

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

23-жинақ. Кәріздің сыртқы желілері

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 23. Наружные сети канализации

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

23-жинақ. Кәріздің сыртқы желілері

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 23. Наружные сети канализации

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 баскармасы |
| 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
1123-01 -бөлім Негіздер.....	3
1123-0101 -кіші бөлім Құбыржолдардың астына арналған негіздер.....	3
1123-0101-01 -топ Құбырларға арналған негіздердің құрылғысы.....	3
1123-0102 -кіші бөлім Сүзгілеуіш негіздер.....	5
1123-0102-01 -топ Тұнба алаңдары мен сүзу алаңдарының астына сүзгілеуіш негіздердің құрылғысы	5
1123-02 -бөлім Құбырлар	5
1123-0201 -кіші бөлім Кәріздік құбырлар	5
1123-0201-01 -топ Кәріздік керамикалық құбырларды төсеу	5
1123-0201-02 -топ Кәріздік бетон кең қонышты құбырларды төсеу.....	9
1123-0201-03 -топ Кәріздік бетон фальцті құбырларды төсеу.....	13
1123-0202 -кіші бөлім Қысымсыз кәріздік құбырлар.....	18
1123-0202-01 -топ Қысымсыз асбестцемент кәріздік құбырларды төсеу	18
1123-0202-02 -топ Қысымсыз темірбетон кең қонышты кәріздік құбырларды төсеу ...	20
1123-0202-03 -топ Қысымсыз темірбетон фальцті кәріздік құбырларды төсеу	24
1123-0202-04 -топ Қысымсыз полипропиленді кәріздік құбырларды төсеу	36
1123-0203 -кіші бөлім Тұнба алаңдарындағы дренаж құбырлары	41
1123-0203-01 -топ Тұнба алаңдарында сорғытқыш керамикалық құбырларды төсеу ..	41
1123-0203-02 -топ Тұнба алаңдарында сорғытқыш асбестцемент құбырларды	42
1123-0204 -кіші бөлім Құбырларды гидрооқшаулау.....	43
1123-0204-01 -топ Кәріздік бетон, темірбетон құбырларды битум мастикасымен жабу	43
1123-0205 -кіші бөлім Қолданыстағы құбыр желісіне қосылу.....	47
1123-0205-01 -топ Қолданыстағы кәріз құбырлары желісіне қосылу	47
1123-03 -бөлім Құдықтар, люктер, коллекторлар және қалдықтарды жинағыштар	48
1123-0301 -кіші бөлім Кәріз құдықтары	48
1123-0301-01 -топ Дөңгелек құрама темірбетон кәріз құдықтарының құрылғысы.....	48
1123-0301-02 -топ Құрама темірбетоннан жасалған жабыны бар дөңгелек кірпіш кәріз құдықтарының құрылғысы	54
1123-0301-03 -топ Құрғақ топырақтағы мойынға конустық өтетін дөңгелек кірпіш кәріз құдықтарының құрылғысы.....	57
1123-0301-04 -топ Дөңгелек бетон монолитті кәріз құдықтарының құрылғысы.....	59
1123-0301-05 -топ Тік бұрышты бетон монолитті кәріз құдықтарының құрылғысы....	67

1123-0301-06 -топ Құрама полимербетоннан жасалған дөңгелек кәріз құдықтарының құрылғысы.....	73
1123-0301-07 -топ Полимерлік қарау құрама құдықтарының құрылғысы	76
1123-0301-08 -топ Жаңбыр қабылдағыш кәріз құдықтарының құрылғысы.....	77
1123-0302 -кіші бөлім Кәріз люктері	82
1123-0302-01 -топ Люктерді орнату	82
1123-0303 -кіші бөлім Жер асты коммуникацияларына арналған коллекторлар.....	82
1123-0303-01 -топ Құрама коммуникацияларына арналған коллекторлардың құрылғысы.....	82
1123-0304 -кіші бөлім Май тұтқыштар.....	84
1123-0304-01 -топ Май тұтқыштарды орнату.....	84
1123-0305 -кіші бөлім Сүзгілеуге қарсы экрандар	85
1123-0305-01 -топ Сүзуге қарсы жасанды гидротехникалық құрылыстардың экрандары мен қалдықтар жинағыштардың құрылғысы.....	85

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

23-ЖИНАҚ. КӘРІЗДІҢ СЫРТҚЫ ЖЕЛІЛЕРІ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 23. НАРУЖНЫЕ СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы көрсетілімдер

1.1 «Кәріздің сыртқы желілері» 23 жинағы (бұдан әрі – Жинақ) кәріздің сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстарының элементтік сметалық нормаларын (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

1.2 Нормаларда жұмыстың орташаланған жағдайлары ескерілген. Құбырлардың ұзындығына, траншеялардың тереңдігі мен жағдайына және т.б. байланысты нормаларға өзгерістер мен толықтырулар енгізуге жол берілмейді.

1.3 Нормаларда құбырлардың шартты диаметрлері келтірілген. Жобада диаметрі нормада келтірілгеннен өзгеше құбырлар қарастырылған жағдайларда, ең жақын диаметрлі құбырларға арналған нормаларды қолданған жөн.

1.4 Нормаларда «жұмыс құрамында» көрсетілген негізгі және қосалқы, ілеспе және негізгілерімен байланысты жұмыстар кешенін орындау ескерілген (материалдарды көтеру және түсіру, құбырлардың ішкі беттерін ластанудан тазалау, құбырларды түсіру кезінде бекіткіштерді қайта орнату, жұмыс аймағының шегінде жұмысшылардың өтуі, еңістерді тексеру, траншеялардың, дайын шұңқырлардың түбін тазалау, құбырларды топырақпен нығыздау, табиғи іргетастарды тегістеу және т.б.).

1.5 Кәріз және жаңбыр суларын қабылдау құдықтарын орнату нормаларында люктерді, торларды және металл баспалдақтарды орнату ескерілген.

1.6 Уақытша түгендеу құрылғыларын орналастыру: әр түрлі еден төсеніштері; баспалдақтар; траншеялар үстіндегі өтпелі көпірлер; сондай-ақ траншеяларды, ағаштарды және құдық люктерін қоршау нормалармен ескерілмейді және еңбек шығындары мен құрылысты ұйымдастыру мен басқаруға кеткен шығындардың сметалық бағалары есебінен өтеледі.

1.7 Суағарларды орнатуды нормалардың ескертулерінде келтірілген коэффициенттерді пайдалана отырып, 1123-0202-(0301÷0312, 1123-0201-(0301÷0306) нормалары бойынша анықтаған жөн.

1.8 Шөгетін топырақтардағы құдықтарды орнатуды дымқыл топырақтарда ұқсас құдықтарды орнату нормаларына сәйкес (1123-0301-(0405÷0408 нормалары) мына ресурстарды қосу арқылы анықтаған жөн:

а) құдық түбіндегі топырақтың нығыздалуын «Жер жұмыстары» 1 жинағының нормаларына сәйкес анықтаған жөн;

Ресми басылым

б) құдық конструкцияларының 10 м3 монолитті түбіне арматуралық торды орнату: - 0,04 т – 1123-0301-(0405÷0408) нормалары;

в) ішкі беттерді ыстық битуммен 2 рет жағу «Құрылыс конструкциялары мен жабдықтарын тот басудан қорғау, гидрооқшаулау жұмыстары» (1113-0101-0208) 13 жинағының нормалары бойынша.

1.9 Қысымды кәріз құбырларын төсеуді «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілері» жинағының нормаларына сәйкес анықтаған жөн.

1.10 Ғимараттар мен құрылыстардан сыртқы қабырғасынан бірінші шығатын құдыққа дейін кәріз құбырларын орнату «Ішкі инженерлік жүйелер: құбырлар» 16 жинағының нормаларында ескерілген.

1.11 Қазу және суағар жасау жұмыстарын, сондай-ақ суды жасанды төмендетуді құрылысты ұйымдастыру жобаларында немесе жұмыстарды өндіру жобаларында әзірленген осы жұмыстарды өндіруге арналған құрылыс технологиясына сәйкес тиісті жинақтардың нормаларына сәйкес анықтаған жөн.

1.12 Қолданыстағы жер асты коммуникацияларын құбыр жолдарымен кесіп өткенде көтеріп қоюды «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілері» 22 жинағының нормаларына сәйкес анықтаған жөн (1122-0801-(0101÷0104)).

1.13 Темірбетонды құбырларды ашық траншеяға төсеуді (1123-0202-(0201÷0210, 0301÷0310), 1123-0201 (0201÷0208)) Жинағының нормалары бойынша, ал болат құбырлардан жасалған қаптамалар төсеу және құбырларды қаптамаға тартуды «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілері» (1122-0201-(0101÷0109), 1122-0204-(0201÷0217)) 22 жинағының нормалары бойынша есептеген жөн.

2 Жұмыстар көлемін есептеу

2.1 Кәріздің сыртқы желілерінің құбырларын төсеу жұмыстарының көлемі құдықтардың алып жатқан ұзындығын шегермей, ғимараттардың немесе құрылыстардың шығыс құдықтарынан есептей отыра, құбырлардың бүкіл жобалық ұзындығы бойынша есептелуі тиіс.

2.2 Құдық конструкцияларының көлемін, түптің, науаның (дайындауды қоспағанда), қабырғалардың, қаптаманың және мойынның көлемін қоса алғанда, жобалардың деректер бойынша есептеген жөн.

2.3 Егер жобада құдықтарға екінші қақпақтарды орнату нұсқаулары болса, олардың орналасуын тиісті жинақтардың нормаларына сәйкес қосымша ескерген жөн.

2.4 Жер асты коммуникацияларына арналған коллекторлар конструкцияларының көлеміне (дайындықты есепке алмағанда), қабырғалардың және жабудың көлемдерін қамтыған жөн.

1123-01 -бөлім Негіздер**1123-0101 -кіші бөлім Құбыржолдардың астына арналған негіздер****1123-0101-01 -топ Құбырларға арналған негіздердің құрылғысы****1123-0101-0101 - кесте Құм құбырының іргетасын салу***негіздеменің м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ордың түбін жоспарлау. 2. Тегістеп және тығыздай отырып, материалды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1

1123-0101-0102 - кесте Қиыршық тас құбырының негізін салу*негіздеменің м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ордың түбін жоспарлау. 2. Тегістеп және тығыздай отырып, материалды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,051
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0306	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,25

1123-0101-0103 - кесте Малтатас құбыры үшін іргетастың құрылысы*негіздеменің м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ордың түбін жоспарлау. 2. Тегістеп және тығыздай отырып, материалды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,051
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,25

1123-0101-0104 - кесте Бетон құбырының іргетасын орнату

негіздеменің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ордың түбін жоспарлау. 2. Борттық тақталарды орнату. 3. Тегістеп және тығыздай отырып, материалды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,514
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,705
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,887
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,246
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,444
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
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	0,022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,012
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,178

1123-0101-0105 - кесте Темірбетон құбырының іргетасын салу

негіздеменің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ордың түбін жоспарлау. 2. Борттық тақталарды орнату. 3. Арматураны орнату. 4. Тегістеп және тығыздай отырып, материалды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,715
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,887
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,254
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,444
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,2
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,045
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	0,026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,15
	Ескертпелер		
ПР-1123-004	Нормада арқаулаудың барлық түрлерінің (қаңқалармен, торлармен, жеке өзекшелермен) жалпы салмағына сүйене отырып, арматураның орташаланған шығыны келтірілген. Жергілікті ресурстық сметаларды жасау кезінде арматураның шығынын және болаттың сыныбын жұмысшылардың еңбек шығындарын және оны орнатуға машиналар мен тетіктерді пайдалану уақытының нормаларын түзетпей жобалық деректер бойынша қабылдау керек		

1123-0102 -кіші бөлім Сүзгілеуіш негіздер
1123-0102-01 -топ Тұнба алаңдары мен сүзу алаңдарының астына сүзгілеуіш
негіздердің құрылғысы
1123-0102-0101 - кесте Лай алаңы мен малтатас сүзу алаңы үшін сүзгі негізін салу

сүзгіш негіз, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өздігінен түсіргіштерден түсірілген сүзгі материалдарды тегістеу. 2. Материалдарды тегістей отыра рейка астындағы табанның дайын бетін қолмен тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,3466
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0175
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0175
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	1,05

1123-0102-0102 - кесте Лай алаңы және қиыршық тасты сүзу алаңы үшін сүзгі негізін салу

сүзгіш негіз, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өздігінен түсіргіштерден түсірілген сүзгі материалдарды тегістеу. 2. Материалдарды тегістей отыра рейка астындағы табанның дайын бетін қолмен тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,4134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0195
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0195
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0306	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	1,05

1123-02 -бөлім Құбырлар
1123-0201 -кіші бөлім Кәріздік құбырлар
1123-0201-01 -топ Кәріздік керамикалық құбырларды төсеу
1123-0201-0101 - кесте Керамикалық кәріз құбырларынан құбырды төсеу, диаметрі 150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,726
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001

1123-0201-0101 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0169	Қыш кәріздік құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,018
218-103-0208	Қаттама	т	0,0004
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,4375

1123-0201-0102 - кесте Керамикалық кәріз құбырларынан құбырды төсеу, диаметрі 200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резенке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,782
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0169	Қыш кәріздік құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,031
218-103-0208	Қаттама	т	0,00057
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,638

1123-0201-0103 - кесте Керамикалық кәріз құбырларынан құбырды төсеу, диаметрі 250 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резенке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,954
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0019
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0169	Қыш кәріздік құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,049
218-103-0208	Қаттама	т	0,00084
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,8375

1123-0201-0104 - кесте Керамикалық кәріз құбырларынан құбырды төсеу, диаметрі 300 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,013
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1199
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0169	Қыш кәріздік құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,071
218-103-0208	Қаттама	т	0,00114
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	1,0375

1123-0201-0105 - кесте Керамикалық кәріз құбырларынан құбырды төсеу, диаметрі 350 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,142
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1388
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0169	Қыш кәріздік құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,097
218-103-0208	Қаттама	т	0,00124
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	1,675

1123-0201-0106 - кесте Керамикалық кәріз құбырларынан құбырды төсеу, диаметрі 400 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,369
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1679
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1123-0201-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1643
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0169	Қыш кәріздік құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,126
218-103-0208	Қаттама	т	0,00139
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	1,888

1123-0201-0107 - кесте Керамикалық кәріз құбырларынан құбырды төсеу, диаметрі 450 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,606
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2175
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,2134
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0169	Қыш кәріздік құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,159
218-103-0208	Қаттама	т	0,00157
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	2,15

1123-0201-0108 - кесте Керамикалық кәріз құбырларынан құбырды төсеу, диаметрі 500 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,806
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2179
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,2134
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0169	Қыш кәріздік құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,196
218-103-0208	Қаттама	т	0,00172
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	2,338

1123-0201-0109 - кесте Керамикалық кәріз құбырларынан құбырды төсеу, диаметрі 550 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2869
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,2819
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0169	Қыш кәрiздiк құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,225
218-103-0208	Қаттама	т	0,00193
235-201-0305	битумдық-полимерлiк мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	2,61

1123-0201-0110 - кесте Керамикалық кәрiз құбырларынан құбырды төсеу, диаметрі 600 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,088
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2874
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,2819
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0169	Қыш кәрiздiк құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,283
218-103-0208	Қаттама	т	0,00213
235-201-0305	битумдық-полимерлiк мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	2,89

1123-0201-02 -топ Кәрiздiк бетон кең қонышты құбырларды төсеу
1123-0201-0201 - кесте Бетон қонышты құбырлардан құбырды төсеу, диаметрі 150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,608
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0479
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0461
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,0018

1123-0201-0201 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,000294
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,018
218-103-0208	Қаттама	т	0,00022

1123-0201-0202 - кесте Бетон қонышты құбырлардан құбырды төсеу, диаметрі 200 мм
құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резенке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,613
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0484
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0465
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,000329
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,031
218-103-0208	Қаттама	т	0,00021

1123-0201-0203 - кесте Бетон қонышты құбырлардан құбырды төсеу, диаметрі 300 мм
құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резенке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,728
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0583
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0553
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,000784
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00034
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,071
218-103-0208	Қаттама	т	0,00067

1123-0201-0204 - кесте Бетон қонышты құбырлардан құбырды төсеу, диаметрі 400 мм
құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,823
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0666
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0625
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001309
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00056
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,126
218-103-0208	Қаттама	т	0,00103

1123-0201-0205 - кесте Бетон қонышты құбырлардан құбырды төсеу, диаметрі 500 мм
құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,043
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0768
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0725
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001372
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00059
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,196
218-103-0208	Қаттама	т	0,00099

1123-0201-0206 - кесте Бетон қонышты құбырлардан құбырды төсеу, диаметрі 600 мм
құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0871
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0825

1123-0201-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0046
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001666
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00071
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,283
218-103-0208	Қаттама	т	0,0011

1123-0201-0207 - кесте Бетон қонышты құбырлардан құбырды төсеу, диаметрі 800 мм
құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,485
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1011
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,095
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,002303
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00099
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,503
218-103-0208	Қаттама	т	0,00165

1123-0201-0208 - кесте Бетон қонышты құбырлардан құбырды төсеу, диаметрі 1000 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан цемент ерітіндісімен бітеу. 5. Гидравликалық сынау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,875
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1312
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,1240
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0072
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	0,995
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0026
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,002891
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,0012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,785
218-103-0208	Қаттама	т	0,00204

1123-0201-03 -топ Кәріздік бетон фальцті құбырларды төсеу
1123-0201-0301 - кесте Қатты қосылысы бар бетон фальцті құбырлардан жасалған
құбырды төсеу, диаметрі 300 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Арматуралық торы бар монолитті бетоннан қатты байланысты орнату. 4. Герметикалыққа сынау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1253
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1239
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0147
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0022
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00057
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,071
	Ескертпелер		
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

1123-0201-0302 - кесте Қатты қосылысы бар бетон фальцті құбырлардан жасалған
құбырды төсеу, диаметрі 400 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Арматуралық торы бар монолитті бетоннан қатты байланысты орнату. 4. Герметикалыққа сынау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,2166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,138
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1363
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0187
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0028
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00071
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,126
	Ескертпелер		
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		

1123-0201-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады

1123-0201-0303 - кесте Қатты қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 500 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Арматуралық торы бар монолитті бетоннан қатты байланысты орнату. 4. Герметикалыққа сынау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,5442
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1781
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1763
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0175
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0026
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00067
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,196
	Ескертпелер		
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

1123-0201-0304 - кесте Қатты қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 600 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Арматуралық торы бар монолитті бетоннан қатты байланысты орнату. 4. Герметикалыққа сынау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,7288
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2093
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,2075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,02
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0032

1123-0201-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,283
Ескертпелер			
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

1123-0201-0305 - кесте Қатты қосылысы бар бетон фалеңті құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 800 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Арматуралық торы бар монолитті бетоннан қатты байланысты орнату. 4. Герметикалыққа сынау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,2968
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,2280
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,026
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,004
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00099
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,503
	Ескертпелер		
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

1123-0201-0306 - кесте Қатты қосылысы бар бетон фалеңті құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 1000 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазаншұңқыр табанын тазалау. 2. Құбырды түсіру және төсеу. 3. Жапсарларды ішкі жағынан асбестцемент ерітіндісімен бітеу. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,8875
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2663
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,2640

1123-0201-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00137
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00059
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,785
Ескертпелер			
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

**1123-0201-0307 - кесте Диаметрі 300 мм икемді қосылысы бар бетон тігісті
құбырлардан құбырды төсеу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,1899
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1247
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1239
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00013
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,071
218-103-0208	Қаттама	т	0,0000534
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,44

**1123-0201-0308 - кесте Диаметрі 400 мм икемді қосылысы бар бетон тігісті
құбырлардан құбырды төсеу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,3655
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1372
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1363
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00013

1123-0201-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,126
218-103-0208	Қаттама	т	0,0000667
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,52

**1123-0201-0309 - кесте Диаметрі 500 мм икемді қосылысы бар бетон тігісті
құбырлардан құбырды төсеу**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,6484
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1772
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1763
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0001
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,196
218-103-0208	Қаттама	т	0,000075
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,5

**1123-0201-0310 - кесте Диаметрі 600 мм икемді қосылысы бар бетон тігісті
құбырлардан құбырды төсеу**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,8574
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2085
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,2075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0001
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,283
218-103-0208	Қаттама	т	0,00008
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,6

**1123-0201-0311 - кесте Диаметрі 800 мм икемді қосылысы бар бетон тігісті
құбырлардан құбырды төсеу**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,4519
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2298
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,2280
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,0018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелi бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-501-0107	Хризотилдi асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,503
218-103-0208	Қаттама	т	0,00009
235-201-0305	битумдық-полимерлiк мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	1,16

1123-0201-0312 - кесте Диаметрi 1000 мм икемдi қосылысы бар бетон тiгiстi құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,0806
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2661
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,2640
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,0021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелi бетон құбырлар	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
217-501-0107	Хризотилдi асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,785
218-103-0208	Қаттама	т	0,00011
235-201-0305	битумдық-полимерлiк мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	1,21

1123-0202 -кiшi бөлiм Қысымсыз кәрiздiк құбырлар

1123-0202-01 -топ Қысымсыз асбестцемент кәрiздiк құбырларды төсеу

1123-0202-0101 - кесте Диаметрi 150 мм асбестцементтiк қысымсыз құбырлардан құбырды төсеу

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Шайырлы жіппен және асбестцемент ерітіндімен бітей отыра жалғастырғыш орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1123-0202-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	361
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,98
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1008
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,93
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	18
218-103-0208	Қаттама	т	0,087

1123-0202-0102 - кесте Диаметрі 200 мм асбестцементтік қысымсыз құбырлардан құбырды төсеу

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Шайырлы жіппен және асбестцемент ерітіндімен бітей отыра жалғастырғыш орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	375
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	11,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1008
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	1,01
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	31,4
218-103-0208	Қаттама	т	0,102

1123-0202-0103 - кесте Диаметрі 300 мм асбестцементтік қысымсыз құбырлардан құбырды төсеу

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Шайырлы жіппен және асбестцемент ерітіндімен бітей отыра жалғастырғыш орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	499
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,66
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76

1123-0202-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	15,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1008
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	1,6
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	71
218-103-0208	Қаттама	т	0,160

1123-0202-0104 - кесте Диаметрі 400 мм асбестцементтік қысымсыз құбырлардан құбырды төсеу

құбыр желісі, км			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Шайырлы жіппен және асбестцемент ерітіндімен бітей отыра жалғастырғыш орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	691,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,44
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	43,10
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1008
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	2,08
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,91
217-603-0104	Техникалық су	м³	126
218-103-0208	Қаттама	т	0,328

1123-0202-02 -топ Қысымсыз темірбетон кең қонышты кәріздік құбырларды төсеу

1123-0202-0201 - кесте Темірбетонды қоныш тәрізді қысымсыз құбырлардан құбырды төсеу, диаметрі 400 мм

құбырдың м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,3556
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0938
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0718
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0220
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,998

1123-0202-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000148

**1123-0202-0202 - кесте Темірбетонды қоныш тәрізді қысымсыз құбырлардан
құбырды төсеу, диаметрі 500 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,4001
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0949
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0766
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0183
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,998
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000173

**1123-0202-0203 - кесте Темірбетонды қоныш тәрізді қысымсыз құбырлардан
құбырды төсеу, диаметрі 600 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,4611
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1107
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0887
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0220
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,998
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000198

**1123-0202-0204 - кесте Темірбетонды қоныш тәрізді қысымсыз құбырлардан
құбырды төсеу, диаметрі 800 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,6575
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1534
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1245

1123-0202-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0289
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,997
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000264

**1123-0202-0205 - кесте Темірбетонды қоныш тәрізді қысымсыз құбырлардан
құбырды төсеу, диаметрі 1000 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан цемент ерітіндісімен бітеу. 5. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,2279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1877
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1562
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0303
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0296
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,997
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003
235-301-0202	Цемент негізінде жасалған суокшаулағыш құрғақ қоспа майлау	кг	0,168
235-303-0102	Құрғақ қоспалар - цемент негіздегі отырғызылмайтын тез қатаятын тиксотроптық жөндеу құрамдары жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	6,722
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000332

**1123-0202-0206 - кесте Темірбетонды қоныш тәрізді қысымсыз құбырлардан
құбырды төсеу, диаметрі 1200 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан цемент ерітіндісімен бітеу. 5. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,4719
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1913
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0305
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0367
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,997
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003
235-301-0202	Цемент негізінде жасалған суокшаулағыш құрғақ қоспа майлау	кг	0,202
235-303-0102	Құрғақ қоспалар - цемент негіздегі отырғызылмайтын тез қатаятын тиксотроптық жөндеу құрамдары жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	8,066
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000396

**1123-0202-0207 - кесте Темірбетонды қоныш тәрізді қысымсыз құбырлардан
құбырды төсеу, диаметрі 1400 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтекұбырларды бітеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан цемент ерітіндісімен бітеу. 5. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,7955
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2699
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2331
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0351
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0420
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,997
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,004
235-301-0202	Цемент негізінде жасалған суоқшаулағыш құрғақ қоспа майлау	кг	0,235
235-303-0102	Құрғақ қоспалар - цемент негіздегі отырғызылмайтын тез қатаятын тиксотроптық жөндеу құрамдары жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	9,411
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000453

**1123-0202-0208 - кесте Темірбетонды қоныш тәрізді қысымсыз құбырлардан
құбырды төсеу, диаметрі 1600 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтекұбырларды бітеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан цемент ерітіндісімен бітеу. 5. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,0744
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2947
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2539
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0020
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0388
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0501
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,997
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,004
235-301-0202	Цемент негізінде жасалған суоқшаулағыш құрғақ қоспа майлау	кг	0,269
235-303-0102	Құрғақ қоспалар - цемент негіздегі отырғызылмайтын тез қатаятын тиксотроптық жөндеу құрамдары жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	10,755
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000516

**1123-0202-0209 - кесте Темірбетонды қоныш тәрізді қысымсыз құбырлардан
құбырды төсеу, диаметрі 2000 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан цемент ерітіндісімен бітеу. 5. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,7499
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3968
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3434
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0030
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0504
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0766
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,996
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,007
235-301-0202	Цемент негізінде жасалған суокшаулағыш құрғақ қоспа майлау	кг	0,457
235-303-0102	Құрғақ қоспалар - цемент негіздегі отырғызылмайтын тез қатаятын тиксотроптық жөндеу құрамдары жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	18,282
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000626

**1123-0202-0210 - кесте Темірбетонды қоныш тәрізді қысымсыз құбырлардан
құбырды төсеу, диаметрі 2400 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан цемент ерітіндісімен бітеу. 5. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4,7960
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,512
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,4342
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0052
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0726
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,1323
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,009
235-301-0202	Цемент негізінде жасалған суокшаулағыш құрғақ қоспа майлау	кг	0,550
235-303-0102	Құрғақ қоспалар - цемент негіздегі отырғызылмайтын тез қатаятын тиксотроптық жөндеу құрамдары жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	21,982
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000739

1123-0202-03 -топ Қысымсыз темірбетон фальцті кәріздік құбырларды төсеу

**1123-0202-0301 - кесте Диаметрі 400 мм, қатты қосылымы бар темірбетон тігісті
еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Арматуралық торы бар монолитті бетоннан қатты байланысты орнату. 4. Құбыр жапсарларын бітеген кезде цемент ерітіндісін төсеу. 5. Герметикалыққа сынау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,1931
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1375
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1363
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,00605
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00022
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00027
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0009
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,126
	Ескертпелер		
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

**1123-0202-0302 - кесте Диаметрі 500 мм, қатты қосылымы бар темірбетон тігісті
еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Арматуралық торы бар монолитті бетоннан қатты байланысты орнату. 4. Құбыр жапсарларын бітеген кезде цемент ерітіндісін төсеу. 5. Герметикалыққа сынау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,5354
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1776
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1763
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,00747
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00027
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00035
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,196
	Ескертпелер		

1123-0202-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады

1123-0202-0303 - кесте Диаметрі 600 мм, қатты қосылымы бар темірбетон тігісті еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Арматуралық торы бар монолитті бетоннан қатты байланысты орнату. 4. Құбыр жапсарларын бітеген кезде цемент ерітіндісін төсеу. 5. Герметикалыққа сынау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,6979
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2089
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,2075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,00886
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00032
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00043
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,283
	Ескертпелер		
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

1123-0202-0304 - кесте Диаметрі 800 мм, қатты қосылымы бар темірбетон тігісті еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Арматуралық торы бар монолитті бетоннан қатты байланысты орнату. 4. Құбыр жапсарларын бітеген кезде цемент ерітіндісін төсеу. 5. Герметикалыққа сынау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,2742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2295
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,2280
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015

1123-0202-0304 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0115
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0004
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00083
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,503
	Ескертпелер		
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

1123-0202-0305 - кесте Диаметрі 1000 мм, қатты қосылымы бар темірбетон тігісті еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазаншұңқыр табанын тазалау. 2. Құбырды түсіру және төсеу. 3. Құбыр жапсарларын бітеген кезде цемент ерітіндісін төсеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан асбестцемент ерітіндісімен бітеу. 5. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,9162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2962
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,2940
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,0005
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0012
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00118
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,785
	Ескертпелер		
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

1123-0202-0306 - кесте Диаметрі 1200 мм, қатты қосылымы бар темірбетон тігісті еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазаншұңқыр табанын тазалау. 2. Құбырды түсіру және төсеу. 3. Құбыр жапсарларын бітеген кезде цемент ерітіндісін төсеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан асбестцемент ерітіндісімен бітеу. 5. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1123-0202-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,5739
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3426
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,3400
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0026
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00069
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00164
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00161
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,132
Ескертпелер			
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

1123-0202-0307 - кесте Диаметрі 1400 мм, қатты қосылымы бар темірбетон тігісті еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қазаншұңқыр табанын тазалау. 2. Құбырды түсіру және төсеу. 3. Құбыр жапсарларын бітеген кезде цемент ерітіндісін төсеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан асбестцемент ерітіндісімен бітеу. 5. Герметикалыққа сынау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,458
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3496
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,3467
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00079
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00188
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00184
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,54
Ескертпелер			
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

**1123-0202-0308 - кесте Диаметрі 1600 мм, қатты қосылымы бар темірбетон тігісті
еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазаншұңқыр табанын тазалау. 2. Құбырды түсіру және төсеу. 3. Құбыр жапсарларын бітеген кезде цемент ерітіндісін төсеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан асбестцемент ерітіндісімен бітеу. 5. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,8874
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3766
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,3733
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,0009
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00215
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00211
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,011
	Ескертпелер		
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

**1123-0202-0309 - кесте Диаметрі 2000 мм, қатты қосылымы бар темірбетон тігісті
еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазаншұңқыр табанын тазалау. 2. Құбырды түсіру және төсеу. 3. Құбыр жапсарларын бітеген кезде цемент ерітіндісін төсеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан асбестцемент ерітіндісімен бітеу. 5. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,2788
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4051
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,4000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00138
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00329
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00323
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,142
	Ескертпелер		
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

**1123-0202-0310 - кесте Диаметрі 2400 мм, қатты қосылымы бар темірбетон тігісті
еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазаншұңқыр табанын тазалау. 2. Құбырды түсіру және төсеу. 3. Құбыр жапсарларын бітеген кезде цемент ерітіндісін төсеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан асбестцемент ерітіндісімен бітеу. 5. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	8,6594
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5125
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,5000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0125
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00341
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00813
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00797
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,616
	Ескертпелер		
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

**1123-0202-0311 - кесте Диаметрі 3000 мм, қатты қосылымы бар темірбетон тігісті
еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жапсарларын асбестцемент ерітіндімен және темірбетон белдеу жасау. 4. Кірпіш аралықтар (бітегіштер) орнатпай ақ гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6247
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,6167
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,13
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0065
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0431
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м³	14,44
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,613
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,0086

1123-0202-0311 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады

1123-0202-0312 - кесте Диаметрі 3500 мм, қатты қосылымы бар темірбетон тігісті еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жапсарларын асбестцемент ерітіндімен және темірбетон белдеу жасау. 4. Кіріш аралықтар (бітегіштер) орнатпай ақ гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6957
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,6833
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,207
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0105
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,07
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,042
217-603-0104	Техникалық су	м³	19,61
218-101-0101	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,04
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,014
	Ескертпелер		
П-1123-005	Гидравликалық сынағы бар суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде мыналарды пайдаланыңыз: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	Гидравликалық сынақсыз суағарларды орнатқан кезде судың шығыны алынып тасталады		

1123-0202-0313 - кесте Диаметрі 400 мм икемді қосылысы бар темірбетон тігісіндегі еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,1535
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1365
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1123-0202-0313 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1363
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,126
218-103-0208	Қаттама	т	0,00002
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,15

1123-0202-0314 - кесте Диаметрі 500 мм икемді қосылысы бар темірбетон тігісіндегі еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,4821
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1766
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1763
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,196
218-103-0208	Қаттама	т	0,00003
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,2

1123-0202-0315 - кесте Диаметрі 600 мм икемді қосылысы бар темірбетон тігісіндегі еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,6343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2079
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,2075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,283

1123-0202-0315 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-103-0208	Қаттама	т	0,000032
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,24

1123-0202-0316 - кесте Диаметрі 800 мм икемді қосылысы бар темірбетон тігісіндегі еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,1795
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2287
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,2280
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00008
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,503
218-103-0208	Қаттама	т	0,000036
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,46

1123-0202-0317 - кесте Диаметрі 1000 мм икемді қосылысы бар темірбетон тігісіндегі еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,7863
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2948
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,2940
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00012
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,785
218-103-0208	Қаттама	т	0,000044
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,48

1123-0202-0318 - кесте Диаметрі 1200 мм икемді қосылысы бар темірбетон тігісіндегі еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,2797
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3411
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,3400
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00016
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00007
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,132
218-103-0208	Қаттама	т	0,000062
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,59

1123-0202-0319 - кесте Диаметрі 1400 мм икемді қосылысы бар темірбетон тігісіндегі еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,0574
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3479
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,3467
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00018
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00008
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,54
218-103-0208	Қаттама	т	0,000072
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,68

1123-0202-0320 - кесте Диаметрі 1600 мм икемді қосылысы бар темірбетон тігісіндегі еркін ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1123-0202-0320 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,2987
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,375
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,3733
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,0017
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелi темiрбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00025
217-501-0107	Хризотилдi асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00011
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,011
218-103-0208	Қаттама	т	0,000072
235-201-0305	битумдық-полимерлiк мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	0,95

1123-0202-0321 - кесте Диаметрi 2000 мм икемдi қосылысы бар темiрбетон тiгiсiндегi еркiн ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,9515
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4023
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,4000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,0023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелi темiрбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00037
217-501-0107	Хризотилдi асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00016
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,142
218-103-0208	Қаттама	т	0,00008
235-201-0305	битумдық-полимерлiк мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	1,34

1123-0202-0322 - кесте Диаметрi 2400 мм икемдi қосылысы бар темiрбетон тiгiсiндегi еркiн ағынды құбырлардан құбырды төсеу

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,4771
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5048
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,5000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,0048
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелi темiрбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00069
217-501-0107	Хризотилдi асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00029

1123-0202-0322 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,616
218-103-0208	Қаттама	т	0,00029
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	2,75

1123-0202-04 - топ Қысымсыз полипропиленді кәріздік құбырларды төсеу
1123-0202-0401 - кесте Полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан
жасалған құбырды төсеу, диаметрі 100 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар мен муфталарды ор бойымен қолмен өткізу. 2. Құбырлар мен муфталарды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерін муфталық жалғау. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0439
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2001	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 90 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0063
241-229-0201	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 100	дана	П
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,015

1123-0202-0402 - кесте Полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан
жасалған құбырды төсеу, диаметрі 160 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар мен муфталарды ор бойымен қолмен өткізу. 2. Құбырлар мен муфталарды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерін муфталық жалғау. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0718
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0038
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2006	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 145 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0063
241-229-0202	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 150	дана	П
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,015

1123-0202-0403 - кесте Полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар мен муфталарды ор бойымен қолмен өткізу. 2. Құбырлар мен муфталарды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерін муфталы жалғау. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0867
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0046
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2007	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 167 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0084
241-229-0203	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 200	дана	П
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,018

1123-0202-0404 - кесте Полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 250 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар ор бойымен қолмен өткізу. 2. Құбырлар мен муфталарды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерін муфталы жалғау. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0104
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0101
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2011	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 245 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0084
241-229-0205	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 250	дана	П
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,018

1123-0202-0405 - кесте Полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 300 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды ор бойымен қолмен жылжыту. 2. Құбырларды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Жақпа май жағу. 5. Кернеулі құбырлардың жіктерін жалғау. 6. Дәлдеумен негіздегі құбырларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1189
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0067
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0061
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2013	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 294 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0031
241-229-0206	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 300	дана	П
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,011

1123-0202-0406 - кесте Полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 400 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды ор бойымен қолмен жылжыту. 2. Құбырларды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Жақпа май жағу. 5. Кернеулі құбырлардың жіктерін жалғау. 6. Дәлдеумен негіздегі құбырларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1356
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0079
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2015	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 392 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0031
241-229-0207	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 400	дана	П
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,013

1123-0202-0407 - кесте Полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 500 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды ор бойымен қолмен жылжыту. 2. Құбырларды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Жақпа май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерінің қонышты жалғанымы. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0097
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0083
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2017	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 490 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Шүберек	кг	0,004
241-229-0208	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 500	дана	П
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,015

1123-0202-0408 - кесте Полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 600 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды ор бойымен қолмен жылжыту. 2. Құбырларды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Жақпа май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерінің қонышты жалғанымы. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,2151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0133
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0113
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2019	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 588 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Шүберек	кг	0,005
241-229-0209	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 600	дана	П
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,02

1123-0202-0409 - кесте Полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 800 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды ор бойымен қолмен жылжыту. 2. Құбырларды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Жақпа май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерінің қонышты жалғанымы. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,2678
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0211
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2020	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 669 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0063
241-229-0210	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 800	дана	П
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,027

1123-0202-0410 - кесте Полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 1000 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды ор бойымен қолмен жылжыту. 2. Құбырларды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Жақпа май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерінің қонышты жалғанымы. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,4131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0278
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0226
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2022	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 837 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0077
241-229-0211	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 1000	дана	П
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,039

1123-0202-0411 - кесте Полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбырды төсеу, диаметрі 1200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды ор бойымен қолмен жылжыту. 2. Құбырларды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Жақпа май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерінің қонышты жалғанымы. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,5061
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0353
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0281
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0072
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2023	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 985 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0094
241-229-0212	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 1200	дана	П
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,048

1123-0203 -кіші бөлім Тұнба алаңдарындағы дренаж құбырлары

1123-0203-01 -топ Тұнба алаңдарында сорғытқыш керамикалық құбырларды төсеу

1123-0203-0101 - кесте Лайлы алаңға керамикалық дренаждық құбырды төсеу, диаметрі 150 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын дренаж қабатқа құбырлар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	88,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	П

1123-0203-0102 - кесте Лайлы алаңға керамикалық дренаждық құбырды төсеу, диаметрі 200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын дренаж қабатқа құбырлар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	98,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,46

1123-0203-0102 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	П

**1123-0203-0103 - кесте Лайлы алаңға керамикалық дренаждық құбырды төсеу,
диаметрі 250 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын дренаж қабатқа құбырлар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	111,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	П

**1123-0203-02 - топ Тұнба алаңдарында сорғытқыш асбестцемент құбырларды
1123-0203-0201 - кесте Лайлы алаңға асбестцементтік дренажды құбырды төсеу,
диаметрі 100 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Асбестоцемент құбырларға саңылаулар тесу. 2. Дайын дренаж қабатқа құбырлар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1183
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1,008

**1123-0203-0202 - кесте Лайлы алаңға асбестцементтік дренажды құбырды төсеу,
диаметрі 150 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Асбестоцемент құбырларға саңылаулар тесу. 2. Дайын дренаж қабатқа құбырлар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1286
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1,008

**1123-0203-0203 - кесте Лайлы алаңға асбестцементтік дренажды құбырды төсеу,
диаметрі 200 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Асбестоцемент құбырларға саңылаулар тесу. 2. Дайын дренаж қабатқа құбырлар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1369
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1,008

1123-0204 -кіші бөлім Құбырларды гидроокшаулау**1123-0204-01 -топ Кәріздік бетон, темірбетон құбырларды битум мастикасымен жабу****1123-0204-0101 - кесте Құбырды бетон және темірбетон битум мастикасымен қаптау, диаметрі 150 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика қыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1691
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002386
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,0386
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0705	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР-100	кг	2,7
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00017
217-606-0101	Дизельді отын	кг	0,38

1123-0204-0102 - кесте Құбырды бетон және темірбетон битум мастикасымен қаптау, диаметрі 200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика қыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00299
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,049
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0705	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР-100	кг	3,48
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00022
217-606-0101	Дизельді отын	кг	0,49

1123-0204-0103 - кесте Құбырды бетон және темірбетон битум мастикасымен қаптау, диаметрі 300 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика кыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,2932
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004496
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,0696
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0705	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР-100	кг	5,15
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00032
217-606-0101	Дизельді отын	кг	0,72

1123-0204-0104 - кесте Құбырды бетон және темірбетон битум мастикасымен қаптау, диаметрі 400 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика кыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,3595
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005508
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,0708
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0705	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР-100	кг	6,63
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00041
217-606-0101	Дизельді отын	кг	0,93

1123-0204-0105 - кесте Құбырды бетон және темірбетон битум мастикасымен қаптау, диаметрі 500 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика кыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,4433
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006654

1123-0204-0105 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,0754
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0705	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР-100	кг	8,18
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00051
217-606-0101	Дизельді отын	кг	1,15

1123-0204-0106 - кесте Құбырды бетон және темірбетон битум мастикасымен қаптау, диаметрі 600 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика кыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,5202
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007612
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0027
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,0812
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0705	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР-100	кг	9,59
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0006
217-606-0101	Дизельді отын	кг	1,35

1123-0204-0107 - кесте Құбырды бетон және темірбетон битум мастикасымен қаптау, диаметрі 800 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика кыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,6731
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01036
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0037
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0705	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР-100	кг	12,7
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00079
217-606-0101	Дизельді отын	кг	1,78

1123-0204-0108 - кесте Құбырды бетон және темірбетон битум мастикасымен қаптау, диаметрі 1000 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика кыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,8372
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012904
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0046
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,1404
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0069
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0705	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР-100	кг	15,8
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00098
217-606-0101	Дизельді отын	кг	2,22

1123-0204-0109 - кесте Құбырды бетон және темірбетон битум мастикасымен қаптау, диаметрі 1200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика кыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,9706
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014859
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,1659
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0705	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР-100	кг	18,3
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00114
217-606-0101	Дизельді отын	кг	2,57

1123-0204-0110 - кесте Құбырды бетон және темірбетон битум мастикасымен қаптау, диаметрі 1400 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика кыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,1074
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016995
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1123-0204-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,006
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,1995
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0705	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР-100	кг	20,9
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0013
217-606-0101	Дизельді отын	кг	2,93

1123-0204-0111 - кесте Құбырларды диаметрі 1400 мм-ден астам бетон және темірбетон битум мастикасымен қаптау

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика қыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,021594
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3894
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0177
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0705	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР-100	кг	41
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0026
217-606-0101	Дизельді отын	кг	5,8

1123-0205 -кіші бөлім Қолданыстағы құбыр желісіне қосылу

1123-0205-01 -топ Қолданыстағы кәріз құбырлары желісіне қосылу

1123-0205-0101 - кесте Құрғақ топырақта кәріз құбырын қолданыстағы желіге қосу

ойым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құдықты қоқыстан және ылғалдан тазарту. 2. Шұңқыр қазу. 3. Құдықтың қабырғасына ойық жасау. 4. Құдықтың қабырғасын құбырдың ұшымен бітеу. 5. Шұңқырды көму. 6. Сылай және темірлей отыра наұаны қайта толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	16,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,2
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,065
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,026
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001

1123-0205-0102 - кесте Кәріз құбырын дымқыл топырақта бар желіге қосу*ойым*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құдықты қоқыстан және ылғалдан тазарту. 2. Шұңқыр қазу. 3. Құдықтың қабырғасына ойық жасау. 4. Құдықтың қабырғасын құбырдың ұшымен бітеу. 5. Шұңқырды көму. 6. Сылай және темірлей отыра науаны қайта толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	17,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,2
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,065
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,026
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001
218-103-0208	Қаттама	т	0,001

1123-03 -бөлім Құдықтар, люктер, коллекторлар және қалдықтарды жинағыштар**1123-0301 -кіші бөлім Кәріз құдықтары****1123-0301-01 -топ Дөңгелек құрама темірбетон кәріз құдықтарының құрылғысы****1123-0301-0101 - кесте Құрғақ топырақта дөңгелек құрамалы темірбетонды кәріз ұңғысының құрылысы, диаметрі 0,7 м***құдық конструкциясы, м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құм әзірлеу. 2. Түбіне құрамалы темірбетон плита төсеу. 3. Сүртіп және тотқа қарсы қаптай отырып, металл қалыпты орнатып және алып тастап бетон науа орнату. 4. Құрамалы темірбетон конструкциясын монтаждау. 5. Құбырды өңдеу. 6. Люк және жүру қапсырмасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	27,104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,548
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,032
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,036
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,476
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,176
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,27
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,193
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0014
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,012
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		

1123-0301-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек

1123-0301-0102 - кесте Құрғақ топырақта дөңгелек құрамалы темірбетонды кәріз ұңғысының құрылысы, диаметрі 1 м

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құм әзірлеу. 2. Түбіне құрамалы темірбетон плита төсеу. 3. Сүртіп және тотқа қарсы қаптай отырып, металл қалыпты орнатып және алып тастап бетон науа орнату. 4. Құрамалы темірбетон конструкциясын монтаждау. 5. Құбырды өңдеу. 6. Люк, жүру қапсырмасын және металл басқыш орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12,426
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,382
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,03
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,888
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,018
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,461
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сакиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м ³	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,41
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,077
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0017
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м ³	0,012
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

**1123-0301-0103 - кесте Құрғақ топырақта дөңгелек құрамалы темірбетонды кәріз
ұңғысының құрылысы, диаметрі 1,5 м**

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құм әзірлеу. 2. Түбіне құрамалы темірбетон плита төсеу. 3. Сүртіп және тотқа қарсы қаптай отырып, металл қалыпты орнатып және алып тастап бетон науа орнату. 4. Құрамалы темірбетон конструкциясын монтаждау. 5. Құбырды өңдеу. 6. Люк, жүру қапсырмасын және металл басқыш орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,455
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,026
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,068
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,016
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,633
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м ³	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,145
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,52
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,082
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0019
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м ³	0,012
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

**1123-0301-0104 - кесте Құрғақ топырақта дөңгелек құрамалы темірбетонды кәріз
ұңғысының құрылысы, диаметрі 2 м**

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құм әзірлеу. 2. Түбіне құрамалы темірбетон плита төсеу. 3. Сүртіп және тотқа қарсы қаптай отырып, металл қалыпты орнатып және алып тастап бетон науа орнату. 4. Құрамалы темірбетон конструкциясын монтаждау. 5. Құбырды өңдеу. 6. Люк, жүру қапсырмасын және металл басқыш орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,906
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,715
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,023
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,065

1123-0301-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,015
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,623
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,132
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,573
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,069
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0006
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0021
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,011
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
Ескертпелер			
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0105 - кесте Дөңгелек құрама темірбетонды кәріз ұңғысының ылғалды топырақта құрылысы, диаметрі 0,7 м

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон дайындама құрылғысы. 2. Бетон дайындама бойынша асфальт қоспасын төсеу. 3. Түптің құрастырма темірбетон тақтасын төсеу. 4. Металл қалыпты орнатып және шешіп, үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 5. Құрастырма темірбетон конструкцияларды монтаждау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Люкті және жүріс қапсырмаларын орнату. 8. Қабырғаларды және түпті гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	31,888
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,768
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,272
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,076
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,496
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,216
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,27
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,16
212-501-0203	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі Б, маркасы I	т	0,036
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,01

1123-0301-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-606-0101	Дизельді отын	кг	1,8
218-103-0208	Қаттама	т	0,0089
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0014
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,00445
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0106 - кесте Дөңгелек құрама темірбетонды кәріз ұңғысының ылғалды топырақта құрылысы, диаметрі 1 м

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон дайындама құрылысы. 2. Бетон дайындама бойынша асфальт қоспасын төсеу. 3. Түптің құрастырма темірбетон тақтасын төсеу. 4. Металл қалыпты орнатып және шешіп, үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылысы. 5. Құрастырма темірбетон конструкцияларды монтаждау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату. 8. Қабырғаларды және түпті гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14,216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,441
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,961
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,076
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,125
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,41
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,072
212-501-0203	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі Б, маркасы I	т	0,021
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,01
217-606-0101	Дизельді отын	кг	1,8
218-103-0208	Қаттама	т	0,0072
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0017
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,00445
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0107 - кесте Дөңгелек құрама темірбетонды кәріз ұңғысының ылғалды топырақта құрылысы, диаметрі 1,5 м

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон дайындама құрылғысы. 2. Бетон дайындама бойынша асфальт қоспасын төсеу. 3. Түптің құрастырма темірбетон тақтасын төсеу. 4. Металл қалыпты орнатып және шешіп, үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 5. Құрастырма темірбетон конструкцияларды монтаждау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату. 8. Қабырғаларды және түпті гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,793
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,149
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,061
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,644
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м ³	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,101
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,52
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,082
212-501-0203	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі Б, маркасы І	т	0,019
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,008
217-606-0101	Дизельді отын	кг	1,5
218-103-0208	Қаттама	т	0,006
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0019
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м ³	0,0038
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м3 дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м3 астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0108 - кесте Дөңгелек құрама темірбетонды кәріз ұңғысының ылғалды топырақта құрылысы, диаметрі 2 м

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон дайындама құрылғысы. 2. Бетон дайындама бойынша асфальт қоспасын төсеу. 3. Түптің құрастырма темірбетон тақтасын төсеу. 4. Металл қалыпты орнатып және шешіп, үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 5. Құрастырма темірбетон конструкцияларды монтаждау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату. 8. Қабырғаларды және түпті гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1123-0301-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,767
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,133
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,055
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,634
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,573
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,069
212-501-0203	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі Б, маркасы І	т	0,016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0006
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,007
217-606-0101	Дизельді отын	кг	1,3
218-103-0208	Қаттама	т	0,0078
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0021
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,0033
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
Ескертпелер			
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-02 -топ Құрама темірбетоннан жасалған жабыны бар дөңгелек кірпіш кәріз құдықтарының құрылғысы
1123-0301-0201 - кесте Құрама темірбетонмен жабылған, құрғақ топырақта, диаметрі 0,7 м дөңгелек кірпіш кәріз ұңғымасын салу

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Металл қалыпты орнатып және шешіп, үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 3. Кірпіш қабырғаларды және қылтаны қалау. 4. Құбырларды бітеу. 5. Люкті және жүріс қапсырмаларын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	26,324
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,336
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,002
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,251
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1123-0301-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,35
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,011
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,114
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,124
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,19
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,00037
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,005
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0202 - кесте Құрама темірбетонмен жабылған, құрғақ топырақта, диаметрі 1 м дөңгелек кірпіш кәріз ұңғымасын салу

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Металл қалыпты орнатып және шешіп, үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 3. Кірпіш қабырғаларды және қылтаны қалау. 4. Құбырларды бітеу. 5. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 6. Люкті және жүріс қапсырмаларын орнату. 7. Металл сатыларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	14,312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,002
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,281
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,305
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,011
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,066
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,205
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,168
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004

1123-0301-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,00043
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,005
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
Ескертпелер			
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0203 - кесте Құрама темірбетонмен жабылған, құрғақ топырақта, диаметрі 1,5 м дөңгелек кірпіш кәріз ұңғымасын салу

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Металл қалыпты орнатып және шешіп, үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 3. Кірпіш қабырғаларды және қылтаны қалау. 4. Құбырларды бітеу. 5. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 6. Люкті және жүріс қапсырмаларын орнату. 7. Металл сатыларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10,603
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,384
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,003
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,269
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,002
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,111
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,236
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,019
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,073
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,362
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00007
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,00065
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,005
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-03 -топ Құрғақ топырақтағы мойынға конустық өтетін дөңгелек кірпіш кәріз құдықтарының құрылғысы

1123-0301-0301 - кесте Құрғақ топырақта, мойынға конустық өтуі бар дөңгелек кірпіш кәріз құдықының құрылысы, диаметрі 1 м

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршық таспен нығыздау және бетон дайындауды орнату. 2. Бетон науаны орнату. 3. Кірпіш қабырға, өткел және мойындар қалау. 4. Құбырларды бітеу. 5. Люк, жүріс скобасын және металл сатылар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10,898
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,329
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,002
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,231
314-503-0601	Автогидроштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,096
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,339
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,011
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,05
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,155
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,188
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,00043
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,003
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0302 - кесте Құрғақ топырақта, мойынға конустық өтуі бар дөңгелек кірпіш кәріз құдықының құрылысы, диаметрі 1,25 м

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршық таспен нығыздау және бетон дайындауды орнату. 2. Бетон науаны орнату. 3. Кірпіш қабырға, өткел және мойындар қалау. 4. Құбырларды бітеу. 5. Люк, жүріс скобасын және металл сатылар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10,666
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,338
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,002

1123-0301-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,233
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,002
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,102
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,326
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,016
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,054
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,188
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,179
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00009
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,00054
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,0033
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
Ескертпелер			
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0303 - кесте Құрғақ топырақта, мойынға конустық өтуі бар дөңгелек кірпіш кәріз құдықының құрылысы, диаметрі 1,5 м

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршық таспен нығыздау және бетон дайындауды орнату. 2. Бетон науаны орнату. 3. Кірпіш қабырға, өткел және мойындар қалау. 4. Құбырларды бітеу. 5. Люк, жүріс скобасын және металл сатылар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10,394
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,339
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,003
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,238
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,002
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,097
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,293
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,019
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,055
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,273
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,163
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00012

1123-0301-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,00065
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,0038
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
Ескертпелер			
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-04 - топ Дөңгелек бетон монолитті кәріз құдықтарының құрылысы
1123-0301-0401 - кесте Құрғақ топырақта дөңгелек бетонды монолитті кәріз
ұңғысының құрылысы, диаметрі 0,7 м

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылысы. 2. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылысы. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 5. Құбырларды бітеу. 6. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 7. Құдықтың қылтасын бетондау. 8. Люкті және жүріс қапсырмаларын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	63,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,716
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,002
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,653
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,644
314-503-0601	Автогидроштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,964
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,107
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,234
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,2
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,91
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,1
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	0,3
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,006
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0168
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,011
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		

1123-0301-0401 - кестенің соңы

1	2
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек

1123-0301-0402 - кесте Құрғақ топырақта дөңгелек бетонды монолитті кәріз ұңғысының құрылысы, диаметрі 1 м

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылысы. 2. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылысы. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 5. Құбырларды бітеу. 6. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 7. Құдықтың қылтасын бетондау. 8. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	37,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,073
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,002
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,847
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,426
314-503-0601	Автогидроштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,527
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,119
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,175
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м ³	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,01
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,082
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,973
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м ³	0,091
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,224
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00448
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,2
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0125
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м ³	0,011
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

**1123-0301-0403 - кесте Құрғақ топырақта дөңгелек бетонды монолитті кәріз
ұңғысының құрылысы, диаметрі 1,5 м**

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 5. Құбырларды бітеу. 6. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 7. Құдықтың қылтасын бетондау. 8. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	26,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,038
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,003
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,829
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,403
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,002
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,503
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,087
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,953
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,079
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	0,191
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00012
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00382
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0107
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,014
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

**1123-0301-0404 - кесте Құрғақ топырақта дөңгелек бетонды монолитті кәріз
ұңғысының құрылысы, диаметрі 2 м**

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 5. Құбырларды бітеу. 6. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 7. Құдықтың қылтасын бетондау. 8. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,994
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,007
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,817
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,377
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,004
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,123
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,133
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,038
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,084
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,938
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,066
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	0,17
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00018
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0034
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0095
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,0085
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

**1123-0301-0405 - кесте Ылғал топырақта дөңгелек бетонды монолитті кәріз
ұңғысының құрылысы, диаметрі 0,7 м**

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Битуммен алдын ала бітемелей отырып, бетон дайындама бойынша асфальтобетон қоспаны төсеу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 5. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 8. Құдықтың қылтасын бетондау. 9. Люкті және жүріс қапсырмаларын орнату. 10. Қабырғаларды гидроқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	67,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,742
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,002
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,653
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,655
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,963
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,081
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,123
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,234
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,2
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,91
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,1
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	0,3
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,006
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0168
218-103-0208	Қаттама	т	0,0004
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,0057
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,033
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,0018
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1123-003	Шөкпе топырақта құдықтардың құрылғысы кезінде монолитті түпте арматуралық торларды орнатуға - 10 м³ құдықтардың конструкциясына 0,04 т қосу		

**1123-0301-0406 - кесте Ылғал топырақта дөңгелек бетонды монолитті кәріз
ұңғысының құрылысы, диаметрі 1 м**

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Битуммен алдын ала бітемелей отырып, бетон дайындама бойынша асфальтобетон қоспаны төсеу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 5. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 8. Құдықтың қылтасын бетондау. 9. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату. 10. Қабырғаларды гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	38,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,002
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,847
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,432
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,525
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,049
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,126
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,175
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,082
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,973
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,091
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	0,224
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00448
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,006
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0125
218-103-0208	Қаттама	т	0,0023
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,0057
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,014
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,0011
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1123-003	Шөкпе топырақта құдықтардың құрылғысы кезінде монолитті түпте арматуралық торларды орнатуға - 10 м³ құдықтардың конструкциясына 0,04 т қосу		

**1123-0301-0407 - кесте Ылғал топырақта дөңгелек бетонды монолитті кәріз
ұңғысының құрылысы, диаметрі 1,5 м**

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Битуммен алдын ала бітемелей отырып, бетон дайындама бойынша асфальтобетон қоспаны төсеу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 5. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 8. Құдықтың қылтасын бетондау. 9. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату. 10. Қабырғаларды гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	27,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,051
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,003
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,829
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,409
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,002
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,502
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,138
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,018
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,087
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,953
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,079
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	0,191
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00012
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00382
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0107
218-103-0208	Қаттама	т	0,0033
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,0025
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,015
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,0009
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1123-003	Шөкпе топырақта құдықтардың құрылғысы кезінде монолитті түпте арматуралық торларды орнатуға - 10 м³ құдықтардың конструкциясына 0,04 т қосу		

**1123-0301-0408 - кесте Ылғал топырақта дөңгелек бетонды монолитті кәріз
ұңғысының құрылысы, диаметрі 2 м**

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Битуммен алдын ала бітемелей отырып, бетон дайындама бойынша асфальтобетон қоспаны төсеу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 5. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 8. Құдықтың қылтасын бетондау. 9. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату. 10. Қабырғаларды гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	22,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,007
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,817
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,383
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,004
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,486
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,131
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,133
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м ³	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,038
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,084
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,938
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м ³	0,066
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,17
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00018
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0034
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0095
218-103-0208	Қаттама	т	0,0036
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м ³	0,0018
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,016
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,0007
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1123-003	Шөкпе топырақта құдықтардың құрылғысы кезінде монолитті түпте арматуралық торларды орнатуға - 10 м ³ құдықтардың конструкциясына 0,04 т қосу		

1123-0301-05 -топ Тік бұрышты бетон монолитті кәріз құдықтарының құрылғысы
1123-0301-0501 - кесте Құрғақ топырақта алаңы 3 м2 дейін төртбұрышты бетонды монолитті кәріз ұңғысының құрылысы

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 5. Құбырларды бітеу. 6. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 7. Құдықтың қылтасын бетондау. 8. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	8,053
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,932
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,009
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,825
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,387
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,006
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,451
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,088
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0378	Ауыр бетоннан жасалған В22,5 класты су құбыры, кәріз, резервуарлар, құдықтар және суландыру жүйелері құрылыстарына арналған қабырғалы жабындардың және аражабындардың тақталары	м ³	0,069
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,05
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,052
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,948
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м ³	0,053
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,076
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00057
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00152
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,95
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,0028
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00426
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м ³	0,018
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м3 дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м3 астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

**1123-0301-0502 - кесте Тік бұрышты бетонды монолитті кәріз ұңғымасын салу,
ауданы 3 м² дейін, ылғалды топырақта**

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Битуммен алдын ала бітемелей отырып, бетон дайындама бойынша асфальтобетон қоспаны төсеу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 5. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 8. Құдықтың қылтасын бетондау. 9. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату. 10. Қабырғаларды гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	6,849
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,921
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,009
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,841
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,374
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,006
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,451
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,046
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сакиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0378	Ауыр бетоннан жасалған В22,5 класты су құбыры, кәріз, резервуарлар, құдықтар және суландыру жүйелері құрылыстарына арналған қабырғалы жабындардың және аражабындардың тақталары	м ³	0,051
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,05
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,038
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,967
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м ³	0,04
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,059
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00026
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00118
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,74
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0033
218-103-0208	Қаттама	т	0,0037
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м ³	0,006
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,008
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,0009
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0503 - кесте Тік бұрышты бетонды монолитті кәріз құдығын салу, ауданы 3 м2 дейін, шөгу топырақта

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және битуммен бітемелей отырып, бетон дайындама құрылғысы. 2. Түптің арматуралық торының құрылғысы. 3. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 4. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 5. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 8. Құдықтың қылтасын бетондау. 9. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату. 10. Қабырғаларды гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	8,501
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,936
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,009
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,825
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,389
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,006
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,447
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,024
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,094
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сакиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0378	Ауыр бетоннан жасалған В22,5 класты су құбыры, кәріз, резервуарлар, құдықтар және суландыру жүйелері құрылыстарына арналған қабырғалы жабындардың және аражабындардың тақталары	м ³	0,069
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,05
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,052
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,948
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м ³	0,053
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0047
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,076
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00048
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00152
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,003
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,95
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,0024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00426
218-103-0208	Қаттама	т	0,005
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м ³	0,006
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,0005
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м3 дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м3 астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0504 - кесте Құрғақ топырақта алаңы 3 м²-ден астам тік бұрышты бетонды монолитті кәріз ұңғымасын салу

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 5. Құбырларды бітеу. 6. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 7. Құдықтың қылтасын бетондау. 8. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,535
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,943
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,012
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,834
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,392
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,007
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,454
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0378	Ауыр бетоннан жасалған В22,5 класты су құбыры, кәріз, резервуарлар, құдықтар және суландыру жүйелері құрылыстарына арналған қабырғалы жабындардың және аражабындардың тақталары	м ³	0,073
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,063
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,051
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,958
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м ³	0,048
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,067
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00024
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00134
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,84
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,0048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00375
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м ³	0,02
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

**1123-0301-0505 - кесте Тік бұрышты бетонды монолитті кәріз ұңғымасын салу,
ауданы 3 м2 астам, ылғалды топырақта**

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және бетон дайындама құрылғысы. 2. Битуммен алдын ала бітемелей отырып, бетон дайындама бойынша асфальтобетон қоспаны төсеу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 5. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 8. Құдықтың қылтасын бетондау. 9. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату. 10. Қабырғаларды гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,329
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,942
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0012
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,858
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,387
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,007
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,455
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,093
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сакиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0378	Ауыр бетоннан жасалған В22,5 класты су құбыры, кәріз, резервуарлар, құдықтар және суландыру жүйелері құрылыстарына арналған қабырғалы жабындардың және аражабындардың тақталары	м ³	0,058
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0063
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,04
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,987
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м ³	0,04
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,056
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00112
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,005
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00314
218-103-0208	Қаттама	т	0,0027
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м ³	0,007
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,008
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,0009
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м3 дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м3 астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

**1123-0301-0506 - кесте Тік бұрышты бетонды монолитті кәріз ұңғымасын салу,
ауданы 3 м2 астам, шөгу топырақта**

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қиыршықтаспен тығыздау және битуммен бітемелей отырып, бетон дайындама құрылғысы. 2. Түптің арматуралық торының құрылғысы. 3. Үстіңгі бетті ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 4. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 5. Құдықтың қабырғаларын бетондау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Жабын құрастырма темірбетон тақталарын монтаждау. 8. Құдықтың қылтасын бетондау. 9. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл сатыларды орнату. 10. Қабырғаларды гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,936
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,947
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0012
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,834
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,398
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,006
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,448
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,024
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,095
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сакиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0378	Ауыр бетоннан жасалған В22,5 класты су құбыры, кәріз, резервуарлар, құдықтар және суландыру жүйелері құрылыстарына арналған қабырғалы жабындардың және аражабындардың тақталары	м ³	0,073
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиынтық	П
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0063
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,051
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,958
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м ³	0,048
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0045
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,067
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00024
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00134
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,003
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,84
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,0048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00375
218-103-0208	Қаттама	т	0,0034
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м ³	0,007
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,0005
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м3 дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м3 астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-06 -топ Құрама полимербетоннан жасалған дөңгелек кәріз құдықтарының құрылғысы

1123-0301-0601 - кесте Құрама полимерлі бетоннан құрғақ топырақта дөңгелек құдық салу, диаметрі 1 м

м³ конструкциялар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құм дайындама құрылғысы. 2. Құдықтың полимербетон элементтерін ірілендіріп құрастыру. 3. Құрастырма полимербетон конструкцияларды монтаждау. 4. Беткі қабатын темірлеумен бетон науаның құрылғысы. 5. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл баспалдақтарды орнату. 6. Монтаждық ендірімені оқшаулаумен құдықтағы құбыр өткізгіштердің үңгілеу тораптарының құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,1941
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0101
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0415
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1349
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0049
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,6794
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1909
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0526
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,5853
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
244-201-0100	Полимербетоннан жасалған қабырғалық шығыршық ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-0600	Полимербетоннан жасалған люк-қақпақ ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-0700	Полимербетоннан жасалған люк-қақпақтың ұяшығы ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-0900	Полимербетоннан жасалған құдықтың түп плитасы ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-1000	Полимербетоннан жасалған құдықтың аражабын плитасы ҚР СТ 2598-2015	дана	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,180
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,661
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0009
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,56
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00154
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроқшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроқшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	1,595
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	20,415
244-201-0800	Полимербетоннан жасалған жөндеу ендірімесі ҚР СТ 2598-2015	дана	П
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
261-301-0501	Полимербетоннан жасалған монтаждау ендірімесі ҚР СТ 2598-2015	дана	П

**1123-0301-0602 - кесте Құрама полимерлі бетоннан құрғақ топырақта дөңгелек
құдық салу, диаметрі 1,5 м**

м³ конструкциялар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құм дайындама құрылғысы. 2. Құдықтың полимербетон элементтерін ірілендіріп құрастыру. 3. Құрастырма полимербетон конструкцияларды монтаждау. 4. Беткі қабатын темірлеумен бетон науаның құрылғысы. 5. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл баспалдақтарды орнату. 6. Монтаждық ендірімені оқшаулаумен құдықтағы құбыр өткізгіштердің үнгілеу тораптарының құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,3650
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3432
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0415
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7554
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0053
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3936
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1889
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0287
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,3194
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
244-201-0100	Полимербетоннан жасалған қабырғалық шығыршық ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-0600	Полимербетоннан жасалған люк-қақпақ ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-0700	Полимербетоннан жасалған люк-қақпақтың ұяшығы ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-0900	Полимербетоннан жасалған құдықтың түп плитасы ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-1000	Полимербетоннан жасалған құдықтың аражабын плитасы ҚР СТ 2598-2015	дана	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,198
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,413
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0006
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,86
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00096
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидрооқшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидрооқшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,870
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	11,14
244-201-0800	Полимербетоннан жасалған жөндеу ендірімесі ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-1100	Полимербетоннан жасалған қабырғалық құдықтың өтпесі ҚР СТ 2598-2015	дана	П
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
261-301-0501	Полимербетоннан жасалған монтаждау ендірімесі ҚР СТ 2598-2015	дана	П

1123-0301-0603 - кесте Ылғалды топырақта құрастырмалы полимерлі бетоннан жасалған дөңгелек ұңғыманың құрылысы, диаметрі 1 м

м³ конструкциялар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон дайындама құрылғысы. 2. Құдықтың полимербетон элементтерін ірілендіріп құрастыру. 3. Құрастырма полимербетон конструкцияларды монтаждау. 4. Беткі қабатын темірлеумен бетон науаның құрылғысы. 5. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл баспалдақтарды орнату. 6. Монтаждық ендірімені оқшаулаумен құдықтағы құбыр өткізгіштердің үңгілеу тораптарының құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,3083
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9819
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1530
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,6380
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1909
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0526
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,5853
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
244-201-0100	Полимербетоннан жасалған қабырғалық шығыршық ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-0600	Полимербетоннан жасалған люк-қақпақ ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-0700	Полимербетоннан жасалған люк-қақпақтың ұяшығы ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-0900	Полимербетоннан жасалған құдықтың түп плитасы ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-1000	Полимербетоннан жасалған құдықтың аражабын плитасы ҚР СТ 2598-2015	дана	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,182
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,661
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0009
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,56
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00154
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидрооқшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидрооқшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	1,595
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	20,415
244-201-0800	Полимербетоннан жасалған жөндеу ендірімесі ҚР СТ 2598-2015	дана	П
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
261-301-0501	Полимербетоннан жасалған монтаждау ендірімесі ҚР СТ 2598-2015	дана	П

1123-0301-0604 - кесте Ылғалды топырақта құрастырмалы полимерлі бетоннан жасалған дөңгелек ұңғыманың құрылысы, диаметрі 1,5 м

м³ конструкциялар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон дайындама құрылғысы. 2. Құдықтың полимербетон элементтерін ірілендіріп құрастыру. 3. Құрастырма полимербетон конструкцияларды монтаждау. 4. Беткі қабатын темірлеумен бетон науаның құрылғысы. 5. Люкті, жүріс қапсырмаларын және металл баспалдақтарды орнату. 6. Монтаждық ендірімені оқшаулаумен құдықтағы құбыр өткізгіштердің үңгілеу тораптарының құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1123-0301-0604 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,4788
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3121
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7751
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,3481
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1889
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0287
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,3194
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
244-201-0100	Полимербетоннан жасалған қабырғалық шығыршық ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-0600	Полимербетоннан жасалған люк-қақпақ ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-0700	Полимербетоннан жасалған люк-қақпақтың ұяшығы ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-0900	Полимербетоннан жасалған құдықтың түп плитасы ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-1000	Полимербетоннан жасалған құдықтың аражабын плитасы ҚР СТ 2598-2015	дана	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,200
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,413
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0006
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,86
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00096
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроокшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,870
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	11,14
244-201-0800	Полимербетоннан жасалған жөндеу ендірімесі ҚР СТ 2598-2015	дана	П
244-201-1100	Полимербетоннан жасалған қабырғалық құдықтың өтпесі ҚР СТ 2598-2015	дана	П
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
261-301-0501	Полимербетоннан жасалған монтаждау ендірімесі ҚР СТ 2598-2015	дана	П

1123-0301-07 -топ Полимерлік қарау құрама құдықтарының құрылғысы
1123-0301-0701 - кесте Құрама полимерлі бақылау ұңғымасының құрылғысы,
диаметрі 1 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Қазаншұңқырлардың түбін тазартып, қазаншұңқырларға құм немесе қиыршық тас беріп, тегістеп және тығыздаумен құдықтардың негізіне құм немесе қиыршық тас дайындау құрылғысы. 2. Алдын-ала гидроокшаулаумен түптің құрама темірбетон тақтасын (қиыстырылған) төсеу. 3. Құдықтың бөліктерін ірілендіріп құрастыру. 4. Құрастырылған құдықты темірбетон тақтаға бекіте отырып монтаждау. 5. Жүріс сатысын орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,7212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2617
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0174
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1944
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0227
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1008

1123-0301-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0446
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0278
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0556
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0331	Құдықтарға арналған темірбетон тақталары ҚР СТ 1971-2010	дана	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П
261-301-0503	Кәріздің сыртқы желілеріне арналған полимерлік кәріздік құдықтар	жиынтық	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,065
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,218
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидрооқшаулауға арналған суықтай колданылатын битумдық-гидрооқшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	1,867
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,029

1123-0301-08 -топ Жаңбыр қабылдағыш кәріз құдықтарының құрылғысы
1123-0301-0801 - кесте Құрама темірбетоннан жасалған, диаметрі 0,7 м, құрғақ топырақта жаңбыр суын ағызу үшін дөңгелек жаңбыр суын құятын құдықтың құрылысы

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Құм әзірлеу. 2. Түбіне құрамалы темірбетон плита төсеу. 3. Сүртіп және тотқа қарсы қаптай отырып, бетон науа орнату. 4. Құрамалы темірбетон конструкциясын монтаждау. 5. Құбырды өңдеу. 6. Тормен люк орнату. 7. Жүру қапсырмасын орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	14,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,644
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,5
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,124
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
244-202-0301	Жауын қабылдағыш магистралдық дөңгелек, ДМ түрі (С250)	жиынтық	П
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,176
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,077
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,08
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00071
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000025
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00007
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,011
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
Ескертпелер			

1123-0301-0801 - кестенің соңы

1	2
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек

1123-0301-0802 - кесте Дымқыл топырақта диаметрі 0,7 м құрама темірбетоннан жасалған жаңбыр суын ағызу үшін дөңгелек жаңбыр суын құятын құдықтың құрылысы

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон дайындама құрылысы. 2. Бетон дайындама бойынша асфальт қоспасын төсеу. 3. Түптің құрастырма темірбетон тақтасын төсеу. 4. Ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылысы. 5. Құрастырма темірбетон конструкцияларды монтаждау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Торкөзі бар люкті орнату. 8. Жүріс қапсырмаларын орнату. 9. Қабырғаларды және түпті гидрооқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,326
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,22
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,046
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,106
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
244-202-0301	Жауын қабылдағыш магистралдық дөңгелек, ДМ түрі (С250)	жиынтық	П
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м ³	П
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,153
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,065
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,07
212-501-0203	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі Б, маркасы І	т	0,033
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00071
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000025
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,006
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00007
217-606-0101	Дизельді отын	кг	1,1
218-103-0208	Қаттама	т	0,0033
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м ³	0,0057
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м ³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0803 - кесте Құрастырмалы темірбетоннан, диаметрі 1 м, құрғақ топырақта жаңбыр суын ағызу үшін дөңгелек жаңбыр суын құятын құдық салу

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құм әзірлеу. 2. Түбіне құрамалы темірбетон плита төсеу. 3. Сүртіп және тотқа қарсы қаптай отырып, бетон науа орнату. 4. Құрамалы темірбетон конструкциясын монтаждау. 5. Құбырды өңдеу. 6. Тормен люк орнату. 7. Жүру қапсырмасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	14,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,802
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,69
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,094
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
244-202-0301	Жауын қабылдағыш магистралдық дөңгелек, ДМ түрі (С250)	жиынтық	П
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,104
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,05
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00071
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00007
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,014
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0804 - кесте Құрастырмалы темірбетоннан, диаметрі 1 м, ылғал топырақта жаңбыр суын ағызу үшін дөңгелек жаңбыр суын құятын құдық салу

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон дайындама құрылысы. 2. Бетон дайындама бойынша асфальт қоспасын төсеу. 3. Түптің құрастырма темірбетон тақтасын төсеу. 4. Ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылысы. 5. Құрастырма темірбетон конструкцияларды монтаждау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Торкөзі бар люкті орнату. 8. Жүріс қапсырмаларын орнату. 9. Қабырғаларды және түпті гидроокшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	15,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,522
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,44
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,082
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1123-0301-0804 - кестенің соңы

1	2	3	4
244-202-0301	Жауын қабылдағыш магистралдық дөңгелек , ДМ түрі (С250)	жиынтық	П
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сақиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,141
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,04
212-501-0203	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі Б, маркасы І	т	0,024
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00071
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі , МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000025
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,005
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00007
217-606-0101	Дизельді отын	кг	0,9
218-103-0208	Қаттама	т	0,002
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,0045
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
Ескертпелер			
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0805 - кесте Құрғақ топырақта, диаметрі 0,7 м кірпіштен жасалған жаңбыр суын ағызу үшін дөңгелек жаңбыр құдығын салу

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құм әзірлеу. 2. Бетон түбін құру. 3. Сүртіп және тотқа қарсы қаптай отырып, бетон науа орнату. 4. Құрамалы темірбетон конструкциясын монтаждау. 5. Кірпіш қабырға орнату. 6. Құбырды өңдеу. 7. Тормен люк орнату. 8. Жүру қапсырмасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,257
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,204
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,319
244-202-0301	Жауын қабылдағыш магистралдық дөңгелек , ДМ түрі (С250)	жиынтық	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,155
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,154
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,192

1123-0301-0805 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00007
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,005
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П
	Ескертпелер		
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м³ астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек		

1123-0301-0806 - кесте Ылғалды топырақта диаметрі 0,7 м кірпіштен жасалған жаңбыр суын ағызу үшін дөңгелек жаңбыр суын құятын құдықтың құрылысы

құдық конструкциясы, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон дайындама құрылысы. 2. Алдын ала битуммен бітемелей отырып, бетон дайындама бойынша асфальтобетон қоспаны төсеу. 3. Бетон түптің құрылысы. 4. Ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылысы. 5. Құрастырма темірбетон конструкцияларды монтаждау. 6. Кірпіш қабырғаларды және қылтаны төсеу. 7. Құбырларды бітеу. 8. Торкөзі бар люкті орнату. 9. Жүріс қапсырмаларын орнату. 10. Қабырғаларды гидроқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,217
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,178
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,276
244-202-0301	Жауын қабылдағыш магистралдық дөңгелек, ДМ түрі (С250)	жиынтық	П
261-101-0382	Ауыр бетоннан жасалған су құбырының, кәріздің, резервуарлардың, құдықтар мен ирригациялық жүйелердің құрылыстарына арналған жабын, аралық плиталар мен түптер, дөңгелек, класы В22,5 МЕМСТ 13015-2003	м³	П
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,134
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,134
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,166
212-501-0203	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі Б, маркасы І	т	0,024
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000025
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00007
217-606-0101	Дизельді отын	кг	0,4
233-402-0104	Асбестцементті ерітінді	м³	0,005
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П

1123-0301-0806 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1123-001	Норма үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м3 дейін (жеке жобалаудағы) ұқсас конструкциядағы құдықтардың құрылысын анықтауға арналған. Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м3 астам құдықтардың немесе камералардың құрылысын тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек

1123-0302 -кіші бөлім Кәріз люктері
1123-0302-01 -топ Люктерді орнату
1123-0302-0101 - кесте Шойын люкті орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрсамаға арналған негізді туралау. 2. Құрсаманы анкерлермен бекіте отырып және ерітіндімен өңдей отырып, люкті орнату. 3. Қақпақты орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,3414
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1033
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
244-202-0200	Шойын люк МЕМСТ 3634-2019	жиынтық	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,008
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,7

1123-0302-0102 - кесте Полимерлі люкті орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрсамаға арналған негізді туралау. 2. Құрсаманы анкерлермен бекіте отырып және ерітіндімен өңдей отырып, люкті орнату. 3. Қақпақты орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,3124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0114
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0057
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
244-201-0300	Композиттік материалдардан жасалған люк ҚР СТ 2384-2013	жиынтық	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,008
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,7

1123-0303 -кіші бөлім Жер асты коммуникацияларына арналған коллекторлар
1123-0303-01 -топ Құрама коммуникацияларына арналған коллекторлардың құрылысы

1123-0303-0101 - кесте Жерасты коммуникацияларына арналған төртбұрышты құрама темірбетонды бір секциялы коллектордың құрылысы

құрастырмалы және монолитті темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон табандарды орнату. 2. Құрастырмалы темірбетон конструкцияларды монтаждау. 3. Блоктарды монолиттеу және температуралық-отыратын тігістер құра отыра жапсарларды бітеу. 4. Қабырғалар мен жабындарды гидроокшаулау. 5. Асфальт жолдар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	5,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1792
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0499
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2146
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0048
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,0342
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1336
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0812
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1462
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0066
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,2466
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,0573
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,188
212-501-0203	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі Б, маркасы І	т	0,0248
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0061
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0179
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	0,943
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0031
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000062
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,000174
217-606-0101	Дизельді отын	кг	3,3
234-701-0108	Буындарды оқшаулауға және герметикалауға арналған көбіктенген полиэтиленнен жасалған бау (қимасы тұтас дөңгелек) диаметрі 40 мм	м	0,0532
235-101-0501	Аязға төзімді рубероид РПМ-300 МЕМСТ 10923-93	м ²	6,21

1123-0303-0102 - кесте Жерасты коммуникациялары үшін төртбұрышты құрама темірбетонды екі секциялы коллектордың құрылысы*құрастырмалы және монолитті темірбетон конструкциялар, м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон табандарды орнату. 2. Құрастырмалы темірбетон конструкцияларды монтаждау. 3. Блоктарды монолиттеу және температуралық-отыратын тігістер құра отыра жапсарларды бітеу. 4. Қабырғалар мен жабындарды гидроокшаулау. 5. Асфальт жолдар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	5,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6892
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0815

1123-0303-0102- кестенің соңы

1	2	3	4
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2337
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0058
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,516
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1594
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,203
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1334
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,2686
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0937
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,217
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0156
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0163
235-101-0501	Аязға төзімді рубероид РПМ-300 МЕМСТ 10923-93	м²	6,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,906
212-501-0203	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі Б, маркасы І	т	0,0266
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0037
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 І сорт	т	0,000074
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,000207
217-606-0101	Дизельді отын	кг	3,0
234-701-0108	Буындарды оқшаулауға және герметикалауға арналған көбіктенген полиэтиленнен жасалған бау (қимасы тұтас дөңгелек) диаметрі 40 мм	м	1,022

1123-0304 -кіші бөлім Май тұтқыштар

1123-0304-01 -топ Май тұтқыштарды орнату

1123-0304-0101 - кесте Тік май тұтқышты орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Май тұтқышты негізге орнату. 2. Май тұтқышты негізге бекіту. 3. Кәріздік темірбетон құдықта және қабырғада тесіктерді бұрғылау, май аулағышты сыртқы және ішкі кәріздік желілерге кіру және шығу келте құбырлары арқылы қосу. 4. Саңылаулардың түйістерін цемент-күм ерітіндісімен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,957
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7527
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,6261
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1266
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,816
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
244-501-0300	Шыныпластикадан жасалған корпусы бар цилиндрлі май ұстағыш	дана	1
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,01

1123-0305 -кіші бөлім Сүзгілеуге қарсы экрандар
1123-0305-01 -топ Сүзуге қарсы жасанды гидротехникалық құрылыстардың
экрандары мен қалдықтар жинағыштардың құрылғысы
1123-0305-0101 - кесте Жасанды гидротехникалық құрылысқа және полимерлі
геомембраналардан жасалған қалдық жинағышқа арналған сүзуге қарсы экранның
құрылғысы, қалыңдығы 1,5 мм-ге дейін

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Геомембрананы қазаншұңқыр түбіне және қабырғаларына салу. 2. Айқастырмалы жапсарды түйістіре дәнекерлеу. 3. Мембрана төсемдерінің бұрыштық жалғанымдарында экструзиялық дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00323
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,00003
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0028
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін колмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	0,0004
315-202-1601	Құрамдастырылған сынамен (ыстық ауа; ыстық танап) полимерлер мен геомембраналарға арналған автоматты әмбебап дәнекерлеу аппараттары	маш.-с	0,0020
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-203-0114	Гидроокшаулау жұмыстарына арналған, тығыздығы жоғары төмен қысымды полиэтилен негізінде экструдерленген, тегіс геомембрана ҚР СТ 2790-2015 қалыңдығы 1,5 мм, тегіс	м ²	1,026
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	0,0002

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

23-жинақ. Кәріздің сыртқы желілері

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 23. Наружные сети канализации

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