

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

14- бөлім. Ауыл құрылысындағы конструкцияларды
орнату бойынша құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 14. Работы строительные по устройству
конструкций в сельском строительстве

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**14- бөлім. Ауыл құрылысындағы конструкцияларды
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 14. Работы строительные по устройству конструкций
в сельском строительстве**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлік	2
КІШІ БӨЛІМ 1114-01 Мал шаруашылығы ғимараттары.....	4
ТОП 1114-0101 Мал шаруашылығы ғимараттары	4
11-140101-01 -кесте. Цокольдің үстіндегі ағаш белбеу. Орнату	4
11-140101-02 -кесте. Асбест цементті жеңілдетілген панельдерден жасалған қабырғалар. Құру.....	4
11-140101-03 -кесте. Үш топсалы желімделген ағаш аркалар. Орнату	5
11-140101-04 -кесте. Металлағаш үшбұрышты желімденген фермалар. Орнату....	6
11-140101-05 -кесте. Екі жарты рамадан құрастырмалы темір бетон рамасы. Орнату	7
11-140101-06 -кесте. Асбестоцемент тақталарынан жасалған жабындар. Орнату..	8
11-140101-07 -кесте. Көң жою арналары. Орнату.....	8
11-140101-08 -кесте. Көң жоюдың монолитті темірбетонды арналары. Орнату.....	9
11-140101-09 -кесте. Көң шығару каналдарындағы тік бұрышты монолитті бетон бұрандалар. Орнату.....	10
11-140101-10 -кесте. Көң әкету арықтарының құрама конструкцияларында монолитті бетон учаскелер. Орнату	11
11-140101-11 -кесте. Науалар, ағаштан жасалған кәріздік ашық тікбұрышты. Құрылғы	12
11-140101-12 -кесте. Көң шығару арнасын жабу торкөздері. Орнату	13
11-140101-13 -кесте. Ағаш қалқандар. Көң шығару шұңқыршаларын және арналарын дайындау және төсеу	13
11-140101-14 -кесте. Бетон басқыштар. Орнату.....	14
11-140101-15 -кесте. Қақпағы жеке қолмен ашылуы бар сорғыш желдеткіш шахталар. Орнату	15
11-140101-16 -кесте. Жиналмалы темір бетоннан жасалған ірі қара малға арналған астау. Орнату	20
11-140101-17 -кесте. Ірі қара мал ұстауға арналған болат құбырларынан жасалған бокстарды қоршау. Дайындау және орнату.....	21
11-140101-18 -кесте. Ірі қара мал ұстауға арналған темір бетон панельдерінен жасалған бокстарды қоршау. Дайындау және орнату.	22
11-140101-19 -кесте. Сырықтан жасалған серуен алаңдарын қоршау. Құру	22
11-140101-20 -кесте. Мал ұстауға арналған шетен қораларда ағаш еден жабыны. Орнату	23
11-140101-21 -кесте. Керамзит бетоннан жасалған төселетін еден қабаты. Орнату	23
11-140101-22 -кесте. Тақтайлардан қаңқа бойынша металл сеткадан жасалған аралықтар. Қондыру.....	24
КІШІ БӨЛІМ 1114-02 Жылыжайлар мен көкніс қоймалары	26

ТОП 1114-0201 Қысқы шыныланған жылыжайлар	26
11-140201-01 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Құрама темір бетонды іргетастық бағаналарды орнату	26
11-140201-02 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Құрама темір бетонды іргелік тақталарды орнату	26
11-140201-03 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Қаңқаларды және қоршауларды орнату	27
11-140201-04 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Өлшеуіш әйнекпен шынылау.....	28
11-140201-05 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Желдеткіштерді ашу және жабу тетіктерінің буындарын орнату	29
11-140201-06 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Желдеткіштерді ашу және жабу тетіктерінің белдіктерін орнату	32
11-140201-07 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Диаметрі 50 мм-ге дейін топырақасты жылытудың полиэтиленді құбырларын салу	32
ТОП 1114-0202 Таспалы жылыжайлар	33
11-140202-01 -кесте. Үлдірлі жылыжайлар. Қаңқаларының ағаш конструкцияларын орнату	33
11-140202-02 -кесте. Үлдірлі жылыжайлар. Есік ойықтарын толтыру.....	34
11-140202-03 -кесте. Үлдірлі жылыжайлар. Қаңқаларының және қоршауларының металл конструкцияларын орнату	35
11-140202-04 -кесте. Үлдірлі жылыжайлар. Үлдірмен жабу	36
ТОП 1114-0203 Қысқы шыныланған және таспалы жылыжайлар	37
11-140203-01 -кесте. Шыныланған және үлдірлі қысқы жылыжайлар. Толтыру..	37
11-140203-02 -кесте. Шыныланған және үлдірлі қысқы жылыжайлар. Қатарына сым тіректерді іліп қою	37
11-140203-03 -кесте. Шыныланған және үлдірлі қысқы жылыжайлар. Жылу құбырларының астына сырғанақ және жылжымайтын тіректерді орнату.....	38
11-140203-04 -кесте. Шыныланған және үлдірлі қысқы жылыжайлар. Поливинилхлоридті құбырлар мен бөлшектерден жасалған суландырғыштарды орнату	38
ТОП 1114-0204 Көкөніс қоймалары	39
11-140204-01 -кесте. Көкөніс сақтау қоймасы. Секциялар қабырғаларын қалқандардан құру.....	39

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар

14-БӨЛІМ. АУЫЛ ҚҰРЫЛЫСЫНДАҒЫ КОНСТРУКЦИЯЛАРДЫ ОРНАТУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ

Енгізу күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

«Ауыл құрылысындағы конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 14-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 нормалары құрамына кіреді.

Ресми басылым

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы Бөлімнің нормалары ауыл құрылысындағы конструкциялардың құрылысы бойынша құрылыс жұмыстарын орындауға арналған. Осы Бөлімнің нормаларында көзделмеген, ауыл құрылысы практикасында кездесетін құрылыс конструкцияларын орнатуды және жалпы құрылыс жұмыстарын жүргізуді тиісті Бөлімдердің нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.2 Осы бөлімде жұмыстардың толық кешенін орындау ескерілген, оның ішінде: конструкцияларды көтеру, орнату, тексеру және бекіту, төсенімдерді, сатылар мен монтаждау құрылғыларын орнату, орнын ауыстыру және алып тастау, конструкциялар мен материалдарды объект маңындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау, орнатылатын конструкциялар мен түйісу орындарын тазалау және басқа да қосалқы жұмыстар.

1.3 Сүректі шіруден қорғауды (1114-0204-0101 нормадан басқа) Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық шығыс нормалары «Ағаш, сүрек-композиттік және пластмасса конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 10-бөлімінің немесе Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары «Өзге де жөндеу-құрылыс жұмыстары» деген 19-бөлімінің нормалары бойынша қосымша ескеру қажет.

1.4 Дайындаушы зауыт жиынтығында жеткізілетін болат құбырлардан ірі қара малды ұстауға арналған бокстардың металл қоршауын орнату Жабдықты монтаждауға арналған бөлімдердің нормалары бойынша анықталады.

1.5 Қи шығару арналарына негіздің құрылығын «Монолитті бетон және темірбетон конструкциялардың орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 6-бөлімінің 1106-0101-0101-нормасы бойынша немесе Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық шығыс нормалары «Кірпіштеерден және блоктардан жасалған конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 8-бөлімінің 1108-0101-(0201÷0202) нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.6 1114-0201-0101 нормада ұңғымаларды бұрғылау және іргетастарды бетондау ескерілмеген.

1.7 Іргетас бағаналарының, цоколь тақталарының бетін бояу және олардың оқшаулауын қосымша анықтау керек. 1114-0201-0201 нормада байланыстырушы элементтер мен салмалы бөлшектерді тоттануға қарсы бояу ескерілген.

1.8 Ангарлық жылыжайларға арналған 1114-0201-0302 норма металл конструкциялардың салмағы бойынша мынадай арақатынасын ескереді: болат - 80%-дан астам, алюминий қорытпаларынан - 20%-ға дейін.

1.9 Жылыжайлардың терезі желдеткіштері мен қақпаларының саңылауларын тығыздайтын резеңке төсемдерді орнату тиісті нормалар бойынша қосымша анықталады, көлемі жоба деректері негізінде анықталады.

1.10 Жер асты жылытудың полиэтилен құбырларын төсеуге арналған 1114-0201 - (0701÷0702) нормаларда құмнан сорғыту қабатын төсегеннен кейін жұмыстарды орындау көзделген.

1.11 1114-0202-0101 нормада дайындаушы зауыт жиынтығында жеткізілетін ағаш конструкциялардан жасалған қаңқаларды құрастыру және орнату көзделген.

1.12 1114-0203-0101 нормасда компостты механизмдермен және қолмен тегістеу көзделген.

1.13 1114-0203-(0101, 0201, 0301, 0401) нормалар жылыжайлардың барлық түрлеріне қолданылады.

1.14 Осы Бөлімнің нормалары жылыжайларда құбырлардың төселуін ескермейді. Бұл жұмыстарды «Құбырлардың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 16-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындаған жөн.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Құрастырмалы темірбетон, асбестцемент, металл және ағаш конструкциялардың көлемін ойықтарды шегере отырып, жобалардың ерекшеліктері бойынша қабылдау керек.

2.2 Металл жабындармен коррозиядан қорғалған металл конструкциялардың салмағы қорғалған металл жабынының салмағын есепке алмай, КМ жұмыс сызбалары бойынша немесе КМД үлгілік сызбалары бойынша анықталады.

2.3 Есік ойықтарының ауданын есік жақтауларының сыртқы өлшемдері бойынша анықтау керек.

2.4 Суарғыштарды төсеу жөніндегі жұмыстардың көлемін басқа бөлшектер алып жатқан учаскелерсіз поливинилхлоридті суарғыш құбырлардың жобалық ұзындығы бойынша есептеу керек.

КІШІ БӨЛІМ 1114-01 Мал шаруашылығы ғимараттары
ТОП 1114-0101 Мал шаруашылығы ғимараттары
11-140101-01 -кесте. Цокольдің үстіндегі ағаш белбеу. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тақтайлар мен діңгектерден белдеу элементтерін дайындау. 2. Белдеуді құрастыру. 3. Белдеулерді минерал мақта плиталармен толтырып орнату. 4. Пароизол және мастикамен оқшаулау. 5. Жабын болаттан құйындылар құрылғысы. 6. Торды қағу.

1114-0101-0101 Жертөле үстіндегі ағаш белдеу. Құрылғы

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-0101
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0091
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0091
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0023
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,00322
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м ²	0,0816
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0037
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 200	м ³	0,0103
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000466
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,958
261-105-0614	Гермит (диаметрі 40 мм бау)	кг	1,48

11-140101-02 -кесте. Асбест цементті жеңілдетілген панельдерден жасалған қабырғалар. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Орнататын орынды белгілеу. 2. Құрылыс конструкцияларына бекіте отыра панельдер орнату. 3. Панельдер арасындағы тігістерді минералмақта плиталармен, пароизолдармен және мастикамен нығыздау. 4. Панельдер жапсарларында асбестцемент беттерден қаптамалар орнату.

1114-0101-0201 Асбестцемент жеңілдетілген панельдерден жасалған қабырғалар. Құрылғы

Өлшегіш: қабырғаның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-0201
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,944
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1485
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,121
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0153
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0275
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
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	0,00031
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0005
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0226
217-505-0205	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 10 мм	м²	0,0975
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,00026
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу окшаулағыш тақталар П 200	м³	0,0008
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,662
261-105-0614	Гермит (диаметрі 40 мм бау)	кг	1,529
261-107-0310	Асбестцементті қабырғалық панельдер	м²	1[П]

11-140101-03 -кесте. Үш топсалы желімделген ағаш аркалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын бөлшектерден бойкада арқалар құрастыру. 2. Тірек конструкцияларға бекіте отыра арқаларды көтеру және орнату.

1114-0101-0301 Арки ағаш желімденген үш топсалы биіктігі 9 м. Орнату

1114-0101-0302 Арки ағаш желімденген үш топсалы биіктігі 12 м. Орнату

1114-0101-0303 Арки ағаш желімденген үш топсалы биіктігі 18 м. Орнату

Өлшегіш: арка

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-0301	1114-0101-0302	1114-0101-0303
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	10,8	11	15,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,77	1,82	2,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,68	1,68	2,23
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,09	0,14	0,33
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18	0,18	0,18
261-103-0106	КБ-3 желіміндегі тұрақты қималы тік желімделген ағаш конструкциялар МЕМСТ 20850-84	м³	П	П	П

11-140101-04 -кесте. Металлағаш үшбұрышты желімденген фермалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бойкода дайын бөлшектерден фермалар құрастыру 2. Колонналардың төсеніш детальдарына пісіре отыра саптар орнату. 3. Тірек конструкцияларға бекіте отыра фермаларды көтеру және орнату.

1114-0101-0401 Желімдік үш бұрышты металлғаш фермалар, аралығы 12 м. Орнату

1114-0101-0402 Желімдік үш бұрышты металлғаш фермалар, аралығы 18 м. Орнату

Өлшегіш: ферма

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-0401	1114-0101-0402
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9,18	12,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,56	1,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-0401	1114-0101-0402
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,41	1,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,65	0,65
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,15	0,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-103-0124	Ағаш конструкциялар	м³	П	П
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008	0,0008

11-140101-05 -кесте. Екі жарты рамадан құрастырмалы темір бетон рамасы. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жоғарғы шарнирге тірек конструкцияларды орнату және жылжыту. 2. Дайын іргетастарға жартылай рамдар орнату. 3. Уақытша тербеткіштерді орнату және алу. 4. Жоғарғы шарнирді бекіту.

1114-0101-0501 Аралығы 12 м екі жартылай рамадан жасалған құрастырма темірбетон рамалар. Орнату

1114-0101-0502 Аралығы 18 м екі жартылай рамадан жасалған құрастырма темірбетон рамалар. Орнату

1114-0101-0503 Аралығы 21 м екі жартылай рамадан жасалған құрастырма темірбетон рамалар. Орнату

Өлшегіш: шеңбер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-0501	1114-0101-0502	1114-0101-0503
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	6,28	10	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,25	2,01	2,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1	1,76	1,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15	0,25	0,27
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012	0,001	0,0012
261-101-0353	Ауыл шаруашылық ғимараттары үшін жартылай жиектемелер	дана	2[П]	2[П]	2[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-0501	1114-0101-0502	1114-0101-0503
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0076	0,0064	0,0064

11-140101-06 -кесте. Асбестоцемент тақталарынан жасалған жабындар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Плиталар төсеу. 2. Қалқандар төсеу. 3. Плиталар арасындағы жапсарларды бітеу.

1114-0101-0601 Асбестцемент тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-0601
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,566
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0438
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0038
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,0356
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу окшаулағыш тақталар П 200	м³	0,0035
261-105-0501	Түрлі Мاستика Мастика" Изол " ГОСТ 25621-83	кг	0,52
261-105-0614	Гермит (диаметрі 40 мм бау)	кг	0,364
261-107-0243	Анкерлі бөлшектер	кг	П
261-107-0308	Асбестцементті тақталар, парақтар	м²	1[П]

11-140101-07 -кесте. Көң жою арналары. Орнату

1114-0101-0701 Г-тәрізді қимадағы блоктардан жасалған қи шығару арналары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын негізге темірбетон блоктарының каналын орнату. 2. Негізге бетонды төсеу. 3. Блоктарды өзара қаппен орай отырып, бекіту. 4. Жапсарларды мастикамен бітеу.

1114-0101-0702 Наулы қимадағы блоктардан жасалған қи шығару арналары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Цемент ерітіндісінің қабатына темірбетон блоктарының каналын орнату. 2. Жапсарларды тиоколды герметикпен бітеу. 3. Жапсарларға шынымата төсеу.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-0701	1114-0101-0702
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	5,68	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	4,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54	0,91
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29	0,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,28	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25	0,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	П	-
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	0,08
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	-	0,01
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,18	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	-
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тактатас мастикасы	кг	-	1,75
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	2	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,061	-
261-107-0438	Конструкциялық шыны мата, маркасы Т-11-ГСВ-9 МЕМСТ 19170-2001	м²	-	1

11-140101-08 -кесте. Көң жоюдың монолитті темірбетонды арналары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. қалып орнату. 2. Арматура торлар орнату. 3. Қабырғалар мен арналар түбін бетондау. 4. Қалыптарды бұзу. 5. Бетонды күтіп баптау.

1114-0101-0801 Бір ұяшықты монолиттік темірбетон шығару арналары. Құрылғы

1114-0101-0802 Екі ұяшықты монолиттік темірбетон шығару арналары. Құрылғы

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-0801	1114-0101-0802
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	4,84	4,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0423	0,0708
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,3782	0,399
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,021	0,0357
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,1924	1,8792
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0213	0,0351
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0103	0,0087
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015
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	0,0024	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0254	0,0214
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00094	0,00078
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00044	0,00037
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,54	0,46
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1906	0,2062
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	1,3	1,07
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0674	0,0729
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028	0,0024

11-140101-09 -кесте. Көң шығару каналдарындағы тік бұрышты монолитті бетон бұрандалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалып орнату. 2. Салатын бөлшектер орнату. 3. Шұңқыр қабырғасын және түбін бетондау. 4. Қалыптарды бұзу. 5. Бетонды күтіп баптау.

1114-0101-0901 Қи шығару арналарындағы тік бұрышты монолиттік бетон ойықтар. Құрылғы

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-0901
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	3,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0221
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,226
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0088
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0133
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0089
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00103
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	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,022
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0339
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,1
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0113

11-140101-10 -кесте. Көң әкету арықтарының құрама конструкцияларында монолитті бетон учаскелер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалып орнату. 2. Төсеме бөлшектерді орнату. 3. қалыптарды бұзу. 4. Бетонды күтіп баптау.

1114-0101-1001 Қи шығару арналарының құрастырма конструкцияларындағы монолиттік бетон учаскелер. Құрылғы

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1001
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	10,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0308
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0123
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0185
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0684
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0127
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2974
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,105

11-140101-11 -кесте. Науалар, ағаштан жасалған кәріздік ашық тікбұрышты. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Науалар дайындау. 2. Зарарсыздандыру. 3. Тақтайлармен ағаш науаларды қаптау. 4. Шайырланған науа орнату.

1114-0101-1101 Тік бұрышты ашық кәріздік ағаш науа. Құрылғы

Өлшегіш: конструкциядағы ағаштар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1101
002-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	10,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,03
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,39
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1101
215-203-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,65
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	16
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,009

11-140101-12 -кесте. Көң шығару арнасын жабу торкөздері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табанға құрастырмалы темірбетон торлар төсеу.

1114-0101-1201 Қи шығаруға арналар аражабындардың торкөздері. Орнату

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1201
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	7,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,23
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1

11-140101-13 -кесте. Ағаш қалқандар. Көң шығару шұңқыршаларын және арналарын дайындау және төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Қалқандар дайындау. 2. Қалқандарды зарарсыздандыру. 3. Орындарына қалқандар төсеу.

1114-0101-1301 Ағаш қалқандар. Қи шығару шұңқырлары мен арналарының үстінде дайындау және төсеу

Өлшегіш: қалқан м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1301
002-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0174
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0104
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0178
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
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	0,0076
215-204-2302	Ширек жоңқаланған тақтай, қалыңдығы 40 мм-ден бастап - 60 мм дейін, 3 сұрып	м³	0,0404
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1

11-140101-14 -кесте. Бетон басқыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Нығыздай отыра бетонды төсеу. 3. Торлар орнату.

1114-0101-1401 Бетон басқыштар, өлшемі 200х200 мм. Орнату

1114-0101-1402 Бетон басқыштар, өлшемі 450х450 мм гидравликалық қақпағы бар. Орнату

Өлшегіш: трап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1401	1114-0101-1402
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,26	12,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,08	0,56
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,07
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	-	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,06	0,43

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1401	1114-0101-1402
214-103-0110	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған жұқа табақты ыстықтай илек MEMCT 5582-75 маркасы 12X17, қалыңдығы 1,5 мм	т	0,0004	0,0004
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 MEMCT 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,006	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам MEMCT 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002	0,0086
217-108-0101	Шегесі MEMCT 283-75 құрылыс	кг	0,3	0,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0004	0,0013
261-107-0433	Қап матасы MEMCT 30090-93	10 м²	0,002	0,054
261-107-0896	Торкөздер	дана	1	1

11-140101-15 -кесте. Қақпағы жеке қолмен ашылуы бар сорғыш желдеткіш шахталар. Орнату

1114-0101-1501 Ішкі қимасы 200x200 мм және қақпақшасы жеке қолмен ашылатын желдеткіш сорып шығару шахтасы. Біріктірілген жабыны бар ғимараттағы құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Пердешелі торкөздерді орнату. 6. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 7. Арқалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 8. Шахталардың металл үстіңгі беттерін майлы бояу..

1114-0101-1502 Ішкі қимасы 400x400 мм және қақпақшасы жеке қолмен ашылатын желдеткіш сорып шығару шахтасы. Біріктірілген жабыны бар ғимараттағы құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың

немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Клапанды орнату. 6. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 7. Арқалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 8. Шахталардың металл үстіңгі беттерін және клапандарды майлы бояу..

1114-0101-1503 Ішкі қимасы 600х600 мм және қақпақшасы жеке қолмен ашылатын желдеткіш сорып шығару шахтасы. Біріктірілген жабыны бар ғимараттағы құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Клапанды орнату. 6. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 7. Арқалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 8. Шахталардың металл үстіңгі беттерін және клапандарды майлы бояу..

1114-0101-1504 Ішкі қимасы 1000х1000 мм және қақпақшасы жеке қолмен ашылатын желдеткіш сорып шығару шахтасы. Біріктірілген жабыны бар ғимараттағы құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Клапанды орнату. 6. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 7. Арқалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 8. Шахталардың металл үстіңгі беттерін және клапандарды майлы бояу..

Өлшегіш: шахтаның ішкі бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1501	1114-0101-1502	1114-0101-1503	1114-0101-1504
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	3,68	2,6	2,37	2,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0498	0,0363	0,0366	0,0337
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0146	0,0097	0,01	0,0088
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0052	0,005	0,0051	0,005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0352	0,0266	0,0266	0,0249

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1501	1114-0101-1502	1114-0101-1503	1114-0101-1504
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0371	0,0245	0,0253	0,0224
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0508	0,0212	0,0167	0,0117
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,0011	0,001	0,001	0,001
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0329	0,0109	0,0124	0,0081
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0056	0,0034
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	0,0066	0,0035	0,0002	-
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,053	0,0469	0,0457	0,045
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	0,0077	0,005	0,0044	0,0041
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00175	0,00073	0,000577	0,000403
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24	0,16	0,16	0,145
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,004516	0,004274	0,004355	0,004274
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,000903	0,000855	0,000871	0,000855
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,285	0,264	0,264	0,258
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,319	0,301	0,306	0,298
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	0,064	0,021	0,014	0,008

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1501	1114-0101-1502	1114-0101-1503	1114-0101-1504
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,001113	0,000812	0,000986
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0112	0,0102	0,0099	0,0098
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0047	0,0047	0,0045	0,004
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	0,00819	0,00758	0,00751	0,00766
261-302-0125	Реттегіш торкөздер, маркасы РР-3, өлшемі 200х200 мм	м²	0,0252	-	-	-
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	-	0,01	0,01	0,01

11-140101-15 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Шахталарды шатырлық үй-жай шеңберінде сылау. 6. Клапанды орнату. 7. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 8. Арқалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 9. Шахталардың металл үстіңгі беттерін және клапандарды майлы бояу. 10. Сылақ бойынша әкті бояу.

1114-0101-1505 Ішкі қимасы 200х200 мм және қақпақшасы жеке қолмен ашылатын желдеткіш сорып шығару шахтасы. Шатырлық жабыны бар ғимараттағы құрылғысы

1114-0101-1506 Ішкі қимасы 400х400 мм және қақпақшасы жеке қолмен ашылатын желдеткіш сорып шығару шахтасы. Шатырлық жабыны бар ғимараттағы құрылғысы

1114-0101-1507 Ішкі қимасы 600х600 мм және қақпақшасы жеке қолмен ашылатын желдеткіш сорып шығару шахтасы. Шатырлық жабыны бар ғимараттағы құрылғысы

1114-0101-1508 Ішкі қимасы 1000х1000 мм және қақпақшасы жеке қолмен ашылатын желдеткіш сорып шығару шахтасы. Шатырлық жабыны бар ғимараттағы құрылғысы

Өлшегіш: шахтаның ішкі бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1505	1114-0101-1506	1114-0101-1507	1114-0101-1508
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	3,64	3,15	2,9	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0428	0,0411	0,0358	0,0334
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0124	0,0121	0,0102	0,0093
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0041	0,0036	0,0036	0,0036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0304	0,029	0,0256	0,0241
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0315	0,0307	0,0259	0,0233
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0203	0,0129	0,0098	0,007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,0011	0,001	0,001	0,001
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,018	0,015	0,014	0,013
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0202	0,0263	0,0139	0,0101
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0021	0,0073	0,0049
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	0,0074	0,0034	0,0001	-
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,053	0,0468	0,0448	0,0444
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	0,0046	0,0043	0,004	0,0037

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1505	1114-0101-1506	1114-0101-1507	1114-0101-1508
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000165	0,000165	0,000165	0,000165
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007	0,000444	0,000338	0,000242
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22	0,2	0,17	0,15
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003484	0,003089	0,003089	0,003089
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,000697	0,000618	0,000618	0,000618
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,205	0,19	0,188	0,188
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,229	0,216	0,215	0,217
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	0,026	0,013	0,008	0,005
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004
261-101-0207	Жеңіл цемент-эктасты дайын әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98	м³	0,019	0,016	0,015	0,014
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,000689	0,000464	0,00058
261-103-0128	Сылақ жаңыршағы, ұзындығы 800 мм-ден 1000 мм дейін, ені 19 мм-ден 22 мм дейін, қалыңдығы 4 мм	1000 дана	0,022	0,018	0,017	0,016
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0086	0,0076	0,0073	0,0072
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0034	0,0032	0,0032	0,0032
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	0,00819	0,00745	0,00728	0,00727
261-201-0340	Тығыздағыш НЦ-0038 МЕМСТ 10277-90	кг	0,0000125	0,0000102	0,0000096	0,0000091
261-302-0125	Реттегіш торкөздер, маркасы РР-3, өлшемі 200x200 мм	м²	0,01	-	-	-
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	-	0,01	0,01	0,01

11-140101-16 -кесте. Жиналмалы темір бетоннан жасалған ірі қара малға арналған астау. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табандарға тамақтандырғыш блоктар орнату. 2. Тігістерді ерітіндімен бітеу.

1114-0101-1601 Құрастырма темірбетоннан жасалған ірі қара малға арналған астаулар. Орнату

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1601
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	17,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,65
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,15
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]

11-140101-17 -кесте. Ірі қара мал ұстауға арналған болат құбырларынан жасалған бокстарды қоршау. Дайындау және орнату.

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардан қоршау элементтерін дайындау. 2. Элементтер мен конструкцияларды орнату. 3. Конструкцияны бекіту және дәнекерлеу.

1114-0101-1701 Ірі қара малды ұстауға арналған болат құбырлардан жасалған бокстардың қоршаулары. Дайындау және орнату

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1701
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	60,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	36,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,93
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	6,84
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,053
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00305
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П

11-140101-18 -кесте. Ірі қара мал ұстауға арналған темір бетон панельдерінен жасалған бокстарды қоршау. Дайындау және орнату.

Жұмыс құрамы: 1. Элементтер мен конструкцияларды орнату. 2. Конструкцияны бекіту және дәнекерлеу.

1114-0101-1801 Ірі қара малды ұстауға арналған темірбетон панельдерден жасалған бокстардың қоршаулары. Дайындау және орнату

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1801
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,6
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0174

11-140101-19 -кесте. Сырықтан жасалған серуен алаңдарын қоршау. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Тірек астына шұңқыр бұрғылау. 2. Темірбетон тіректер орнату. 3. Тіректерге бетон қоспалар төсеу. 4. Сырғауылдардан қоршау жасау.

1114-0101-1901 Бағандар бойынша т/б қадалардан жасалған серуен аулаларының қоршаулары. Құрылғы

Өлшегіш: қоршау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1901
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	3,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,695
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-1901
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,515
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,02
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,1
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар ҚР СТ 937-92	м³	0,05[П]

11-140101-20 -кесте. Мал ұстауға арналған шетен қораларда ағаш еден жабыны. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын лагтар бойынша қалыңдығы 36 мм дайын тақтайлардан тақтай төсеніш орнату.

1114-0101-2001 Жануарларды ұстауға арналған орындардағы тақтай еден жабыны. Құрылғы

Өлшегіш: еден м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-2001
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,585
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0163
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,009
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,26
233-203-0102	Шпунты және тарақшасы бар едендерді жабуға арналған тақталар МЕМСТ 8242-88 Антисепттелген ағаштан жасалған, типі 2, қалыңдығы 36 мм, ені 68-98 мм	м³	0,0371

11-140101-21 -кесте. Керамзит бетоннан жасалған төселетін еден қабаты. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын сумен ылғалдау. 2. Ашық бетте тегістеу және үтіктеу арқылы керамзитобетон төсеу.

1114-0101-2101 Керамзитобетоннан жасалған төсемелегіш еден қабаты. Құрылғы

Өлшегіш: төсеніш қабаттың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-2101
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,56
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-201-0103	Кеукті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1200, класы В7,5	м³	1,02
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,35

11-140101-22 -кесте. Тақтайлардан қаңқа бойынша металл сеткадан жасалған аралықтар. Қондыру

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаны құрастыру. 2. Металл мырышталған торды шегелеу. 3. Аралықтар орнату.

1114-0101-2201 Тақталардан жасалған қаңқа бойынша металл тордан жасалған аралықтар. Құрылғы

Өлшегіш: аралық, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-2201
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0145
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0145
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0052
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0052
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	0,807

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0101-2201
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0088
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	0,0052
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,0008
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0141
261-107-0997	Қаптамалы ілгек	дана	2,07

КІШІ БӨЛІМ 1114-02 Жылыжайлар мен көкніс қоймалары
ТОП 1114-0201 Қысқы шыныланған жылыжайлар
11-140201-01 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Құрама темір бетонды іргетастық бағаналарды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Кондукторлар орнату. 2. Жоспар және биіктік бойынша тексере отыра конструкциялар орнату.

1114-0201-0101 Шыныланған қысқы жылыжайлар. Құрастырма темірбетон іргетастық бағандарды Орнату

Өлшегіш: конструкция

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0201-0101
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,0005
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]

11-140201-02 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Құрама темір бетонды іргелік тақталарды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жоспар және биіктік бойынша тексере отыра конструкциялар орнату.. 2. Біріктіргіш элементтер мен төсеніш бөлшектерінің тоқайласқан жерлерін дәнекерлеу және бояу, жапсарларын бетонмен бітеу.

1114-0201-0201 Шыныланған қысқы жылыжайлар. Құрастырма темірбетон ірге тақталарын орнату

Өлшегіш: конструкция

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0201-0201
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,28

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0201-0201
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,003
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006

11-140201-03 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Қаңқаларды және қоршауларды орнату

1114-0201-0301 Шыныланған қысқы болат блокты жылыжайлар. Қаңқалар мен қоршауларды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Металл конструкцияларды және желкөздерді ірілендіріп құрастыру, сұрыптау. 2. Төсенімдер құрылғысы. 3. Конструкцияларды ірілендірілген рамалармен және жеке бөлшектермен орнату. 4. Науалардың жапсарларын шайырмен бітемелеу.

1114-0201-0302 Шыныланған қысқы болат ангарлық жылыжайлар. Қаңқалар мен қоршауларды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Металл конструкцияларды және желкөздерді ірілендіріп құрастыру, сұрыптау. 2. Төсенімдер құрылғысы. 3. Конструкцияларды ірілендірілген рамалармен және жеке бөлшектермен орнату.

1114-0201-0303 Құрамдастырылған алюминий шыныланған қысқы жылыжайлар. Қаңқалар мен қоршауларды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Металл конструкцияларды және желкөздерді ірілендіріп құрастыру, сұрыптау. 2. Төсенімдер құрылғысы. 3. Конструкцияларды ірілендірілген рамалармен және жеке бөлшектермен орнату.

Өлшегіш: конструкция т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0201-0301	1114-0201-0302	1114-0201-0303
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	121	128	169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37	2,15	0,38

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0201-0301	1114-0201-0302	1114-0201-0303
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15	2,04	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,12	3,36	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22	0,11	0,23
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1	1,53	-
236-203-0108	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-125	т	-	0,0002	-
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1	1	1
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,7	-	-
261-201-0303	Глифталдық бітеме, ГФ-0119 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	-	0,0001	-

11-140201-04 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Өлшеуіш әйнекпен шынылау

1114-0201-0401 Шыныланған қысқы блокты жылыжайлар. Өлшенетін шынымен шынылау

Жұмыс құрамы: 1. Шыныларды сүрту. 2. Төсенімдерді құру және орнын ауыстырып қою. 3. Кляммерлермен шыныны бекіту орны бойынша кесіп және саңылауларды шайырмен қосарлы майлап, шынылау. 4. Жапсарларды матамен жапсыру, матаны бояу. 5. Бітемелегішке шайыр толтыру.

1114-0201-0402 Ангарлық шыныланған қысқы жылыжайлар. Өлшенетін шынымен шынылау

Жұмыс құрамы: 1. Шыныларды сүрту. 2. Төсенімдердің құрылғысы және орнын ауыстырып қою. 3. Ағаштардың құрылғысы және орнын ауыстырып қою. 4. Кляммерлермен шыныны бекіту орны бойынша кесіп және саңылауларды шайырмен қосарлы майлап, шынылау. 5. Резеңке төсемдерді төсеу. 6. Бітегішке шайыр толтыру.

Өлшегіш: әйнектеудің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0201-0401	1114-0201-0402
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,305	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0201-0401	1114-0201-0402
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	0,618
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0019	0,0018
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008	0,0007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011	0,0011
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,46	0,32
261-107-0323	Илекті өлшенетін табақ шыны, қалыңдығы 4 мм, жылыжайларға арналған МЕМСТ 111-2001	м²	1,05	1,05
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02	-
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	-	0,032
261-107-0978	Шыны электроокшаулағыш лак-мата маркасы ЛСК-155/180, қалыңдығы 0,12 мм МЕМСТ 28034-89	10 м²	0,0001	-
261-107-0995	Кляммерлер КЛ-1, КЛ-2	1000 дана	0,0033	0,0017
261-201-0381	Эмаль КЧ728 ҚР СТ 3262-2018	т	0,000005	-

11-140201-05 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Желдеткіштерді ашу және жабу тетіктерінің буындарын орнату

1114-0201-0501 Әйнектелген қысқы жылыжайлар. Терезешелерін ашуға және жабуға арналған қосарлы жетекті орнату

Жұмыс құрамы: 1. Редукторларды бөлшектеу және құрастыру, бөлшектерді шаю және майлау. 2. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 3. Тораптарды жобалық жағдайға орнату. 4. Мотор-редукторларды біріктіру және жөндеуге дайындау.

1114-0201-0502 Шыныланған қысқы жылыжайлар. Желкөздерді ашуға және жабуға арналған бүйірлік және ұштық жетекті орнату

Жұмыс құрамы: 1. Редукторларды бөлшектеу және құрастыру, бөлшектерді шаю және майлау. 2. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 3. Тораптарды жобалық жағдайға орнату. 4. Мотор-редукторларды біріктіру және жөндеуге дайындау.

1114-0201-0503 Шыныланған қысқы жылыжайлар. Желкөздерді ашуға және жабуға арналған цилиндрлік редукторды (екі редукторы бар) орнату

Жұмыс құрамы: 1. Редукторларды бөлшектеу және құрастыру, бөлшектерді шаю және майлау. 2. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 3. Тораптарды жобалық жағдайға орнату.

1114-0201-0504 Шыныланған қысқы жылыжайлар. Желкөздерді ашуға және жабуға арналған ұштық цилиндрлік редукторды орнату
Жұмыс құрамы: 1. Редукторларды бөлшектеу және құрастыру, бөлшектерді шаю және майлау. 2. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 3. Тораптарды жобалық жағдайға орнату.

Өлшегіш: торап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0201-0501	1114-0201-0502	1114-0201-0503	1114-0201-0504
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	10,4	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	30,3	-	-	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	14,1	-	-
002-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	-	-	-	5,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18	0,05	0,02	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,18	0,05	0,02	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,44	0,22	0,44	0,22
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002
261-107-0432	Шүберек	кг	0,12	0,012	0,012	0,012
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,06	0,032	-	-
261-701-0135	Ойықтарды ашатын (жабатын) системаның мотор-редукторы	дана	2	1	-	-
261-701-0136	Ойықтарды ашатын (жабатын) системаның цилиндрлік редукторы	дана	2	1	2	1

11-140201-05 - кестесінің жалғасы

1114-0201-0505 Шыныланған қысқы жылыжайлар. Желкөздерді ашуға және жабуға арналған шұбалшыңды редукторды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Редукторларды бөлшектеу және құрастыру, бөлшектерді шаю және майлау. 2. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 3. Тораптарды жобалық жағдайға орнату.

1114-0201-0506 Шыныланған қысқы жылыжайлар. Желкөздерді ашуға және жабуға арналған рейкалық берілісті орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 2. Рейкалы берілістерді ірілендірілген құрастыру, орнату және реттеу.

1114-0201-0507 Шыныланған қысқы жылыжайлар. Желкөздерді ашуға және жабуға арналған ұштық айырғышты орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 2. Ұштық ажыратқыштарды орнату, біріктіру және қосуға дайындау.

Өлшегіш: торап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0201-0505	1114-0201-0506	1114-0201-0507
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	1,88
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,34	-	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,37	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,55	-	-
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0002	-	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,012	0,06	-
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	-	-	0,036
261-701-0137	Ойықтарды ашатын (жабатын) системаның бұрымдық редукторы	дана	1	-	-
261-701-0138	Ойықтарды ашу (жабу) жүйесінің рейкалы берілісі	дана	-	1	-
261-701-0139	Ойықтарды ашатын (жабатын) системаның (соңғы) жолдың айырғышы	дана	-	-	2

11-140201-06 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Желдеткіштерді ашу және жабу тетіктерінің белдіктерін орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту және втулка бөлшектерін орнату. 2. Валдарды құрастыру, орнату, орталықтандыру және реттеу.

1114-0201-0601 Шыныланған қысқы жылыжайлар. Желкөздерді ашуға және жабуға арналған тетіктердің біліктерін орнату

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0201-0601
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,017
261-701-0140	Форточкаларды ашып және жабатын механизмінің біліктері	т	1

11-140201-07 -кесте. Шыныланған қысқы жылыжайлар. Диаметрі 50 мм-ге дейін топырақасты жылытудың полиэтиленді құбырларын салу

1114-0201-0701 Шыныланған қысқы жылыжайлар. Ернемектерде қоса отырып, диаметрі 50 мм дейін топырақ астын қыздыру полиэтилен құбырларын төсу

Жұмыс құрамы: 1. Тереңдігі 0,2 м атыздарды құмда қолмен орындау. 2. Белгісі бойынша полиэтилен құбырларды кесу. 3. Ұштарды ернеулеу және фланецтерді отырғызу. 4. Иілістерді жасап және жүктей отырып, полиэтилен құбыр өткізгіштерді төсеу. 5. Фланецтердегі жапсарларды біріктіру. 6. Құбыр өткізгіштерді сынау. 7. Қолмен жоспарлай отырып, атыздарды көму.

1114-0201-0702 Шыныланған қысқы жылыжайлар. Штуцерлерде қоса отырып, диаметрі 50 мм дейін топырақ астын қыздыру полиэтилен құбырларын төсу

Жұмыс құрамы: 1. Тереңдігі 0,2 м атыздарды құмда қолмен орындау. 2. Белгісі бойынша полиэтилен құбырларды кесу. 3. Ұштарды ернеулеу және отырғызу штуцерге төсеу. 4. Иілістерді жасап және жүктей отырып, полиэтилен құбыр өткізгіштерді төсеу. 5. Штуцерлердегі жапсарларды біріктіру. 6. Құбыр өткізгіштерді сынау. 7. Қолмен жоспарлай отырып, атыздарды көму.

Өлшегіш: құбыр желілері м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0201-0701	1114-0201-0702
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,202
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,203	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002	0,0003
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0039	0,0039
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000012	0,0000005
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	-	0,0002
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	-	0,0003
261-201-0371	Өліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	-	0,0002
261-301-0173	Полиэтилен қысымды құбырлар	м	1,02[П]	1,02[П]
261-301-0279	Муфталар	жиын	-	0,0116[П]
261-301-0283	Фланецтер	дана	0,027	-
261-301-0350	Штуцерлер	жиын	-	0,0116

ТОП 1114-0202 Таспалы жылыжайлар**11-140202-01 -кесте. Үлдірлі жылыжайлар. Қаңқаларының ағаш конструкцияларын орнату**

1114-0202-0101 Үлдірлі жылыжайлар. Ағаш қаңқаны орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш элементтерді дайындау және зарарсыздандыру. 2. Есік қабырғаларының қаңқасын құрастыру. 3. Есіктердің ілмегі. 4. Ағашты эмальмен 2 рет майлау.

1114-0202-0102 Үлдірлі жылыжайлар. Қырлы кеспелерден жасалған аралықтарды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0202-0101	1114-0202-0102
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	40,3
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	51,8	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38	0,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38	0,36
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	-	1,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0042	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00271	0,0249
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,052	0,00693
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04	-
261-103-0124	Ағаш конструкциялар	м³	1[П]	-
261-201-0303	Глифталдық бітеме, ГФ-0119 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00084	-

11-140202-02 -кесте. Үлдірлі жылыжайлар. Есік ойықтарын толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш элементтерді дайындау, зарарсыздандыру. 2. Қаңқаны құрастыру. 3. Есіктерді ілу. 4. Ағашты 2 рет эмльмен сырлау.

1114-0202-0201 Үлдірлі жылыжайлар. Есік ойықтарын толтыру

Өлшегіш: ойық м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0202-0201
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0202-0201
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00079
261-107-0628	Темір бұйымдар	жиын	П
261-201-0342	Желімдік тығыздағыш МЕМСТ 10277-90	кг	0,2

11-140202-03 -кесте. Үлдірлі жылыжайлар. Қаңқаларының және қоршауларының металл конструкцияларын орнату

Жұмыс құрамы: 1. Үлдірді өлшемі бойынша кесу. 2. Ендерді дәнекерлеу. 3. Топырақты өңдеу және үлдірді себу.

1114-0202-0301 Үлдірлі жылыжайлар. Қаңқалар мен қоршаулардың металл конструкцияларын орнату

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0202-0301
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0008

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0202-0301
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,7

11-140202-04 -кесте. Үлдірлі жылыжайлар. Үлдірмен жабу

Жұмыс құрамы: 1. Пленканы мөлшері бойынша кесу. 2. Жақтаулары дәнекерлеу. 3. Пленканы бекіту. 4. Топырақты қазып шығару және пленка себу.

1114-0202-0401 Үлдірлі жылыжайлар. Үлдірлі жылыжайлардың қабырғаларын және шатырларын үлдірмен жабу

1114-0202-0402 Үлдірлі жылыжайлар. Аралықтарды және есік төсемдерін үлдірмен жабу

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0202-0401	1114-0202-0402
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,123	-
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	0,0578
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0011	0,0124
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0085	-
261-103-0146	Штапик /таратпа/, өлшемі 10x16 мм	м	0,18	0,16
261-107-0445	Капрон жіптерден жасалған үш шүйкелі арқандар	т	0,0000085	-
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,00125	0,00125
261-107-0995	Кляммерлер КЛ-1, КЛ-2	1000 дана	0,000236	-
261-301-0173	Полиэтилен қысымды құбырлар	м	-	0,362[П]

**ТОП 1114-0203 Қысқы шыныланған және таспалы жылыжайлар
11-140203-01 -кесте. Шыныланған және үлдірлі қысқы жылыжайлар. Толтыру**

Жұмыс құрамы: 1. Компосты тиеу және 1 шм дейінгі қашықтыққа апару. 2. Компосты түсіру және тегістеу.

1114-0203-0101 Шыныланған қысқы және үлдірлі жылыжайлар. Қоректендіру компостымен толтыру

Өлшегіш: істегі компостың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0203-0101
002-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0852
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4463
	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	0,0203
314-503-0301	Пневмодөңгелекті жүрісті бір шөмішті тиегіштер	маш.-с	0,058
332-501-0401	Өздігінен жүретін шасси (Т-16 МТ), 0,9 т	маш.-с	0,368
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-501-0106	Қоректендіргіш компост	м³	1,02

11-140203-02 -кесте. Шыныланған және үлдірлі қысқы жылыжайлар. Қатарына сым тіректерді іліп қою

Жұмыс құрамы: 1. Сым бухтасын тербету. 2. Сымды өлшеу және мөлшері бойынша кесу. 3. Аспалар мен ілгектер дайындау. 4. Сымдарды жылыжай конструкциясына ілу және бекіту.

1114-0203-0201 Шыныланған қысқы және үлдірлі жылыжайлар. Сымдық шпалерлік тіректерді ілу

Өлшегіш: сым м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0203-0201
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0233
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0203-0201
214-210-0101	Бістықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0000031
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0564
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	0,046

11-140203-03 -кесте. Шыныланған және үлдірлі қысқы жылыжайлар. Жылу құбырларының астына сырғанақ және жылжымайтын тіректерді орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді орнату және болттармен бекіту. 2. Жапсарларын бетонмен бітеу.

1114-0203-0301 Шыныланған қысқы және үлдірлі жылыжайлар. Жылыту құбырларына сырғытпа және жылжымайтын тіректерді орнату

Өлшегіш: конструкция т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0203-0301
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	55,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,21
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0066
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1

11-140203-04 -кесте. Шыныланған және үлдірлі қысқы жылыжайлар. Поливинилхлоридті құбырлар мен бөлшектерден жасалған суландырғыштарды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Желім және бұрандада дайын бөлшектерден суарғышты құрастыру. 2. Тартқы құрылғы орнату және арқан сыммен тарту. 3. Аспалар орнату және суарғышты арқан сыммен бекіту. 4. Иілгіш жалғастырғыш шлангаларды жалғастыру.

1114-0203-0401 Шыныланған қысқы және үлдірлі жылыжайлар. Поливинилхлоридтік құбырлардан және бөлшектерден жасалған суландырғыштарды орнату

Өлшегіш: суару құбырының 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0203-0401
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,527
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0693
261-107-0767	Полиамидті шайыр, маркасы Л-18	т	0,000002
261-107-0835	Суландырғыш	м	1[П]
261-107-0882	Шлангілер	м	П
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0000023

ТОП 1114-0204 Көкөніс қоймалары

11-140204-01 -кесте. Көкөніс сақтау қоймасы. Секциялар қабырғаларын қалқандардан құру

Жұмыс құрамы: 1. Тақтайлар мен діңгектерді тегістеп өңдеу. 2. Антисептик құрамдарын әзірлеу, сүректі зарарсыздандыру. 3. Бетон еденнің ұясына ағаш тіректер орнату. 4. Тартқыштар орнату. 5. Қабырғаларды тақтайлармен қоршау. 6. Аспалы қалқандар дайындау және құрастыру, дайын қалқандарды қаптама бөлшектерді орната отырып, ілу.

1114-0204-0101 Жеміс қоймасы. Қалқандардан жасалған секциялар қабырғаларының құрылғысы

Өлшегіш: құрамалы қабырғаның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0204-0101
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,64

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1114-0204-0101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0188
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0113
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0189
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,1804
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0081
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0011
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,041
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000944
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1704
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,004
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,00387
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00681
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,000316
261-107-0924	Бор қышқылы, маркасы А МЕМСТ 18704-78	т	0,000211

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)

**14- бөлім. Ауыл құрылысындағы конструкцияларды
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 14. Работы строительные по устройству конструкций
в сельском строительстве**

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