуоқшаулағыш алюмосиликатты бетон қоспа, маркасы САБТ-50	т	П

1108-0302-1209 - кесте Панельдік пештерді ыстыққа төзімді бетонмен және тақталы жоғары температуралы оқшаулаумен қаптамалау, қалыңдығы 300 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты монтаждау. 2. Анкерлерді орнату орындарын белгілеу. 3. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 4. Оқшаулау тақталарын төсеу. 5. Отқа берік бетонды төсеу. 6. Төселген бетонды ылғалдандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	18,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	1,22
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,93
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,44
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,74
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-206-0203	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,017
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100 НД	м ²	0,00032
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0003
261-106-0104	Алюминий тотығы жоғары цементтегі отқа төзімді алюмосиликатты құрғақ бетон қоспалары, маркасы СШВЦ-40	т	П
261-106-0115	Муллитокремнезем мақтасынан және ШВП-350 саз балшық байламынан жасалған тақталар МЕМСТ 23619-79	т	П
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,01
261-107-0757	Жылуоқшаулағыш алюмосиликатты бетон қоспа, маркасы САБТ-50	т	П
215-202-0501	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 1-ші сұрып	м ³	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м ³	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1210 - кесте Панельдік пештерді ыстыққа төзімді бетонмен және тақталы жоғары температуралы оқшаулаумен қаптамалау, қалыңдығы 400 мм-ге дейін

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты монтаждау. 2. Анкерлерді орнату орындарын белгілеу. 3. Анкерлерді ерітіп жапсыру. 4. Оқшаулау тақталарын төсеу. 5. Отқа берік бетонды төсеу. 6. Төселген бетонды ылғалдандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	19,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	1,33
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,93
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,55
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,74
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-206-0203	Көміртектез қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,019
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	0,00032
261-106-0104	Алюминий тотығы жоғары цементтегі отқа төзімді алюмосиликатты құрғақ бетон қоспалары, маркасы СШВЦ-40	т	П
261-106-0115	Муллитокремнезем мақтасынан және ШВП-350 саз балшық байламынан жасалған тақталар МЕМСТ 23619-79	т	П
261-107-0213	Ыстыққа төзімді 20Х23Н18 маркалы болаттан жасалған анкерлер	т	0,012
261-107-0757	Жылуоқшаулағыш алюмосиликатты бетон қоспа, маркасы САБТ-50	т	П
215-202-0501	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 1-ші сұрып	м³	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	П
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0003
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1108-0302-1211 - кесте Қаптамалау кезіндегі қосалқы жұмыстар

арматураланған бетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлі ұстап алатын қапсырмалар мен анкерлерді дайындау және орнату. 2. Қадағыштар мен анкерлерді пісіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	0,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,78
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0213	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 6 мм	кг	0,065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0009

1108-0302-13 -топ Отқа төзімді бұйымдарды кесу
1108-0302-1301 - кесте Отқа төзімді қышқақты бұйымдарды кесу

кесу бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды кесуге дайындау. 2. Станоктағы отқа төзімді бұйымдарды кесу. 3. Кесілген бұйымдарды түпқоймаға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	0,48

1108-0302-1302 - кесте Отқа төзімді динас бұйымдарын кесу

кесу бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды кесуге дайындау. 2. Станоктағы отқа төзімді бұйымдарды кесу. 3. Кесілген бұйымдарды түпқоймаға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	0,72

1108-0302-1303 - кесте Отқа төзімді жоғары саз балшықты бұйымдарды кесу

кесу бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды кесуге дайындау. 2. Станоктағы отқа төзімді бұйымдарды кесу. 3. Кесілген бұйымдарды түпқоймаға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	1,21

1108-0302-1304 - кесте Отқа төзімді магнезитті, хроммагнезитті бұйымдарды кесу

кесу бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды кесуге дайындау. 2. Станоктағы отқа төзімді бұйымдарды кесу. 3. Кесілген бұйымдарды түпқоймаға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	0,6

1108-0302-1305 - кесте Отқа төзімді қышқақты жеңіл салмақты бұйымдарды кесу*кесу бетінің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	0,46

1108-0302-14 -топ Ыстыққа төзімді бетон шығыршықты блоктардан жасалған түтін және желдеткіш өнеркәсіптік құбырлар оқпандары конструкцияларының құрылғысы**1108-0302-1401 - кесте Ыстыққа төзімді бетон сақиналы блоктардан жасалған мұржа және желдеткіш өнеркәсіптік құбырлар оқпандары конструкцияларының құрылғысы, құбыр биіктігі 30 м-ге дейін***блоктардың м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүру баспалдағын және бөгетті орнату. 2. Сәндік белдігін орнату. 3. Бағдаршам ауданын монтаждау. 4. Жапсарларды ерітіндімен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	25,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,35
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,35
314-401-0401	Монтаждау крандары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,09
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,14
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0109	Алюминий және алюминий қорытпаларынан жасалған табақтар МЕМСТ 21631-76	т	0,0048
261-106-0112	Отқа төзімді бетондарға арналған каолиндік шамот толтырғыштары, маркасы ЗПС	т	0,075
261-106-0117	Ыстыққа төзімді шығыршықты блоктар	м³	1
216-101-0201	Минералды коспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
261-107-0215	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 300 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,00026

1108-0302-1402 - кесте Ыстыққа төзімді бетон сақиналы блоктардан жасалған мұржа және желдеткіш өнеркәсіптік құбырлар оқпандары конструкцияларының құрылғысы, құбыр биіктігі 45 м-ге дейін

блоктардың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүру баспалдағын және бөгетті орнату. 2. Сәндік белдігін орнату. 3. Бағдаршам ауданын монтаждау. 4. Жапсарларды ерітіндімен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	28,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,35
314-401-0402	Монтаждау крандары жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	5,66
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,14
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0109	Алюминий және алюминий қорытпаларынан жасалған табақтар МЕМСТ 21631-76	т	0,006
261-106-0112	Отқа төзімді бетондарға арналған каолиндік шамот толтырғыштары, маркасы ЗШС	т	0,07
261-106-0117	Ыстыққа төзімді шығыршықты блоктар	м³	1
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,025
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
261-107-0215	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 300 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,00024

1108-0302-1403 - кесте Ыстыққа төзімді бетон сақиналы блоктардан жасалған мұржа және желдеткіш өнеркәсіптік құбырлар оқпандары конструкцияларының құрылғысы, құбыр биіктігі 60 м-ге дейін

блоктардың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүру баспалдағын және бөгетті орнату. 2. Сәндік белдігін орнату. 3. Бағдаршам ауданын монтаждау. 4. Жапсарларды ерітіндімен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	20,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,23
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,35
314-401-0402	Монтаждау крандары жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	3,59
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,14
342-205-0301	Дірілелек	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0109	Алюминий және алюминий қорытпаларынан жасалған табақтар МЕМСТ 21631-76	т	0,0043
261-106-0112	Отқа төзімді бетондарға арналған каолиндік шамот толтырғыштары, маркасы ЗШС	т	0,065

261-106-0117	Ыстыққа төзімді шығыршықты блоктар	м³	1
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
261-107-0215	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 300 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,00013

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

8-жинақ. Кірпіш пен блоктардан конструкциялар

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

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

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная