

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**23 – бөлім. Кәріздің сыртқы желілерін орнату бойынша
құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 23. Работы строительные по устройству наружных
сетей канализации**

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**23 – бөлім. Кәріздің сыртқы желілерін орнату бойынша
құрылыс жұмыстары**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 23. Работы строительные по устройству наружных
сетей канализации**

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлім	1
КІШІ БӨЛІМ 1123-01 Құбыржолдардың астына арналған негіздер	4
ТОП 1123-0101 Құбыржолдардың астына арналған негіздер	4
1123-0101-01 -кесте. Құбыр астындағы негізі. Құру	4
КІШІ БӨЛІМ 1123-02 Тегеурінсіз асбест-цемент құбырлар	7
ТОП 1123-0201 Асбестцементті тегеурінсіз құбырлар	7
1123-0201-01 -кесте. Асбест цементті қысымсыз құбырлардан жасалған құбырлар. Төсеу	7
КІШІ БӨЛІМ 1123-03 Кәріздік күйіктас құбырлары	9
ТОП 1123-0301 Керамикалық кәріздік құбырлар	9
1123-0301-01 -кесте. Күйіктасты кәріз құбырларынан жасалған құбырлар. Қалау	9
КІШІ БӨЛІМ 1123-04 Кәріздік темір-бетон және бетон құбырлар	12
ТОП 1123-0401 Темірбетонды және бетонды кәріздік құбырлар	12
1123-0401-01 -кесте. Темір бетонды қысымсыз кең қонышты құбырлардан жасалған құбырлар. Қалау	12
1123-0401-02 -кесте. Бетон кең қонышты құбырлардан жасалған құбырлар. Төсеу	14
1123-0401-03 -кесте. Қатты қосылысы бар темір бетонды қысымсыз саңылаулы құбырлардан жасалған құбырлар. Қалау	16
1123-0401-04 -кесте. Қатты қосылысы бар темір бетонды қысымсыз кең қонышты саңылаулы диаметрі үлкен құбырлардан жасалған құбырлар. Қалау	20
1123-0401-05 -кесте. Иілгіш қосылысы бар темір бетонды қысымсыз саңылаулы құбырлардан жасалған құбырлар. Қалау	21
1123-0401-06 -кесте. Қатты қосылысы бар бетон саңылаулы құбырлардан жасалған құбырлар. Төсеу	24
1123-0401-07 -кесте. Иілгіш қосылысы бар бетон саңылаулы құбырлардан жасалған құбырлар. Төсеу	26
КІШІ БӨЛІМ 1123-05 Темір-бетон және бетон құбырлар. Битум мастикасын жағу	29
ТОП 1123-0501 Бетонды және темірбетонды құбырлар. Битумды мастикамен жағу	29
1123-0501-01 -кесте. Бетон және темір бетонды құбырлар, диаметрі 1400 мм-ге дейін. Битумды шайырмен жабу	29
1123-0501-02 -кесте. Бетон және темір бетонды құбырлар, диаметрі 1400 мм-ден артық. Битумды шайырмен жабу	31
КІШІ БӨЛІМ 1123-06 Кәріз құдықтары	32
ТОП 1123-0601 Кәріз құдықтары	32
1123-0601-01 -кесте. Құрама темірбетондық кәріздік домалақ құдықтар. Орнату	32
1123-0601-02 -кесте. Құрама темірбетондық жабындысы бар кәріздік домалақ кірпіш құдықтар. Орнату	36
1123-0601-03 -кесте. Қылтаға конустік өтуі бар кәріздік домалақ кірпіш құдықтар. Орнату	37
1123-0601-04 -кесте. Кәріздік домалақ бетондық монолиттік құдықтар. Орнату	38
1123-0601-05 -кесте. Тікбұрышты бетондық монолиттік кәріздік құдықтар. Орнату	43
1123-0601-06 -кесте. Құрама полимербетоннан жасалған дөңгелек құдықтар. Құрылғы	47
1123-0601-07 -кесте. Құрама полимерлік бақылау құдықтары. Құрылғы	49
ТОП 1123-0602 Өнеркәсіптік май тұтқыштар	50

1123-0602-01 -кесте. Тік май ұстағыштар. Орнату.....	50
КІШІ БӨЛІМ 1123-07 Жауын кәрізіне арналған жаңбыр суы құйылатын құдықтар. Құру	52
ТОП 1123-0701 Жаңбырлы кәріздеуге арналған жаңбыр қабылдағыш құдықтар. Орнату	52
1123-0701-01 -кесте. Жаңбыр кәрізіне арналған жаңбыр қабылдағыш домалақ құдықтар. Орнату.....	52
КІШІ БӨЛІМ 1123-08 Жерасты коммуникацияларға арналған құрастырмалы тік бұрышты темір-бетон коллекторлар	56
ТОП 1123-0801 Жер асты коммуникацияларына арналған тікбұрышты, құрастырмалы, темірбетонды коллекторлар.....	56
1123-0801-01 -кесте. Жер асты коммуникацияларға арналған тікбұрышты құрама темірбетондық коллекторлар. Орнату	56
КІШІ БӨЛІМ 1123-09 Тұнба алаңдарына арналған сүзетін негіздер және сүзу алаңдары.....	58
ТОП 1123-0901 Тұнба алаңдары мен сүзгілеу өрістеріне арналған сүзгіден өткізу негіздемелері	58
1123-0901-01 -кесте. Лай алаңдарының және сүзу алаңдарының астындағы сүзгіш негіздер. Құру	58
КІШІ БӨЛІМ 1123-10 Тұнба алаңдарындағы дренаж құбырлары.....	59
ТОП 1123-1001 Тұнба алаңдарындағы құрғатқыш құбырлар.....	59
1123-1001-01 -кесте. Күйіктасты дренаждық құбырлар. Лайлы алаңдарда қалау .	59
1123-1001-02 -кесте. Дренаждық асбест цементті құбырлар. Лайлы алаңдарда қалау	59
КІШІ БӨЛІМ 1123-11 Кәріз құбыржолдары. Жұмыс істеп тұрған желіге қосу.....	61
ТОП 1123-1101 Кәріздік құбыржолдар. Бар желіге жалғап қосу.....	61
1123-1101-01 -кесте. Кәріздік құбырлар. Қолданыстағы желіге қосу	61
КІШІ БӨЛІМ 1123-12 Люктер.....	62
ТОП 1123-1201 Люктер	62
1123-1201-01 -кесте. Люктер. Орнату	62
КІШІ БӨЛІМ 1123-13 Гидротехникалық құрылыстар мен жинақтағыштар.....	63
ТОП 1123-1301 Жасанды гидротехникалық құрылыстар және қалдықтарды жинағыштар. Құрылғы	63
1123-1301-01 -кесте. Жасанды гидротехникалық құрылыстар мен қалдықтар жинағыштардың сүзуге қарсы экрандары. Құрылғы	63
КІШІ БӨЛІМ 1123-14 Қысымсыз полипропилен құбырлар	64
ТОП 1123-1401 Қысымсыз полипропилен құбырлар. Төсеу	64
1123-1401-01 -кесте. Полипропилен екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу.....	64

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****23 – БӨЛІМ. КӘРІЗДІҢ СЫРТҚЫ ЖЕЛІЛЕРІН ОРНАТУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізілген күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

«Кәріздің сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 23-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының құрамына кіреді.

Техникалық бөлім**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 Бөлімде кәріздің сыртқы желілерінің құрылығысы бойынша құрылыс жұмыстарын орындауға арналған нормалар қамтылады.

1.2 Нормаларда жұмыстарды жүргізудің орташаланған шарттары ескерілген. Нормаларға құбырлардың ұзындығына, орлардың тереңдігіне және жай-күйіне және т. б. байланысты өзгерістер немесе түзетулер енгізуге рұқсат етілмейді.

1.3 Нормаларда құбырлардың шартты диаметрлері келтірілген. Жобада диаметрі нормаларда келтірілгендерден ерекшеленетін құбырлар көзделген жағдайларда диаметрі шамалас құбырларға арналған нормаларды қолдану керек.

1.4 Нормаларда «Жұмыстардың құрамында» атап көрсетілген негізгі, сондай-ақ қосалқы, ілеспе және негізгімен байланысты жұмыстардың (материалдарды әкелу және түсіру, құбырлардың ішкі үстіңгі беттерін ластанудан тазарту, құбырларды түсіру кезінде бекіткіштердің орнын ауыстырып қою, жұмыс аймағы шеңберінде жұмысшылардың өтпелері, еңістерді тексеру, орлардың, дайын шұңқырлардың түбін тегістеу, құбырларды бітемемен тығындау, табиғи негіздерді жоспарлау және т.б.) кешенін орындау ескерілген.

1.5 Кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының құрылысына арналған нормаларда люктерді, торкөздерді және металл сатыларды орнату ескерілген.

1.6 Уақытша мүкәммал құрылғыларының: әртүрлі төсемдердің, сатылардың, орлар арқылы өтпелі көпірлердің, сондай-ақ орлардың қоршауларының, құдықтардың ағаштарының және люктерінің құрылғысы нормаларда ескерілмеген және үстеме шығындардың есебінен өтеледі.

1.8 Суағарлардың құрылғысын Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттерді қолдана отырып, 1123-0401-(0301÷0310, 0401÷0402, 0601÷0606) нормалар бойынша анықтау керек.

1.9 Мына ресурстарға қосумен Отырғызылатын топырақта құдықтардың құрылғысын сулы топырақтарда ұқсас құдықтардың құрылысына арналған нормалар бойынша 1123-0601- (0402, 0404, 0406, 0408) анықтау керек:

а) құдықтың негізіндегі топырақты тығыздау «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің нормалары бойынша анықталады;

б) саз балшықтан жасалған су тірегі қапсырмасының құрылғысын «Кірпіштерден және блоктардан жасалған конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 8-бөлімнің (1108-0101-0401) нормасы бойынша анықтау керек;

в) тармақшасы мынадай редакцияда жазылсын: «Құдық конструкцияларының 10 м3 монолитті түбінде арматуралық торларды орнату: - 0,04 т - 1123-0601- (0402, 0404, 0406, 0408) нормалары;

г) ішкі үстіңгі беттерді 2 мәрте ыстық битуммен майлау «Кірпіштерден және блоктардан жасалған конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 8-бөлімнің (1108-0101-0307) нормалары.

1.10 Қысымды кәріздің құбыр өткізгіштерін төсеуді «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 22-бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.11 Сыртқы қабырғадан бірінші шығару құдығына дейін ғимараттардан және құрылыстардан шығарындылар кәріз құрылғысы «Құбырлардың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 16-бөлімнің нормаларында ескерілген.

1.12 Жер қазу және су ағызу жұмыстарын, сондай-ақ жасанды су түсіруді құрылысты ұйымдастыру жобаларында немесе жұмыстарды жүргізу жобаларында әзірленген осы жұмыстардың жүргізудің құрылыс технологиясына сәйкес тиісті Бөлімдердің нормалары бойынша анықтау керек.

1.13 Олар құбыр өткізгіштер трассасымен қиылысқан кезде қолданыстағы жерасты коммуникацияларын ілуді «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 22-бөлімнің (1122-1501-(0101÷0104)) нормалары бойынша анықтау керек.

1.14 Ашық орда темірбетон құбырлардан жасалған қаптарды төсеуді осы Бөлімнің (1123-0401-(0101÷0110, 0201÷0208, 0301÷0310)) нормалары бойынша, ал болат құбырлардан жасалған қаптарды төсеуді және құбырларды қаптарға тасуды «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 22-бөлімнің (1122-1401-(0101÷0109, 0301÷0317)) нормалары бойынша есептеу керек.

1.15 Құдықтардың люктеріндегі белдеу құрылғысын жобада көзделген жағдайларда «Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 27-бөлімнің нормалары бойынша қосымша анықтау керек.

1.16 1123-0601-(0101÷0108, 0201÷0203, 0301÷0303, 0401÷0408, 0501÷0506), 1123-0701-(0101÷0106) келтірілген нормалар үлгілік жобалар бойынша кәріз және жаңбыр қабылдау құдықтарының, сондай-ақ бір құдыққа немесе камераға құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м^3 дейін (жеке жобалаудағы) ұқасас конструкциядағы құдықтардың құрылғысын анықтауға арналған.

Құрылыс конструкцияларының жалпы көлемі 60 м^3 астам құдықтардың немесе камералардың құрылғысын тиісті Бөлімдердің нормалары бойынша анықтау керек.

1.17 1123-0101-0105 нормаларда арқаулайдң 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.

2 Жұмыстардың көлемдерін есептеу қағидалары

2.1 Кәріздің сыртқы желілерінің құбыр өткізгіштерін төсеу бойынша жұмыстардың көлемін ғимараттарда немесе құрылыстарда шығару құдықтарынан есептей отырып, құдықтар алып жатқан ұзындықты шегермей құбыр өткізгіштердің барлық жобалық ұзындығы бойынша есептеу керек.

2.2 Құдықтардың конструкцияларының көлемін түптердің, науаның (дайындауды ескермей), қабырғалардың, жабынның және қылтаның көлемдерін қоса алғанда, жобалардың деректері бойынша есептеу керек.

2.3 Жобада құдықтарда екінші қақпақтарды орнату туралы нұсқаулар болған кезде олардың құрылғысын жобалық деректер және тиісті Бөлімдердің нормалары бойынша қосымша ескеру керек.

2.4 Жерасты коммуникацияларға арналған коллекторлар конструкцияларының көлеміне түптің (дайындауды ескермей), қабырғалардың және жабынның көлемдерін қосу керек.

3 Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер

Позиция №	Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қойылатын коэффициенттер		
			жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдардың шығыны
	Суағарлар құрылғысы	1123-0401-(0301÷0310, 0401÷0402, 0601÷0606)			
3.1	гидравликалық сынаумен		0,84	0,85	1
3.2	гидравликалық сынаусыз		0,67	0,85	1*

* Судың шығыны алынып тасталады.

КІШІ БӨЛІМ 1123-01 Құбыржолдардың астына арналған негіздер
ТОП 1123-0101 Құбыржолдардың астына арналған негіздер
1123-0101-01 -кесте. Құбыр астындағы негізі. Құру

1123-0101-0101 Құбырларға арналған құм негіз. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ордың түбін жоспарлау. 2. Тегістеп және тығыздай отырып, материалды төсеу.

1123-0101-0102 Құбырларға арналған ұсақ тасты негіз. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ордың түбін жоспарлау. 2. Тегістеп және тығыздай отырып, материалды төсеу.

1123-0101-0103 Құбырларға арналған қиыршықтасты негіз. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ордың түбін жоспарлау. 2. Тегістеп және тығыздай отырып, материалды төсеу.

1123-0101-0104 Құбырларға арналған бетон негіз. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ордың түбін жоспарлау. 2. Борттық такталарды орнату. 3. Тегістеп және тығыздай отырып, материалды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.

Өлшегіш: негіздеме м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0101-0101	1123-0101-0102	1123-0101-0103	1123-0101-0104
004-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,02	1,02	1,02	1,514
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035	0,051	0,051	0,705
	МАШИНАЛАР МЕН 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
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,035	0,051	0,051	-
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
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0306	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	1,25	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0101-0101	1123-0101-0102	1123-0101-0103	1123-0101-0104
211-301-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	-	1,25	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1	-	-	-
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
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	-	-	-	0,178

1123-0101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ордың түбін жоспарлау. 2. Борттық тақталарды орнату. 3. Арматураны орнату. 4. Тегістеп және тығыздай отырып, материалды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау.

1123-0101-0105 Құбырларға арналған темірбетон негіз. Құрылғы

Өлшегіш: негіздеме м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0101-0105
004-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,715
	МАШИНАЛАР МЕН 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
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
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

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0101-0105
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,045
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,2
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,15

КІШІ БӨЛІМ 1123-02 Тегеурінсіз асбест-цемент құбырлар
ТОП 1123-0201 Асбестцементті тегеурінсіз құбырлар
1123-0201-01 -кесте. Асбест цементті қысымсыз құбырлардан жасалған құбырлар. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Шайырлы жіппен және асбестцемент ерітіндімен бітей отыра жалғастырғыш орнату. 4. Герметикалыққа сынау.

1123-0201-0101 Қысымсыз асбестцемент құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 150 мм. Төсеу

1123-0201-0102 Қысымсыз асбестцемент құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 200 мм. Төсеу

1123-0201-0103 Қысымсыз асбестцемент құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 300 мм. Төсеу

1123-0201-0104 Қысымсыз асбестцемент құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 400 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбыр желісі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0201-0101	1123-0201-0102	1123-0201-0103	1123-0201-0104
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	361	375	499	691,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,98	12,37	17,66	46,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39	0,46	0,76	1,44
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	-	11,22	15,76	43,10
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59	0,69	1,14	2,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,93	1,01	1,6	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	0,07	0,12	0,3	0,91
217-603-0104	Техникалық су	м³	18	31,4	71	126
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,087	0,102	0,160	0,328

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0201-0101	1123-0201-0102	1123-0201-0103	1123-0201-0104
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1008[П]	1008[П]	1008[П]	1008[П]

КІШІ БӨЛІМ 1123-03 Кәріздік күйіктас құбырлары
ТОП 1123-0301 Керамикалық кәріздік құбырлар
1123-0301-01 -кесте. Күйіктасты кәріз құбырларынан жасалған құбырлар. Қалау

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.

1123-0301-0101 қыш кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 150 мм. Төсеу
 1123-0301-0102 қыш кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 200 мм. Төсеу
 1123-0301-0103 қыш кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 250 мм. Төсеу
 1123-0301-0104 қыш кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 300 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0301-0101	1123-0301-0102	1123-0301-0103	1123-0301-0104
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,726	0,782	0,954	1,013
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,0013	0,0019	0,1199
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,001	0,0013	0,0019	0,0024
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,018	0,031	0,049	0,071
261-105-0506	Түрлі Мاستика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тактатас мастикасы	кг	0,4375	0,638	0,8375	1,0375
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0004	0,00057	0,00084	0,00114
261-301-0169	Қыш кәріздік құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008	1,008	1,008	1,008

1123-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.

1123-0301-0105 қыш кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 350 мм. Төсеу

1123-0301-0106 қыш кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 400 мм. Төсеу
 1123-0301-0107 қыш кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 450 мм. Төсеу
 1123-0301-0108 қыш кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 500 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0301-0105	1123-0301-0106	1123-0301-0107	1123-0301-0108
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,206	1,369	1,606	1,806
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,142	0,1679	0,2175	0,2179
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1388	0,1643	0,2134	0,2134
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0032	0,0036	0,0041	0,0045
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,097	0,126	0,159	0,196
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тактатас мастикасы	кг	1,675	1,888	2,15	2,338
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00124	0,00139	0,00157	0,00172
261-301-0169	Қыш кәріздік құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008	1,008	1,008	1,008

1123-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлар орнату. 4. Гидравликалық сынау.

1123-0301-0109 қыш кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 550 мм. Төсеу
 1123-0301-0110 қыш кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 600 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0301-0109	1123-0301-0110
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,082	2,088
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2869	0,2874

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0301-0109	1123-0301-0110
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,2819	0,2819
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,0055
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,225	0,283
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тақтатас мастикасы	кг	2,61	2,89
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00193	0,00213
261-301-0169	Қыш кәріздік құбырлар МЕМСТ 286-82	м	1,008	1,008

КІШІ БӨЛІМ 1123-04 Кәріздік темір-бетон және бетон құбырлар
ТОП 1123-0401 Темірбетонды және бетонды кәріздік құбырлар
1123-0401-01 -кесте. Темір бетонды қысымсыз кең қонышты құбырлардан жасалған құбырлар. Қалау

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.

1123-0401-0101 Темірбетон қысымсыз кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 400 мм. Төсеу
 1123-0401-0102 Темірбетон қысымсыз кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 500 мм. Төсеу
 1123-0401-0103 Темірбетон қысымсыз кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 600 мм. Төсеу
 1123-0401-0104 Темірбетон қысымсыз кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 800 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0101	1123-0401-0102	1123-0401-0103	1123-0401-0104
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,3556	0,4001	0,4611	-
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	0,6575
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0938	0,0949	0,1107	0,1534
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0718	0,0766	0,0887	0,1245
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0220	0,0183	0,0220	0,0289
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000148	0,0000173	0,0000198	0,0000264
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,998	0,998	0,998	0,997

1123-0401-01 - кестесінің жалғасы

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.

1123-0401-0105 Темірбетон қысымсыз кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1000 мм. Төсеу
 1123-0401-0106 Темірбетон қысымсыз кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1200 мм. Төсеу
 1123-0401-0107 Темірбетон қысымсыз кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1400 мм. Төсеу
 1123-0401-0108 Темірбетон қысымсыз кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1600 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0105	1123-0401-0106	1123-0401-0107	1123-0401-0108
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,2279	1,4719	1,7955	-
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	2,0744
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1877	0,2233	0,2699	0,2947
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1562	0,1913	0,2331	0,2539
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012	0,0015	0,0017	0,0020
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0303	0,0305	0,0351	0,0388
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0296	0,0367	0,0420	0,0501
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003	0,003	0,004	0,004
235-301-0202	Цемент негізінде жасалған суоқшаулағыш құрғақ қоспа майлау	кг	0,168	0,202	0,235	0,269
235-303-0102	Құрғақ қоспалар - цемент негіздегі отырғызылмайтын тез қатаятын тиксотроптық жөндеу құрамдары жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	6,722	8,066	9,411	10,755
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000332	0,0000396	0,0000453	0,0000516
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,997	0,997	0,997	0,997

1123-0401-01 - кестесінің жалғасы

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.

1123-0401-0109 Темірбетон қысымсыз кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 2000 мм. Төсеу

1123-0401-0110 Темірбетон қысымсыз кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 2400 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0109	1123-0401-0110
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,7499	4,7960
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3968	0,512
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3434	0,4342
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0030	0,0052
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0504	0,0726
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0766	0,1323
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,007	0,009
235-301-0202	Цемент негізінде жасалған суоқшаулағыш құрғақ қоспа майлау	кг	0,457	0,550
235-303-0102	Құрғақ қоспалар - цемент негіздегі отырғызылмайтын тез қатаятын тиксотроптық жөндеу құрамдары жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	18,282	21,982
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000626	0,0000739
261-301-0179	Қысымсыз кең қонышты темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,996	0,995

1123-0401-02 -кесте. Бетон кең қонышты құбырлардан жасалған құбырлар. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.

1123-0401-0201 Бетон кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 150 мм. Төсеу

1123-0401-0202 Бетон кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 200 мм. Төсеу

1123-0401-0203 Бетон кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 300 мм. Төсеу

1123-0401-0204 Бетон кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 400 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0201	1123-0401-0202	1123-0401-0203	1123-0401-0204
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,608	0,613	0,728	0,823
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0479	0,0484	0,0583	0,0666
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0461	0,0465	0,0553	0,0625
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018	0,0019	0,003	0,0041
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,000294	0,000329	0,000784	0,001309
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00013	0,00014	0,00034	0,00056
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,018	0,031	0,071	0,126
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00022	0,00021	0,00067	0,00103
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	0,995[П]	0,995[П]	0,995[П]	0,995[П]

1123-0401-02 - кестесінің жалғасы

1123-0401-0205 Бетон кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 500 мм. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.

1123-0401-0206 Бетон кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 600 мм. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.

1123-0401-0207 Бетон кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 800 мм. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтеқұбырларды бітеу. 4. Гидравликалық сынау.

1123-0401-0208 Бетон кең қонышты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1000 мм. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Резеңке шығырлармен және асбестоцемент ерітіндісімен келтекүбырларды бітеу. 4. Жапсарларды ішкі жағынан цемент ерітіндісімен бітеу. 5. Гидравликалық сынау.

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0205	1123-0401-0206	1123-0401-0207	1123-0401-0208
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,043	1,154	-	-
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	1,485	1,875
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0768	0,0871	0,1011	0,1312
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0725	0,0825	-	-
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	-	-	0,095	-
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	0,0043	0,0046	0,0061	0,0072
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,001372	0,001666	0,002303	0,002891
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00059	0,00071	0,00099	0,0012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,196	0,283	0,503	0,785
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00099	0,0011	0,00165	0,00204
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	0,995[П]	0,995[П]	0,995[П]	0,995[П]

1123-0401-03 -кесте. Қатты қосылысы бар темір бетонды қысымсыз саңылаулы құбырлардан жасалған құбырлар. Қалау

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..

1123-0401-0301 Қатты қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 400 мм. Төсеу

1123-0401-0302 Қатты қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 500 мм. Төсеу

1123-0401-0303 Қатты қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 600 мм. Төсеу

1123-0401-0304 Қатты қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 800 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0301	1123-0401-0302	1123-0401-0303	1123-0401-0304
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,1931	1,5354	1,6979	2,2742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1375	0,1776	0,2089	0,2295
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1363	0,1763	0,2075	-
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	0,0012	0,0013	0,0014	0,0015
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,00605	0,00747	0,00886	0,0115
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00027	0,00035	0,00043	0,00083
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00022	0,00027	0,00032	0,0004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,126	0,196	0,283	0,503

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0301	1123-0401-0302	1123-0401-0303	1123-0401-0304
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0009	0,0011	0,0013	0,0016
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995	0,995	0,995	0,995

1123-0401-03 - кестесінің жалғасы

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.

1123-0401-0305 Қатты қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1000 мм. Төсеу

1123-0401-0306 Қатты қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1200 мм. Төсеу

1123-0401-0307 Қатты қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1400 мм. Төсеу

1123-0401-0308 Қатты қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1600 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0305	1123-0401-0306	1123-0401-0307	1123-0401-0308
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,9162	3,5739	4,458	4,8874
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2962	0,3426	0,3496	0,3766
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,2940	0,3400	0,3467	0,3733
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,0022	0,0026	0,0029	0,0033

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0305	1123-0401-0306	1123-0401-0307	1123-0401-0308
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0012	0,00164	0,00188	0,00215
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00118	0,00161	0,00184	0,00211
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,0005	0,00069	0,00079	0,0009
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,785	1,132	1,54	2,011
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995	0,995	0,995	0,995

1123-0401-03 - кестесінің жалғасы

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.

1123-0401-0309 Қатты қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 2000 мм. Төсеу

1123-0401-0310 Қатты қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 2400 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0309	1123-0401-0310
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,2788	8,6594
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4051	0,5125
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,4000	0,5000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0051	0,0125
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00329	0,00813

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0309	1123-0401-0310
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00323	0,00797
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00138	0,00341
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,142	4,616
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995	0,995

1123-0401-04 -кесте. Қатты қосылысы бар темір бетонды қысымсыз кең қонышты саңылаулы диаметрі үлкен құбырлардан жасалған құбырлар. Қалау

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.

1123-0401-0401 Үлкен диаметрлі қатты қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрi 3000 мм. Төсеу

1123-0401-0402 Үлкен диаметрлі қатты қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрi 3500 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0401	1123-0401-0402
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9,33	11,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6247	0,6957
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,6167	0,6833
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008	0,0124
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0431	0,07
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,13	0,207
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрi 6-дан 12 мм дейін	т	0,0065	0,0105
217-603-0104	Техникалық су	м³	14,44	19,61

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0401	1123-0401-0402
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м ²	0,613	1,04
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м ³	0,0086	0,014
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,026	0,042
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995	0,995

1123-0401-05 -кесте. Иілгіш қосылысы бар темір бетонды қысымсыз саңылаулы құбырлардан жасалған құбырлар. Қалау

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.

1123-0401-0501 Иілгіш қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 400 мм.
Төсеу

1123-0401-0502 Иілгіш қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 500 мм.
Төсеу

1123-0401-0503 Иілгіш қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 600 мм.
Төсеу

1123-0401-0504 Иілгіш қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 800 мм.
Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0501	1123-0401-0502	1123-0401-0503	1123-0401-0504
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,1535	1,4821	1,6343	2,1795
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1365	0,1766	0,2079	0,2287
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1363	0,1763	0,2075	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0501	1123-0401-0502	1123-0401-0503	1123-0401-0504
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	0,0002	0,0003	0,0004	0,0007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00008
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,126	0,196	0,283	0,503
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тактатас мастикасы	кг	0,15	0,2	0,24	0,46
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00002	0,00003	0,000032	0,000036
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995	0,995	0,995	0,995

1123-0401-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.

1123-0401-0505 Иілгіш қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1000 мм.
Төсеу

1123-0401-0506 Иілгіш қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1200 мм.
Төсеу

1123-0401-0507 Иілгіш қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1400 мм.
Төсеу

1123-0401-0508 Иілгіш қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1600 мм.
Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0505	1123-0401-0506	1123-0401-0507	1123-0401-0508
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,7863	3,2797	4,0574	-
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	4,2987
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2948	0,3411	0,3479	0,375
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,2940	0,3400	0,3467	0,3733
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008	0,0011	0,0012	0,0017
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00012	0,00016	0,00018	0,00025
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00005	0,00007	0,00008	0,00011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,785	1,132	1,54	2,011
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тактатас мастикасы	кг	0,48	0,59	0,68	0,95
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,000044	0,000062	0,000072	0,000072
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995	0,995	0,995	0,995

1123-0401-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.

1123-0401-0509 Иілгіш қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 2000 мм.
Төсеу

1123-0401-0510 Иілгіш қосылысы бар темірбетон қысымсыз фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 2400 мм.
Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0509	1123-0401-0510
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,9515	6,4771
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4023	0,5048
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,4000	0,5000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023	0,0048
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00037	0,00069
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00016	0,00029
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,142	4,616
261-105-0506	Түрлі Мاستика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тактатас мастикасы	кг	1,34	2,75
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00008	0,00029
261-301-0180	Қысымсыз бүктемелі темірбетон құбырлар МЕМСТ 6482-2011	м	0,995	0,995

1123-0401-06 -кесте. Қатты қосылысы бар бетон саңылаулы құбырлардан жасалған құбырлар. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Арматуралық торы бар монолитті бетоннан қатты байланысты орнату. 4. Герметикалыққа сынау..

1123-0401-0601 Қатты қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 300 мм. Төсеу

1123-0401-0602 Қатты қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 400 мм. Төсеу

1123-0401-0603 Қатты қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 500 мм. Төсеу

1123-0401-0604 Қатты қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 600 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0601	1123-0401-0602	1123-0401-0603	1123-0401-0604
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,108	1,2166	1,5442	1,7288
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1253	0,138	0,1781	0,2093
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0601	1123-0401-0602	1123-0401-0603	1123-0401-0604
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1239	0,1363	0,1763	0,2075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014	0,0017	0,0018	0,0018
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0147	0,0187	0,0175	0,02
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00057	0,00071	0,00067	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,071	0,126	0,196	0,283
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0022	0,0028	0,0026	0,0032
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995	0,995	0,995	0,995

1123-0401-06 - кестесінің жалғасы

1123-0401-0605 Қатты қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 800 мм. Төсеу
Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Арматуралық торы бар монолитті бетоннан қатты байланысты орнату. 4. Герметикалыққа сынау..

1123-0401-0606 Қатты қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1000 мм. Төсеу
Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқыр табанын тазалау. 2. Құбырды түсіру және төсеу. 3. Жапсарларды ішкі жағынан асбестцемент ерітіндісімен бітеу. 4. Герметикалыққа сынау.

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0605	1123-0401-0606
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,2968	-
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	2,8875
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23	0,2663
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0605	1123-0401-0606
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,2280	-
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	-	0,2640
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002	0,0023
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,026	-
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00099	-
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	0,503	0,785
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,004	-
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995	0,995

1123-0401-07 -кесте. Иілгіш қосылысы бар бетон саңылаулы құбырлардан жасалған құбырлар. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.

1123-0401-0701 Иілгіш қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 300 мм. Төсеу

1123-0401-0702 Иілгіш қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 400 мм. Төсеу

1123-0401-0703 Иілгіш қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 500 мм. Төсеу

1123-0401-0704 Иілгіш қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 600 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0701	1123-0401-0702	1123-0401-0703	1123-0401-0704
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,1899	1,3655	1,6484	1,8574
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1247	0,1372	0,1772	0,2085

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0701	1123-0401-0702	1123-0401-0703	1123-0401-0704
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,1239	0,1363	0,1763	0,2075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008	0,0009	0,0009	0,001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00013	0,00013	0,0001	0,0001
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00006	0,00006	0,00004	0,00004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,071	0,126	0,196	0,283
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тақтатас мастикасы	кг	0,44	0,52	0,5	0,6
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0000534	0,0000667	0,000075	0,00008
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	-	-	-	0,995[II]
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995	0,995	0,995	-

1123-0401-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың түбін тазарту. 2. Құбырларды түсіру және төсеу. 3. Жұмсақ қосылыстар орнату. 4. Герметикалыққа сынау.

1123-0401-0705 Иілгіш қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 800 мм. Төсеу

1123-0401-0706 Иілгіш қосылысы бар бетон фалецті құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1000 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0705	1123-0401-0706
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,4519	3,0806
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2298	0,2661
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,2280	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0401-0705	1123-0401-0706
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	-	0,2640
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018	0,0021
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002	0,0003
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,00008	0,00013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,503	0,785
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тақтатас мастикасы	кг	1,16	1,21
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00009	0,00011
261-301-0181	Қысымсыз бүктемелі бетон құбырлар	м	0,995	0,995

КІШІ БӨЛІМ 1123-05 Темір-бетон және бетон құбырлар. Битум мастикасын жағу
ТОП 1123-0501 Бетонды және темірбетонды құбырлар. Битумды мастикамен жағу
1123-0501-01 -кесте. Бетон және темір бетонды құбырлар, диаметрі 1400 мм-ге дейін. Битумды шайырмен жабу

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика қыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.

1123-0501-0101 Бетон және темірбетон құбырлар, диаметрі 150 мм. Битумдық шайырмен жабу

1123-0501-0102 Бетон және темірбетон құбырлар, диаметрі 200 мм. Битумдық шайырмен жабу

1123-0501-0103 Бетон және темірбетон құбырлар, диаметрі 300 мм. Битумдық шайырмен жабу

1123-0501-0104 Бетон және темірбетон құбырлар, диаметрі 400 мм. Битумдық шайырмен жабу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0501-0101	1123-0501-0102	1123-0501-0103	1123-0501-0104
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1691	-	-	-
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	0,198	0,2932	-
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	0,3595
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002386	0,00299	0,004496	0,005508
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008	0,001	0,0015	0,002
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,0386	0,049	0,0696	0,0708
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012	0,0015	0,0023	0,0028
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00017	0,00022	0,00032	0,00041
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	2,7	3,48	5,15	6,63
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00038	0,00049	0,00072	0,00093

1123-0501-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика қыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.

1123-0501-0105 Бетон және темірбетон құбырлар, диаметрі 500 мм. Битумдық шайырмен жабу

1123-0501-0106 Бетон және темірбетон құбырлар, диаметрі 600 мм. Битумдық шайырмен жабу

1123-0501-0107 Бетон және темірбетон құбырлар, диаметрі 800 мм. Битумдық шайырмен жабу

1123-0501-0108 Бетон және темірбетон құбырлар, диаметрі 1000 мм. Битумдық шайырмен жабу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0501-0105	1123-0501-0106	1123-0501-0107	1123-0501-0108
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,4433	0,5202	0,6731	0,8372
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006654	0,007612	0,01036	0,012904
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024	0,0027	0,0037	0,0046
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,0754	0,0812	0,116	0,1404
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035	0,0041	0,0055	0,0069
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00051	0,0006	0,00079	0,00098
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	8,18	9,59	12,7	15,8
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00115	0,00135	0,00178	0,00222

1123-0501-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика қыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.

1123-0501-0109 Бетон және темірбетон құбырлар, диаметрі 1200 мм. Битумдық шайырмен жабу

1123-0501-0110 Бетон және темірбетон құбырлар, диаметрі 1400 мм. Битумдық шайырмен жабу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0501-0109	1123-0501-0110
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,9706	1,1074
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014859	0,016995
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052	0,006
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,1659	0,1995
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008	0,009
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00114	0,0013
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	18,3	20,9
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00257	0,00293

1123-0501-02 -кесте. Бетон және темір бетонды құбырлар, диаметрі 1400 мм-ден артық. Битумды шайырмен жабу

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың беткі жағын тазарту. 2. Тегістеулерді дайындау және мастика қыздыру. 3. Тегістегішпен жабу. 4. Битумды мастикамен 2 рет жабу.

1123-0501-0201 Бетон және темірбетон құбырлар, диаметрі астам 1400 мм. Битумдық шайырмен жабу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0501-0201
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,021594
	МАШИНАЛАР МЕН 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
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0026
261-105-0177	Битумдық-полимерлік немесе битумдық-резеңке шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	41
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0058

КІШІ БӨЛІМ 1123-06 Кәріз құдықтары
ТОП 1123-0601 Кәріз құдықтары
1123-0601-01 -кесте. Құрама темірбетондық кәріздік домалақ құдықтар. Орнату

1123-0601-0101 Құрастырма темірбетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 0,7 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ
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.

1123-0601-0102 Құрастырма темірбетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 0,7 м. Құрылғы. Дымқыл топырақ
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 гидрооқшаулау.

1123-0601-0103 Құрастырма темірбетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 1 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ
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.

1123-0601-0104 Құрастырма темірбетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 1 м. Құрылғы. Дымқыл топырақ
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 гидрооқшаулау.

Өлшегіш: құдық конструкциясы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0101	1123-0601-0102	1123-0601-0103	1123-0601-0104
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	27,104	31,888	-	-
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	13,869	15,868

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0101	1123-0601-0102	1123-0601-0103	1123-0601-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,548	4,768	2,382	2,441
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,032	-	0,03	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,036	4,272	1,888	1,961
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02	-	0,018	-
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,016	-	0,015	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	0,076	-	0,076
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,476	0,496	0,461	0,48
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,176	-	0,16	-
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,216	-	0,125
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,27	0,27	0,41	0,41
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,193	0,16	0,077	0,072
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	-	0,01	-	0,01
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0014	0,0014	0,0017	0,0017
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,012	0,00445	0,012	0,00445
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	-	0,036	-	0,021
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сакиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П	П	П	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	П	П	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	-	-	П	П
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	-	0,0018	-	0,0018
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	0,0089	-	0,0072

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0101	1123-0601-0102	1123-0601-0103	1123-0601-0104
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П	П	П	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	П	П	П	П

1123-0601-01 - кестесінің жалғасы

1123-0601-0105 Құрастырма темірбетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 1,5 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ

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.

1123-0601-0106 Құрастырма темірбетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 1,5 м. Құрылғы. Дымқыл топырақ

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 гидрооқшаулау.

1123-0601-0107 Құрастырма темірбетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 2 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ

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.

1123-0601-0108 Құрастырма темірбетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 2 м. Құрылғы. Дымқыл топырақ

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 гидрооқшаулау.

Өлшегіш: құдық конструкциясы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0105	1123-0601-0106	1123-0601-0107	1123-0601-0108
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,655	11,16	8,062	9,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,73	1,793	1,715	1,767
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,026	-	0,023	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,068	1,149	1,065	1,133
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,016	-	0,015	-
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,013	-	0,012	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	0,061	-	0,055
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,633	0,644	0,623	0,634
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,145	-	0,132	-
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,101	-	0,09
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,52	0,52	0,573	0,573
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,082	0,082	0,069	0,069
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	-	0,008	-	0,007
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0019	0,0019	0,0021	0,0021
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,012	0,0038	0,011	0,0033
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	-	0,019	-	0,016
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сакиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П	П	П	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	П	П	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П	П	П	П
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	-	0,0015	-	0,0013

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0105	1123-0601-0106	1123-0601-0107	1123-0601-0108
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	0,006	-	0,0078
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П	П	П	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	П	П	П	П

1123-0601-02 -кесте. Құрама темірбетондық жабындысы бар кәріздік домалақ кірпіш құдықтар. Орнату

1123-0601-0201 Құрастырма темірбетоннан жасалған жабыны бар дөңгелек кәріздік кірпіш құдықтар, диаметрі 0,7 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ

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.

1123-0601-0202 Құрастырма темірбетоннан жасалған жабыны бар дөңгелек кәріздік кірпіш құдықтар, диаметрі 1 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ

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.

1123-0601-0203 Құрастырма темірбетоннан жасалған жабыны бар дөңгелек кәріздік кірпіш құдықтар, диаметрі 1,5 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ

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.

Өлшегіш: құдық конструкциясы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0201	1123-0601-0202	1123-0601-0203
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	26,324	14,312	10,603
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,336	0,4	0,384

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0201	1123-0601-0202	1123-0601-0203
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,002	0,002	0,003
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,251	0,281	0,269
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001	0,001	0,002
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,001	0,001	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,083	0,117	0,111
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,114	0,066	0,073
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,124	0,205	0,362
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,19	0,168	0,13
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 дана	0,35	0,305	0,236
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004	0,00004	0,00007
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,00037	0,00043	0,00065
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,011[П]	0,011[П]	0,019[П]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,005	0,005	0,005
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	П	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	-	П	П
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П	П	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	П	П	П

1123-0601-03 -кесте. Қылтаға конустік өтуі бар кәріздік домалақ кірпіш құдықтар. Орнату

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.

1123-0601-0301 Қылтаға конустық өтпесі бар дөңгелек кәріздік кірпіш құдықтар, диаметрі 1 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ

1123-0601-0302 Қылтаға конустық өтпесі бар дөңгелек кәріздік кірпіш құдықтар, диаметрі 1,25 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ

1123-0601-0303 Қылтаға конустық өтпесі бар дөңгелек кәріздік кірпіш құдықтар, диаметрі 1,5 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ

Өлшегіш: құдық конструкциясы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0301	1123-0601-0302	1123-0601-0303
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10,898	10,666	10,394
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,329	0,338	0,339
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,002	0,002	0,003
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,231	0,233	0,238
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001	0,002	0,002
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,001	0,001	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,096	0,102	0,097
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,05	0,054	0,055
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,155	0,188	0,273
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,188	0,179	0,163
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 дана	0,339	0,326	0,293
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006	0,00009	0,00012
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,00043	0,00054	0,00065
261-101-0117	Қиыршықтас	м ³	0,011[П]	0,016[П]	0,019[П]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м ³	0,003	0,0033	0,0038
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П	П	П
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П	П	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	П	П	П

1123-0601-04 -кесте. Кәріздік домалақ бетондық монолиттік құдықтар. Орнату

1123-0601-0401 Монолиттік бетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 0,7 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ

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 және жүріс қапсырмаларын орнату.

1123-0601-0402 Монолиттік бетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 0,7 м. Құрылғы. Дымқыл топырақ

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 гидрооқшаулау.

1123-0601-0403 Монолиттік бетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 1 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ

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.

1123-0601-0404 Монолиттік бетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 1 м. Құрылғы. Дымқыл топырақ

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 гидрооқшаулау.

Өлшегіш: құдық конструкциясы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0401	1123-0601-0402	1123-0601-0403	1123-0601-0404
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	63,5	67,98	37,11	38,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,716	1,742	1,073	1,084
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,002	0,002	0,002	0,002
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,653	1,653	0,847	0,847
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,644	0,655	0,426	0,432
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,001	0,001	0,001	0,001
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,964	0,963	0,527	0,525

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0401	1123-0601-0402	1123-0601-0403	1123-0601-0404
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	0,081	-	0,049
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,107	0,123	0,119	0,126
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,234	0,234	0,175	0,175
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,2	0,2	0,082	0,082
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,91	0,91	0,973	0,973
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,1	0,1	0,091	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	0,3	0,3	0,224	0,224
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,006	0,006	0,00448	0,00448
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	-	0,01	-	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,4	1,4	1,2	1,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0168	0,0168	0,0125	0,0125
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,01[П]	0,01[П]	0,01[П]	0,01[П]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,011	0,0057	0,011	0,0057
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	-	0,033	-	0,014
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	П	П	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	-	-	П	П
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	-	0,0018	-	0,0011
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	0,0004	-	0,0023
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П	П	П	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	П	П	П	П

1123-0601-04 - кестесінің жалғасы

1123-0601-0405 Монолиттік бетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 1,5 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ

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.

1123-0601-0406 Монолиттік бетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 1,5 м. Құрылғы. Дымқыл топырақ

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 гидрооқшаулау.

1123-0601-0407 Монолиттік бетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 2 м. Құрылғы. Құрғақ топырақ

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.

1123-0601-0408 Монолиттік бетон дөңгелек кәріздік құдықтар, диаметрі 2 м. Құрылғы. Дымқыл топырақ

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 гидрооқшаулау.

Өлшегіш: құдық конструкциясы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0405	1123-0601-0406	1123-0601-0407	1123-0601-0408
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	26,12	27,2	21,46	22,19

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0405	1123-0601-0406	1123-0601-0407	1123-0601-0408
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,038	1,051	0,994	1,004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,003	0,003	0,007	0,007
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,829	0,829	0,817	0,817
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,403	0,409	0,377	0,383
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,002	0,002	0,004	0,004
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,503	0,502	0,49	0,486
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	0,041	-	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,138	0,123	0,131
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,15	0,15	0,133	0,133
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,087	0,087	0,084	0,084
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,953	0,953	-	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,938	0,938
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,079	0,079	0,066	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	0,191	0,191	0,17	0,17
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00012	0,00012	0,00018	0,00018
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00382	0,00382	0,0034	0,0034
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	-	0,005	-	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,2	2,2	2	2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0107	0,0107	0,0095	0,0095
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,018[П]	0,018[П]	0,038[П]	0,038[П]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,014	0,0025	0,0085	0,0018
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	-	0,015	-	0,016

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0405	1123-0601-0406	1123-0601-0407	1123-0601-0408
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	П	П	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П	П	П	П
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	-	0,0009	-	0,0007
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	0,0033	-	0,0036
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П	П	П	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	П	П	П	П

1123-0601-05 -кесте. Тікбұрышты бетондық монолиттік кәріздік құдықтар. Орнату

1123-0601-0501 Бетон монолиттік тік бұрышты кәріздік құдықтар, ауданы 3 м² дейін . Құрылғы. Құрғақ топырақ

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.

1123-0601-0502 Бетон монолиттік тік бұрышты кәріздік құдықтар, ауданы 3 м² дейін . Құрылғы. Дымқыл топырақ

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 гидрооқшаулау.

1123-0601-0503 Бетон монолиттік тік бұрышты кәріздік құдықтар, ауданы 3 м² дейін . Құрылғы.

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 гидрооқшаулау.

1123-0601-0504 Бетон монолиттік тік бұрышты кәріздік құдықтар, ауданы 3 м² астам . Құрылғы. Құрғақ топырақ
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.

Өлшегіш: құдық конструкциясы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0501	1123-0601-0502	1123-0601-0503	1123-0601-0504
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	8,053	6,849	8,501	5,535
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,932	0,921	0,936	0,943
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,009	0,009	0,009	0,012
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,825	0,841	0,825	0,834
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,387	0,374	0,389	0,392
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,006	0,006	0,006	0,007
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,451	0,451	0,447	0,454
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	0,041	0,024	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,088	0,09	0,094	0,09
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,059	0,046	0,059	0,052
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,052	0,038	0,052	0,051
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,948	0,967	0,948	0,958
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м ³	0,053	0,04	0,053	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	-	-	0,0047	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0501	1123-0601-0502	1123-0601-0503	1123-0601-0504
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	0,076	0,059	0,076	0,067
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00057	0,00026	0,00048	0,00024
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00152	0,00118	0,00152	0,00134
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	-	0,005	0,003	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,95	0,74	0,95	0,84
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,0028	0,0013	0,0024	0,0048
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00426	0,0033	0,00426	0,00375
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,05[П]	0,05[П]	0,05[П]	0,063[П]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,018	0,006	0,006	0,02
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	-	0,008	-	-
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сакиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П	П	П	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 ҚР СТ 937-92	м³	0,069	0,051	0,069	0,073
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П	П	П	П
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	-	0,0009	0,0005	-
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	0,0037	0,005	-
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П	П	П	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	П	П	П	П

1123-0601-05 - кестесінің жалғасы

1123-0601-0505 Бетон монолиттік тік бұрышты кәріздік құдықтар, ауданы 3 м² астам. Құрылғы. Дымқыл топырақ

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 гидрооқшаулау.

1123-0601-0506 Тік бұрышты бетоннан жасалған тұтас құймалы кәріз құдықтары, алаңы 3 м² астам. Орнату. Шөгінді топырақ.

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 гидрооқшаулау.

Өлшегіш: құдық конструкциясы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0505	1123-0601-0506
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,329	5,936
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,942	0,947
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0012	0,0012
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,858	0,834
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,387	0,398
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,007	0,006
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,455	0,448
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,041	0,024
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,093	0,095
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,044	0,052
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,04	0,051
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,987	0,958
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м ³	0,04	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	0,056	0,067

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0505	1123-0601-0506
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023	0,00024
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00112	0,00134
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,005	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7	0,84
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,0011	0,0048
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00314	0,00375
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,0063[П]	0,0063[П]
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,007	0,007
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,008	-
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сакиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П	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 ҚР СТ 937-92	м³	0,058	0,073
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П	П
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,0009	0,0005
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0027	0,0034
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П	П
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	П	П

1123-0601-06 -кесте. Құрама полимербетоннан жасалған дөңгелек құдықтар. Құрылғы

1123-0601-0601 Құрастырма полимербетоннан жасалған дөңгелек құдықтар диаметрі 1,0 м. Құрғақ топырақтағы құрылғы

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 ендірмені оқшаулаумен құдықтағы құбыр өткізгіштердің үңгілеу тораптарының құрылғысы.

1123-0601-0602 Құрастырма полимербетоннан жасалған дөңгелек құдықтар диаметрі 1,0 м. Дымқыл топырақтағы құрылғы

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 үнгілеу тораптарының құрылғысы.

1123-0601-0603 Құрастырма полимербетоннан жасалған дөңгелек құдықтар диаметрі 1,5 м. Құрғақ топырақтағы құрылғы
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.

1123-0601-0604 Құрастырма полимербетоннан жасалған дөңгелек құдықтар диаметрі 1,5 м. Дымқыл топырақтағы құрылғы
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 үнгілеу тораптарының құрылғысы.

Өлшегіш: м³ конструкциялар

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0601	1123-0601-0602	1123-0601-0603	1123-0601-0604
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,1941	9,3083	7,3650	7,4788
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0101	1,9819	1,3432	1,3121
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0415	-	0,0415	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1349	1,1530	0,7554	0,7751
314-503-0601	Автокрандар, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0049	-	0,0053	-
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,6794	0,6380	0,3936	0,3481
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1909	0,1909	0,1889	0,1889
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0526	0,0526	0,0287	0,0287
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,5853	0,5853	0,3194	0,3194
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,180	-	0,198	-
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	-	0,182	-	0,200
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,661	0,661	0,413	0,413

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0601	1123-0601-0602	1123-0601-0603	1123-0601-0604
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0009	0,0009	0,0006	0,0006
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,56	1,56	0,86	0,86
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00154	0,00154	0,00096	0,00096
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроокшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	1,595	1,595	0,870	0,870
244-201-0100	Полимербетоннан жасалған қабырғалық шығыршық ҚР СТ 2598-2015	дана	П	П	П	П
244-201-0600	Полимербетоннан жасалған люк-қақпақ ҚР СТ 2598-2015	дана	П	П	П	П
244-201-0700	Полимербетоннан жасалған люк-қақпақтың ұяшығы ҚР СТ 2598-2015	дана	П	П	П	П
244-201-0800	Полимербетоннан жасалған жөндеу ендімесі ҚР СТ 2598-2015	дана	П	П	П	П
244-201-0900	Полимербетоннан жасалған құдықтың түп плитасы ҚР СТ 2598-2015	дана	П	П	П	П
244-201-1000	Полимербетоннан жасалған құдықтың аражабын плитасы ҚР СТ 2598-2015	дана	П	П	П	П
244-201-1100	Полимербетоннан жасалған қабырғалық құдықтың өтпесі ҚР СТ 2598-2015	дана	-	-	П	П
261-102-0301	Бейінделген илектен жасалған металл конструкциялар (құдықтарға арналған саты)	т	П	П	П	П
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	20,415	20,415	11,140	11,140
261-301-0501	Полимербетоннан жасалған монтаждау ендімесі ҚР СТ 2598-2015	дана	П	П	П	П

1123-0601-07 -кесте. Құрама полимерлік бақылау құдықтары. Құрылғы

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.

1123-0601-0701 Құрама полимерлік бақылау құдықтары. Құрылғы

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0601-0701
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,7212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2617
	МАШИНАЛАР МЕН 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
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
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,065
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроокшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	1,867
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
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000218
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,029
261-301-0503	Кәріздің сыртқы желілеріне арналған полимерлік кәріздік құдықтар	жиын	П

ТОП 1123-0602 Өнеркәсіптік май тұтқыштар
1123-0602-01 -кесте. Тік май ұстағыштар. Орнату

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-құм ерітіндісімен бітеу.

1123-0602-0101 Тік май тұтқыштар. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0602-0101
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,957
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7527
	МАШИНАЛАР МЕН 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
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,01
244-501-0300	Шыныпластикадан жасалған корпусы бар цилиндрлі май ұстағыш	дана	1

**КІШІ БӨЛІМ 1123-07 Жауын кәрізіне арналған жаңбыр суы құйылатын құдықтар. Құру
ТОП 1123-0701 Жаңбырлы кәріздеуге арналған жаңбыр қабылдағыш құдықтар. Орнату
1123-0701-01 -кесте. Жаңбыр кәрізіне арналған жаңбыр қабылдағыш домалақ құдықтар. Орнату**

1123-0701-0101 Диаметрі 0,7 м құрастырма темірбетоннан жасалған жаңбыр кәрізіне арналған дөңгелек жаңбыр қабылдау құдықтары. Құрылғы. Құрғақ топырақ

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.

1123-0701-0102 Диаметрі 0,7 м құрастырма темірбетоннан жасалған жаңбыр кәрізіне арналған дөңгелек жаңбыр қабылдау құдықтары. Құрылғы. Дымқыл топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Бетон дайындама құрылғысы. 2. Бетон дайындама бойынша асфальт қоспасын төсеу. 3. Түптің құрастырма темірбетон тақтасын төсеу. 4. Ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 5. Құрастырма темірбетон конструкцияларды монтаждау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Торкөзі бар люкті орнату. 8. Жүріс қапсырмаларын орнату. 9. Қабырғаларды және түпті гидрооқшаулау.

1123-0701-0103 Диаметрі 1 м құрастырма темірбетоннан жасалған жаңбыр кәрізіне арналған дөңгелек жаңбыр қабылдау құдықтары. Құрылғы. Құрғақ топырақ

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.

1123-0701-0104 Диаметрі 1 м құрастырма темірбетоннан жасалған жаңбыр кәрізіне арналған дөңгелек жаңбыр қабылдау құдықтары. Құрылғы. Дымқыл топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Бетон дайындама құрылғысы. 2. Бетон дайындама бойынша асфальт қоспасын төсеу. 3. Түптің құрастырма темірбетон тақтасын төсеу. 4. Ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 5. Құрастырма темірбетон конструкцияларды монтаждау. 6. Құбырларды бітеу. 7. Торкөзі бар люкті орнату. 8. Жүріс қапсырмаларын орнату. 9. Қабырғаларды және түпті гидрооқшаулау.

Өлшегіш: құдық конструкциясы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0701-0101	1123-0701-0102	1123-0701-0103	1123-0701-0104
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	14,6	15	14,9	15,7

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0701-0101	1123-0701-0102	1123-0701-0103	1123-0701-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,644	2,326	2,802	2,522
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,5	2,22	2,69	2,44
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02	-	0,018	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	0,046	-	0,038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,124	0,106	0,094	0,082
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,176	-	0,16	-
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,153	-	0,141
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,077	0,065	0,104	0,09
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,08	0,07	0,05	0,04
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	0,0016	0,0016	0,0016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	-	0,006	-	0,005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
244-202-0301	Жауын қабылдағыш магистралдық дөңгелек, ДМ түрі (С250)	жиын	П	П	П	П
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,011	0,0057	0,014	0,0045
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	-	0,033	-	0,024
261-101-0330	Құдықтар үшін құрастырма темірбетон сакиналар ҚР СТ 1971-2010	м	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0701-0101	1123-0701-0102	1123-0701-0103	1123-0701-0104
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	П	П	П
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	-	0,0011	-	0,0009
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	0,0033	-	0,002
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П	П	П	П

1123-0701-01 - кестесінің жалғасы

1123-0701-0105 Диаметрі 0,7 м кірпіштен жасалған жаңбыр кәрізіне арналған дөңгелек жаңбыр қабылдау құдықтары. Құрылғы. Құрғақ топырақ

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.

1123-0701-0106 Диаметрі 0,7 м кірпіштен жасалған жаңбыр кәрізіне арналған дөңгелек жаңбыр қабылдау құдықтары. Құрылғы. Дымқыл топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Бетон дайындама құрылғысы. 2. Алдын ала битуммен бітемелей отырып, бетон дайындама бойынша асфальтобетон қоспаны төсеу. 3. Бетон түптің құрылғысы. 4. Ысқылап және темірлей отырып, бетон науа құрылғысы. 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 гидрооқшаулау.

Өлшегіш: құдық конструкциясы, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0701-0105	1123-0701-0106
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19,3	19,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,257	0,217
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,204	0,178

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0701-0105	1123-0701-0106
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,017	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,036	0,039
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,155	-
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	0,154	0,134
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,192	0,166
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм x 120 мм x 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 дана	0,319	0,276
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016	0,0016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00004	0,00004
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000025	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	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00007	0,00007
244-202-0301	Жауын қабылдағыш магистралдық дөңгелек, ДМ түрі (С250)	жиын	П	П
261-101-0220	Асбоцемент ерітінді	м³	0,005	0,005
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	-	0,024
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	П
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	-	0,0004
261-107-0626	Жүрісті қапсырмалар	дана	П	П

**КІШІ БӨЛІМ 1123-08 Жерасты коммуникацияларға арналған құрастырмалы тік бұрышты темір-бетон коллекторлар
ТОП 1123-0801 Жер асты коммуникацияларына арналған тікбұрышты, құрастырмалы, темірбетонды коллекторлар
1123-0801-01 -кесте. Жер асты коммуникацияларға арналған тікбұрышты құрама темірбетондық коллекторлар. Орнату**

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 гидрооқшаулау. 5. Асфальт жолдар төсеу.

1123-0801-0101 Бір секциялық тік бұрышты құрастырма темірбетон жерасты коммуникацияларына арналған коллекторлар. Құрылғы

1123-0801-0102 Екі секциялық тік бұрышты құрастырма темірбетон жерасты коммуникацияларына арналған коллекторлар.

Құрылғы

Өлшегіш: құрастырмалы және монолитті темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0801-0101	1123-0801-0102
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	5,16	5,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1792	1,6892
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0499	0,0815
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2146	0,2337
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0048	0,0058
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,0342	1,516
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1336	0,1594
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель козғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0812	0,203
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1462	0,1334
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0066	0,008
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0024	0,0029
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,2466	0,2686
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,0573	0,0937
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,188	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	0,0061	0,0156

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0801-0101	1123-0801-0102
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	0,0031	0,0037
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000062	0,000074
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0179	0,0163
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1	1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,000174	0,000207
235-101-0501	Аязға төзімді рубероид РПМ-300 МЕМСТ 10923-93	м²	6,21	6,02
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0248	0,0266
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,943[П]	0,906[П]
261-105-0614	Гермит (диаметрі 40 мм бау)	кг	0,0532	0,0511
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,0033	0,003
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00014	0,00035

КІШІ БӨЛІМ 1123-09 Тұнба алаңдарына арналған сүзетін негіздер және сүзу алаңдары
ТОП 1123-0901 Тұнба алаңдары мен сүзгілеу өрістеріне арналған сүзгіден өткізу негіздемелері
1123-0901-01 -кесте. Лай алаңдарының және сүзу алаңдарының астындағы сүзгіш негіздер. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Өздігінен түсіргіштерден түсірілген сүзгі материалдарды тегістеу. 2. Материалдарды тегістей отыра рейка астындағы табанның дайын бетін қолмен тазарту.

1123-0901-0101 Тұнба алаңдарына және сүзгілеу алаңдарына арналған сүзгілегіш негіздер қиыршықтасты. Құрылғы

1123-0901-0102 Тұнба алаңдарына және сүзгілеу алаңдарына арналған сүзгілегіш негіздер ұсақ тасты. Құрылғы

Өлшегіш: сүзгіш негіз, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-0901-0101	1123-0901-0102
004-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,3466	0,4134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0175	0,0195
	МАШИНАЛАР МЕН 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	0,0195
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0306	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	1,05
211-301-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,05	-

КІШІ БӨЛІМ 1123-10 Тұнба алаңдарындағы дренаж құбырлары
ТОП 1123-1001 Тұнба алаңдарындағы құрғатқыш құбырлар
1123-1001-01 -кесте. Күйіктасты дренаждық құбырлар. Лайлы алаңдарда қалау

Жұмыс құрамы: 1. Дайын дренаж қабатқа құбырлар төсеу.

1123-1001-0101 қыш кәріздік құбырлар, диаметрі 150 мм дейін. Тұнба алаңдарында төсеу

1123-1001-0102 қыш кәріздік құбырлар, диаметрі 200 мм. Тұнба алаңдарында төсеу

1123-1001-0103 қыш кәріздік құбырлар, диаметрі 250 мм. Тұнба алаңдарында төсеу

Өлшегіш: құбыр желісі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1001-0101	1123-1001-0102	1123-1001-0103
004-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	88,15	-	-
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	98,16	111,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,89	5,76	7,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56	2,3	3,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,33	3,46	4,51
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-301-0170	Сусіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	П	П	П

1123-1001-02 -кесте. Дренаждық асбест цементті құбырлар. Лайлы алаңдарда қалау

Жұмыс құрамы: 1. Асбестоцемент құбырларға саңылаулар тесу. 2. Дайын дренаж қабатқа құбырлар төсеу.

1123-1001-0201 Асбестоцементтік кәріздік құбырлар, диаметрі 100 мм. Тұнба алаңдарында төсеу

1123-1001-0202 Асбестоцементтік кәріздік құбырлар, диаметрі 150 мм. Тұнба алаңдарында төсеу

1123-1001-0203 Асбестоцементтік кәріздік құбырлар, диаметрі 200 мм. Тұнба алаңдарында төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1001-0201	1123-1001-0202	1123-1001-0203
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1183	0,1286	0,1369
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,047	0,049	0,051
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1,008	1,008	1,008

КІШІ БӨЛІМ 1123-11 Кәріз құбыржолдары. Жұмыс істеп тұрған желіге қосу
ТОП 1123-1101 Кәріздік құбыржолдар. Бар желіге жалғап қосу
1123-1101-01 -кесте. Кәріздік құбырлар. Қолданыстағы желіге қосу

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.

1123-1101-0101 Кәріздік құбыр өткізгіштер. Қолданыстағы желіге қосу. Құрғақ топырақ
 1123-1101-0102 Кәріздік құбыр өткізгіштер. Қолданыстағы желіге қосу. Дымқыл топырақ

Өлшегіш: ойым

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1101-0101	1123-1101-0102
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	16,84	17,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,2	0,2
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,065	0,065
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,026	0,026
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,001
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	0,001

КІШІ БӨЛІМ 1123-12 Люктер
ТОП 1123-1201 Люктер
1123-1201-01 -кесте. Люктер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрсаудың табанын тегістеу. 2. Құрсауды орнату, ерітіндімен бекіту және бітеу. 3. Қақпақ орнату.

1123-1201-0101 Люктер. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1201-0101
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,008
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	1

КІШІ БӨЛІМ 1123-13 Гидротехникалық құрылыстар мен жинақтағыштар
ТОП 1123-1301 Жасанды гидротехникалық құрылыстар және қалдықтарды жинағыштар. Құрылғы
1123-1301-01 -кесте. Жасанды гидротехникалық құрылыстар мен қалдықтар жинағыштардың сүзуге қарсы экрандары.
Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Геомембрананы қазаншұңқыр түбіне және қабырғаларына салу. 2. Айқастырмалы жапсарды түйістіре дәнекерлеу. 3. Мембрана төсемдерінің бұрыштық жалғанымдарында экструзиялық дәнекерлеу.

1123-1301-0101 Жасанды гидротехникалық құрылыстар мен қалдықтар жинағыштардың сүзуге қарсы экрандары. Полимерлік геомембраналардан құрылғысы, қалыңдығы 1,5 мм

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1301-0101
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00323
	МАШИНАЛАР МЕН 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 қолмен 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
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-203-0114	Полимерлік геомембрана қалыңдығы 1,5 мм	м²	1,026
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	0,0002

КІШІ БӨЛІМ 1123-14 Қысымсыз полипропилен құбырлар**ТОП 1123-1401 Қысымсыз полипропилен құбырлар. Төсеу****1123-1401-01 -кесте. Полипропилен екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу**

1123-1401-0101 Диаметрі 100 мм полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу

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.

1123-1401-0102 Диаметрі 160 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу

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.

1123-1401-0103 Диаметрі 200 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу

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.

1123-1401-0104 Диаметрі 250 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу

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 муфталық жалғау. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.

Өлшегіш: м құбыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1401-0101	1123-1401-0102	1123-1401-0103	1123-1401-0104
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0439	0,0718	0,0867	0,1142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029	0,0038	0,0046	0,0104
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028	0,0036	0,0044	0,0101

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1401-0101	1123-1401-0102	1123-1401-0103	1123-1401-0104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-204-0101	Құрылымдық қабырғасы SN8 болатын, ішкі диаметрі 90, байланыстырушы элементі бар (қоңырау, муфта) қос қабатты полимерлі құбыр MEMCT P 54475-2011	м	1,02	-	-	-
241-204-0103	SN 8 құрылымдық қабырғасымен екі қабатты полимерлік, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) құбыр DN/OD 160/134 MEMCT P 54475-2011	м	-	1,02	-	-
241-204-0105	SN 8 құрылымдық қабырғасымен екі қабатты полимерлік, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) құбыр DN/OD 200/167 MEMCT P 54475-2011	м	-	-	1,02	-
241-204-0108	SN 8 құрылымдық қабырғасымен екі қабатты полимерлік, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) құбыр DN/ID 250 MEMCT P 54475-2011	м	-	-	-	1,02
241-211-1006	Электр кабельдерін қорғауға арналған құбыр жүйесіне арналған полиэтиленді муфта диаметрі 110 мм, IP 66 тығыздағышымен	дана	П	-	-	-
241-211-1007	Электр кабельдерін қорғауға арналған құбыр жүйесіне арналған полиэтиленді муфта диаметрі 160 мм, IP 66 тығыздағышымен	дана	-	П	-	-
241-211-1008	Электр кабельдерін қорғауға арналған құбыр жүйесіне арналған полиэтиленді муфта диаметрі 200 мм, IP 66 тығыздағышымен	дана	-	-	П	-
241-211-1009	Электр кабельдерін қорғауға арналған құбыр жүйесіне арналған полиэтиленді муфта диаметрі 250 мм, IP 66 тығыздағышымен	дана	-	-	-	П
241-229-0203	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сақина DN/ID 200	дана	-	-	П	-
241-229-0205	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сақина DN/ID 250	дана	-	-	-	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1401-0101	1123-1401-0102	1123-1401-0103	1123-1401-0104
241-229-0301	Электр кабельдерін төсеудің құбыр жүйесіне арналған сыртқы диаметрі бар тығыздағыш резеңке сақина DN/OD 110	дана	П	-	-	-
241-229-0302	Электр кабельдерін төсеудің құбыр жүйесіне арналған сыртқы диаметрі бар тығыздағыш резеңке сақина DN/OD 160	дана	-	П	-	-
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,015	0,015	0,018	0,018
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0063	0,0063	0,0084	0,0084

1123-1401-01 - кестесінің жалғасы

1123-1401-0105 Диаметрі 300 мм полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу
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.

1123-1401-0106 Диаметрі 400 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу
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.

1123-1401-0107 Диаметрі 500 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу
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.

1123-1401-0108 Диаметрі 600 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу
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.

Өлшегіш: м құбыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1401-0105	1123-1401-0106	1123-1401-0107	1123-1401-0108
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1189	0,1356	0,1628	0,2151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0067	0,0088	0,0097	0,0133
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0061	0,0079	0,0083	0,0113
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006	0,0009	0,0014	0,002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-204-0109	SN 8 құрылымдық қабырғасымен екі қабатты полимерлік, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) құбыр DN/OD 315/263 MEMCT P 54475-2011	м	1,02	-	-	-
241-204-0111	SN 8 құрылымдық қабырғасымен екі қабатты полимерлік, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) құбыр DN/OD 400/335 MEMCT P 54475-2011	м	-	1,02	-	-
241-204-0113	SN 8 құрылымдық қабырғасымен екі қабатты полимерлік, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) құбыр DN/OD 500/418 MEMCT P 54475-2011	м	-	-	1,02	-
241-204-0115	SN 8 құрылымдық қабырғасымен екі қабатты полимерлік, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) құбыр DN/OD 630/600 MEMCT P 54475-2011	м	-	-	-	1,02
241-229-0105	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін сыртқы диаметрі бар тығыздағыш резеңке сақина DN/OD 315	дана	П	-	-	-
241-229-0108	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін сыртқы диаметрі бар тығыздағыш резеңке сақина DN/OD 630	дана	-	-	-	П
241-229-0207	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сақина DN/ID 400	дана	-	П	-	-
241-229-0208	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сақина DN/ID 500	дана	-	-	П	-
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,011	0,013	0,015	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1401-0105	1123-1401-0106	1123-1401-0107	1123-1401-0108
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0031	0,0031	0,004	0,005

1123-1401-01 - кестесінің жалғасы

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.

1123-1401-0109 Диаметрі 800 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу
 1123-1401-0110 Диаметрі 1000 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу
 1123-1401-0111 Диаметрі 1200 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу

Өлшегіш: м құбыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1401-0109	1123-1401-0110	1123-1401-0111
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,2678	0,4131	0,5061
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0211	0,0278	0,0353
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0175	0,0226	0,0281
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036	0,0052	0,0072
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
241-204-0117	SN 8 құрылымдық қабырғасымен екі қабатты полимерлік, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) құбыр DN/OD 800/669 МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,02	-	-
241-204-0119	SN 8 құрылымдық қабырғасымен екі қабатты полимерлік, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) құбыр DN/OD 1000/837 МЕМСТ Р 54475-2011	м	-	1,02	-
241-204-0120	SN 8 құрылымдық қабырғасымен екі қабатты полимерлік, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) құбыр DN/OD 1200/1005 МЕМСТ Р 54475-2011	м	-	-	1,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1123-1401-0109	1123-1401-0110	1123-1401-0111
241-229-0210	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 800	дана	П	-	-
241-229-0211	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сакина DN/ID 1000	дана	-	П	-
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	0,027	0,039	0,048
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0063	0,0077	0,0094

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**23 – бөлім. Кәріздің сыртқы желілерін орнату бойынша
құрылыс жұмыстары**

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 индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 23. Работы строительные по устройству наружных
сетей 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