

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

**12- бөлім. Шатырларды орнату бойынша құрылыс
жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 12. Работы строительные по устройству кровель

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 г.

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

12- бөлім. Шатырларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 12. Работы строительные по устройству кровель

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

Ресми басылым

Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
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 баскармасы |
| 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 (ҚДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом ҚДСЖКХ 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.....	1
КІШІ БӨЛІМ 1112-01 Жаппалар.....	3
ТОП 1112-0101 Жаппалар	3
11-120101-01 -кесте. Сырғымалы төбе жабындылары. Құру	3
11-120101-02 -кесте. Рулонды төбе жабындысы материалдарынан жасалған тегіс төбе жабындылары. Құру	6
11-120101-03 -кесте. Шыны тордың екі қабатымен арқауланған үш қабатты шайырлы жаппалар. Құрылғы	10
11-120101-04 -кесте. Қабырғалар мен жақтауларға жанасулар. Құрылғы	12
11-120101-05 -кесте. Ендовалар және шатыржалдар. Қорғау.....	21
11-120101-06 -кесте. Деформациялық тігістер. Орнату	27
11-120101-07 -кесте. Әр түрлі жабындылар. Құрылғы.....	28
11-120101-08 -кесте. Маңдайшадағы қаптамалар (сыртқы терезе алды тақтайлары, белдеулер, балкондар және басқалар). Құру	36
11-120101-09 -кесте. Астаулар. Орнату	37
11-120101-10 -кесте. Ұсақ жабындар (брандмауэрлар, жақтаулар, асылмалар және сол сияқты). Табақты цинктелген болаттан орнату	38
11-120101-11 -кесте. Шахталарда қақпақтар. Орналастыру	39
11-120101-12 -кесте. Төбе жабындылары. Сүйеніштермен қоршау	39
11-120101-13 -кесте. Жабындар. Тақталармен жылылау	40
11-120101-14 -кесте. Жабындар. Жылылау (монолиттік және себу)	42
11-120101-15 -кесте. Бу оқшаулағыш. Қондыру	44
11-120101-16 -кесте. Судан оқшаулайтын жабынды кілемнің астындағы бетон немесе ерітіндіден жасалған негіздер. Грунттау.....	45
11-120101-17 -кесте. Тегістегіш тартпалар. Құру	46
11-120101-18 -кесте. Зенитті фонарлардың стакандары. Оларға жабысатын жабындарды қаптай отырып оқшаулау.....	48
11-120101-19 -кесте. Аэраторлар. Құру	50
11-120101-20 -кесте. Планкалар. Құрылғы	51
11-120101-21 -кесте. Шұңқырлар, шұңқырларға, құбырларға жанасу	53
11-120101-22 -кесте. Еңісті жабындыларға арналған суағар жүйелері. Құрылғы. 55	
11-120101-23 -кесте. Шатырлардың қар ұстағыштары. Құрылғы.....	56

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар
12-БӨЛІМ. ШАТЫРЛАРДЫ ОРНАТУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізу күні 2022-04-18**Жалпы бөлім**

«Шатырларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» 12-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін айқындау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларының құрамына кіреді.

Техникалық бөлік**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 Осы Бөлімнің нормалары жабындылардың негізгі түрлерінің құрылғысы үшін қажетті негізгі, қосалқы және ілеспе жұмыстардың толық кешенін көздейді.

1.2 Бөлімнің нормаларында жер деңгейінен 15 м дейінгі биіктікте жұмыстарды жүргізу көзделген. 15 м-ден астам биіктікте жұмыстарды жүргізген кезде еңбек шығындарының нормалары биіктіктің әрбір келесі метріне 0,5% - ға арттырылуы керек.

1.3 Есту терезелері мен ағаш ернеулерінің құрылғысын «Ағаш, сүрек-композитті және пластмасса конструкцияларының құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 10-бөлімнің нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.4 1112-0101-(01÷03) кестелердің нормалары және 1112-0101-0716, 0112-0101-0717 нормалары қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы Бөлімнің тиісті нормалары бойынша қосымша ескерілуі тиіс деформациялық жапсарлардың құрылғыларын және шатыржиектерді (науалар) күшейтуді көздемейді.

1.7 1112-0101-(0708÷0709) нормалары келесі өлшемдерге сүйене отырып, жабынқыш шығысын көздейді:

- қатарлық жабынқыш -420 ×330 ×12 мм;
- жоталы жабынқыш-405 ×238 ×107 мм;
- полимермен толтырылған жабынқыш - 420 ×330 ×9,5 мм.

Басқа өлшемдегі тақашаларды қолданған жағдайда, шығыс жоба бойынша анықталуы керек

Ресми басылым

1.8 1112-0101-(0705÷0707) нормаларында металл жабынқышты пішу ескерілмеген, қажет болған жағдайда оны «Металл конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 9-бөлімінің 1109-0501-0601 нормасы бойынша қосымша қабылдайды.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Жабындыларды жабу бойынша жұмыстардың көлемін жобалық деректерге сәйкес, есту терезелері мен түтін мұржалары алып жатқан алаңды есептемей және олардың қапталуын есепке алмай, жабынның толық ауданы бойынша есептеу керек.

2.2 Шатыр еңісінің ұзындығын шатыржалдан ернеудің шеткі шетіне дейін қабылдау керек – қабырғалық науаларсыз шатырларда - қосу арқылы

0,07 М ернеу үстіндегі шатырды түсіруге, ернеу төсеніштері мен қабырға науалары бар шатырларда-0,7 м азайтумен.

Аспалар мен қабырға науаларының құрылғысына арналған жұмыстардың көлемін есептеу жеке жүргізіледі және осы Бөлімнің 1112-0101-(0901÷0902, 1001) нормалары бойынша айқындалады.

2.3 Жақтауларды, брандауэрлерді, орамдық материалдардан жасалған жабындының қабырғаларға, жақтауларға, күнтартарларға және шатырдың негізгі жабынымен ескерілмеген басқа элементтерге жанаспалардың жабынымен байланысты жұмыстардың көлемін қосымша ескеру керек.

2.4 Зениттік шамдары бар жабындарда олардың сыртқы контуры бойынша шамдардың көлденең кескіндеріне сәйкес келетін жабынды алаңы алынып тасталады. Зениттік шамдардың стакандарын оқшаулауды және оларға жабындының жанасуын қаптауды осы шығарылымның 132-202-(0201÷0204) нормалары бойынша ескеру қажет.

2.5. Қасбеттердегі қаптамалар қасбеттердің ауданы бойынша ойықтарды есептемей қабылданады.

3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

1-кесте-Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

Позиция №	Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қолданылатын коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдар шығысы
3.3	Жабындарды фибролиттен жасалған тақталармен 2 қабатқа құрғатып жылыту	1112-0101-1305	2	2	2

КІШІ БӨЛІМ 1112-01 Жаппалар
ТОП 1112-0101 Жаппалар
11-120101-01 -кесте. Сырғымалы төбе жабындылары. Құру

1112-0101-0101 Битумдық шайырда шатырлық орамдық материалдардың үш қабаттан тұратын сырғыма шатырлары. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру.

1112-0101-0102 Битумдық шайырда қиыршықтастан жасалған қорғаныш жабыны бар битумдық шайырда шатырлық орамдық материалдардың үш қабаттан тұратын сырғыма шатырлары. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді битумдық шайырда малтатаспен қорғау.

1112-0101-0103 Үш қабатқа қиыршықтастан жасалған қорғаныш жабыны бар битумдық шайырдағы балқытылатын материалдардан жасалған сырғыма шатырлар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Шайыр қабатын газ-отты жанарғыларымен балқыту әдісі арқылы орамдық материалдарды жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді битумдық шайырда малтатаспен қорғау.

1112-0101-0104 Балқытылатын материалдардан жасалған сырғыма шатырлар. Үш қабатқа орнату
Жұмыс құрамы: 1. Шайыр қабатын газ-отты жанарғыларымен балқыту әдісі арқылы орамдық материалдарды жапсыру.

Өлшегіш: жабын м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0101	1112-0101-0102	1112-0101-0103	1112-0101-0104
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,146	0,235	0,284	0,196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0048	0,0144	0,0185	0,0043
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0024	0,0101	0,0115	0,0023
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009	0,0011	0,002	0,0008
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,0013	0,0013	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0101	1112-0101-0102	1112-0101-0103	1112-0101-0104
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,058	0,0826	0,0211	-
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	-	-	0,072	0,072
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015	0,0019	0,0037	0,0012
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	0,0105	0,0105	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,118	0,118
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	1,15	-	-	-
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	2,26	3,41	-	-
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	7,12	10,12	3	-
261-105-0113	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (астыңғы қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	-	-	3,45	2,26
261-105-0114	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (үстінгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	-	-	-	1,15

11-120101-01 - кестесінің жалғасы

1112-0101-0105 Балқытылатын материалдардан жасалған сырғыма шатырлар. Екі қабатқа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шайыр қабатын газ-отты жанарғыларымен балқыту әдісі арқылы орамдық материалдарды жапсыру.

Өлшегіш: жабын м²

1112-0101-0106 Балқытылатын материалдардан жасалған сырғыма шатырлар. Бір қабатқа орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шайыр қабатын газ-отты жанарғыларымен балқыту әдісі арқылы орамдық материалдарды жапсыру.

Өлшегіш: жабын м²

1112-0101-0107 Сырғыма шатырлар. Төсемді битумдық шайырда қиыршықтаспен қорғау

Жұмыс құрамы: 1. Орамды шатыр кілемін қиыршық таспен битумды мастикада қорғау.

Өлшегіш: жабын м²

1112-0101-0108 ПВХ-мембранадан жасалған құламалы жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздің беткі қабатын тазалау. 2. Айқассалынды ұстап тұрып, мембрананы жазу, белгілеу, кесу, төсеу. 3. Мембрананы негізге бекіту. 4. Түйіспелерді тазалау, жапсарды бір мезгілде тығыздаумен мембрананың жапсарларын ыстық ауамен дәнекерлеу.

Өлшегіш: м² жабын

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0105	1112-0101-0106	1112-0101-0107	1112-0101-0108
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,138	0,08	0,091	-
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	0,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029	0,0016	0,0127	0,0016
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0015	0,0008	0,009	0,0008
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005	0,0003	0,0008	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	0,0003
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,0013	-
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	-	-	-	0,019
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	-	0,0013	-
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,048	0,028	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009	0,0005	0,0016	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	-	-	-	0,004
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	-	-	-	0,003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	-	0,0105	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0105	1112-0101-0106	1112-0101-0107	1112-0101-0108
217-105-0200	Жабынға арналған өзі кескішпен телескопиялық нығайтқыш	дана	-	-	-	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,069	0,034	-	-
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	-	-	3	-
261-105-0113	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (астыңғы қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	1,13	-	-	-
261-105-0114	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (үстіңгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	1,15	1,15	-	-
261-105-0116	Гидрооқшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	-	-	-	1,1

11-120101-02 -кесте. Рулонды төбе жабындысы материалдарынан жасалған тегіс төбе жабындылары. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді қорғау. 3. Орамдық материалдарды балқыту.

1112-0101-0201 Битумдық антисептелген шайырда қиыршықтастан жасалған қорғаныш жабыны бар битумдық шайырда орамдық шатырлық материалдардан жасалған төрт қабатты жалпақ шатырлар. Құрылғы

1112-0101-0202 Битумдық антисептелген шайырда қиыршықтастан жасалған қорғаныш жабыны бар битумдық антисептелген шайырда орамдық шатырлық материалдардан жасалған төрт қабатты жалпақ шатырлар. Құрылғы

1112-0101-0203 Кейіннен антисептелген битумдық шайыр жаға отырып, битумдық шайырда орамдық шатырлық материалдардан жасалған төрт қабатты жалпақ шатырлар қалыңдығы 2 мм цементтік ерітіндіден жасалған қорғаныш жабыны бар. Құрылғы

1112-0101-0204 Кейіннен антисептелген битумдық шайыр жаға отырып, битумдық шайырда орамдық шатырлық материалдардан жасалған төрт қабатты жалпақ шатырлар қалыңдығы 2 мм құмды асфальтобетоннан жасалған қорғаныш жабыны бар. Құрылғы

Өлшегіш: жабын м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0201	1112-0101-0202	1112-0101-0203	1112-0101-0204
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,263	0,262	0,714	0,439
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0118	0,0106	0,0288	0,0374
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0044	0,0038	0,0105	0,0158
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025	0,0022	0,006	0,009
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0013	0,0013	0,0039	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1029	0,1029	0,098	0,098
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036	0,0033	0,0084	0,0126
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0105	0,0105	-	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	0,0306	-
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	0,0306	-
212-501-0304	Құмды тығыз ыстық асфальтбетон қоспалары ҚР СТ 1225-2019 типі Д, маркасы II	т	-	-	-	0,065
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	4,6	4,6	4,6	4,6
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	12,6	12,6	12	12
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	-	-	0,062	-
261-107-0862	Дымқылданатын 50%-дық ұнтақ симазин МЕМСТ 15123-78	т	0,00001	0,00005	0,00001	0,00001

11-120101-02 - кестесінің жалғасы

1112-0101-0205 Кейіннен антисептелген битумдық шайыр жаға отырып, битумдық шайырда орамдық шатырлық материалдардан жасалған төрт қабатты жалпақ шатырлар қалыңдығы 2 мм кварцты құмда бетон тақталардан жасалған қорғаныш жабыны бар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді қорғау. 3. Орамдық материалдарды балқыту.

1112-0101-0206 Кейіннен антисептелген битумдық шайыр жаға отырып, битумдық шайырда орамдық шатырлық материалдардан жасалған төрт қабатты жалпақ шатырлар қалыңдығы 2 мм кварцты құмда армоцементтік тақталардан жасалған қорғаныш жабыны бар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді қорғау. 3. Орамдық материалдарды балқыту.

1112-0101-0207 Битумдық-полимер шайырда орамдық шатырлық материалдардан жасалған үш қабатты жалпақ шатырлар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді қорғау. 3. Орамдық материалдарды балқыту.

1112-0101-0211 Жалпақ шатырлар. Төсемді битумдық шайырда қиыршықтаспен қорғау
Жұмыс құрамы: 1. Орамды шатыр кілемін қорғау.

Өлшегіш: жабын м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0205	1112-0101-0206	1112-0101-0207	1112-0101-0211
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,721	0,721	0,232	0,083
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0554	0,0554	0,0047	0,0129
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0231	0,0231	0,0024	0,009
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0132	0,0132	0,0009	0,0009
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0044	0,0044	-	0,0013
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,098	0,098	0,0638	0,0245
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0147	0,0147	0,0014	0,0017
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	-	-	0,0105

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0205	1112-0101-0206	1112-0101-0207	1112-0101-0211
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,046	0,046	-	-
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	4,6	4,6	3,76	-
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	-	-	7,7	-
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	12	12	-	3,03
261-101-0325	Шатыр орнатқан кезде қолданылатын бетон тақталар	м²	1,02[П]	-	-	-
261-107-0476	Армоцементті тақталар	м²	-	1,02[П]	-	-
261-107-0862	Дымқылданатын 50%-дық ұнтақ симазин МЕМСТ 15123-78	т	0,00001	0,00001	-	-

11-120101-02 - кестесінің жалғасы

1112-0101-0212 Балқытылатын битумдық-полимер материалдардан жасалған екі қабатты жалпақ шатырлар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Негізді битумдық праймермен бітемелеу. 2. Шайыр қабатын газ-отты жанарғылармен балқыту әдісімен орамдық материалдарды жапсыру.

Өлшегіш: жабын м²

1112-0101-0213 Балқытылатын битумдық-полимерлік материалдардан жасалған екі қабатты жалпақ жабындар. Әрбір кейінгі қабатқа 1112-0101-0212 нормасына қосу (алып тастау)

Өлшегіш: м² жабын

1112-0101-0214 ПВХ-мембранадан жасалған жалпақ жабындар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Негіздің беткі қабатын тазалау. 2. Айқассалынды ұстап тұрып, мембрананы жазу, белгілеу, кесу, төсеу. 3. Мембрананы негізге бекіту. 4. Түйіспелерді тазалау, жапсарды бір мезгілде тығыздаумен мембрананың жапсарларын ыстық ауамен дәнекерлеу.

Өлшегіш: м² жабын

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0212	1112-0101-0213	1112-0101-0214
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,1237	0,0560	-
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	0,181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032	0,00153	0,0016
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	-	-	0,0008
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0006	0,0003	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015	0,0007	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	0,0003
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001	0,00003	-
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	0,0021	-	-
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	-	-	0,0223
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0479	0,0250	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,0005	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	-	-	0,0842
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	-	-	0,0115
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-105-0200	Жабынға арналған өзі кескішпен телескопиялық нығайтқыш	дана	-	-	3,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,63	0,32	-
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,24	-	-
261-105-0113	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (астыңғы қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	1,15[II]	-	-
261-105-0114	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (үстінгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	1,15[II]	1,15	-
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	-	-	1,1

11-120101-03 -кесте. Шыны тордың екі қабатымен арқауланған үш қабатты шайырлы жаппалар. Құрылғы

1112-0101-0301 Битумдық шайырдан жасалған шынытордың екі қабатымен бекемдетілген шайырлық үш қабатты шатырлар.
Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Әйнек тордың беткі қабатын битумды тегістегішпен тегістеу. 2. Сумен оқшаулау мастикалық арматураланаған әйнек тор кілемін орнату. 3. Мастикадағы гравиямен кілемді қорғау. 4. Тегістегішті дайындау.

Өлшегіш: жабын м²

1112-0101-0302 Битумдық-резеңке шайырдан жасалған шынытордың екі қабатымен бекемдетілген шайырлық үш қабатты шатырлар.
Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Әйнек тордың беткі қабатын битумды тегістегішпен тегістеу. 2. Мастикадағы гравиямен кілемді қорғау. 4. Тегістегішті дайындау.

Өлшегіш: жабын м²

1112-0101-0303 Шыны тордың екі қабатымен арқауланған битум-гидрооқшаулағыш суық қолданудағы шайырдан жасалған үш қабатты жаппалар. Негізгі жабын құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді төсеме бояу. 2. Шайырдың бірінші қабатын жағу. 3. Шыны тордың бірінші қабатын төсеу. 4. Шайырдың екінші қабатын жағу. 5. Шыны тордың екінші қабатын төсеу. 6. Шайырдың үшінші қабатын жағу. 7. Шайырдың қорғаныш қабатын жағу.

Өлшегіш: м² жаппа

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0301	1112-0101-0302	1112-0101-0303
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,288	0,329	0,2840
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0078	0,0078	0,004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0023	0,0023	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013	0,0013	0,0032
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0013	0,0013	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0905	0,0035	-
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	-	-	0,0021
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029	0,0029	0,0008
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	-	-	0,0088
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0301	1112-0101-0302	1112-0101-0303
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0105	0,0105	-
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	0,00057	0,0006	-
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	-	-	0,240
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроокшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	-	-	4,800
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	10,56	-	-
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	-	11	-
235-201-1001	Металл шатырлық жабындарды тоттанудан қорғауға арналған суықтай қолданылатын алюминий қорғаныш шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	-	-	0,400
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м²	2,3	2,3	2,300
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ- 2	т	0,0013	0,0013	-

11-120101-04 -кесте. Қабырғалар мен жақтауларға жанасулар. Құрылғы

1112-0101-0401 Қабырғалар мен жақтауларға орамдық және шайырлық шатырлардың жанаспалары биіктігі 600 мм дейін.
Алжапқышсыз құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Цемент борт құрылғысы. 2. Қабырғаларға және парапеттерге шатырдың жанасу орнындағы орама шатыр кілемінің қосымша қабаттарын жапсыру..

1112-0101-0402 Қабырғалар мен жақтауларға орамдық және шайырлық шатырлардың жанаспалары биіктігі 600 мм астам. Бір алжапқышты құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Цемент борт құрылғысы. 2. Қабырғаларға және парапеттерге шатырдың жанасу орнындағы орама шатыр кілемінің қосымша қабаттарын жапсыру. 3. Жанасқан жерлерді мырышталған болаттан жасалған тетіктермен қаптау және оларды жолақ болатпен бекіту.

1112-0101-0403 Қабырғалар мен жақтауларға орамдық және шайырлық шатырлардың жанаспалары биіктігі 600 мм астам. Екі алжапқышты құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Цемент борт құрылғысы. 2. Қабырғаларға және парапеттерге шатырдың жанасу орнындағы орама шатыр кілемінің қосымша қабаттарын жапсыру. 3. Жанасқан жерлерді мырышталған болаттан жасалған тетіктермен қаптау және оларды жолақ болатпен бекіту.

1112-0101-0407 Балқытылатын битумдық-полимер материалдардан жасалған шатырлардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалар. Алжапқышсыз құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Цемент борт құрылғысы. 2. Негізді битумды праймермен тегістеу. 3. Шатырдың қабырғаға және парапеттерге жанасқан орындарында газды балқытқыш жанарғымен мастика қабатын балқыту әдісін қолданып, орама шатырлы кілемнің қосымша қабатын жапсыру..

Өлшегіш: жанасу, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0401	1112-0101-0402	1112-0101-0403	1112-0101-0407
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	-	0,2764
003-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,231	0,42	0,554	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0036	0,0053	0,0073	0,0032
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0015	0,0023	0,0026	-
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	-	-	-	0,0013
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009	0,0013	0,0015	0,0011
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	-	-	0,0001
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0494	0,0371	0,0371	-
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	-	-	-	0,0624
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012	0,0017	0,0032	0,0007

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0401	1112-0101-0402	1112-0101-0403	1112-0101-0407
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	-	0,002	0,0041	-
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	-	0,00013	0,00013	-
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	-	0,04	0,08	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	0,59
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	2,52	1,89	1,89	-
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	-	-	-	0,24
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	6,05	4,54	4,54	-
261-105-0113	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (астыңғы қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	-	-	-	0,65[II]
261-105-0114	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (үстіңгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	-	-	-	0,85[II]
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	-	0,067	0,067	-
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	-	0,0159	0,0159	-
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	-	0,00187	0,00187	-

11-120101-04 - кестесінің жалғасы

1112-0101-0408 Балқытылатын битумдық-полимер материалдардан жасалған шатырлардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалар. Бір алжапқышты құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Цемент борт құрылғысы. 2. Негізді битумды праймермен тегістеу. 3. Шатырдың қабырғаға және парапеттерге жанасқан орындарында газды балқытқыш жанарғымен мастика қабатын балқыту әдісін қолданып, орама шатырлы кілемнің қосымша қабатын жапсыру. 4. Жанасқан жерлерді мырышталған болаттан жасалған тетіктермен қаптау және оларды жолақ болатпен бекіту.

Өлшегіш: жанасу, м

1112-0101-0409 Балқытылатын битумдық-полимер материалдардан жасалған шатырлардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалар. Екі алжапқышты құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Цемент борт құрылғысы. 2. Негізді битумды праймермен тегістеу. 3. Шатырдың қабырғаға және парапеттерге жанасқан орындарында газды балқытқыш жанарғымен мастика қабатын балқыту әдісін қолданып, орама шатырлы кілемнің қосымша қабатын жапсыру. 4. Жанасқан жерлерді мырышталған болаттан жасалған тетіктермен қаптау және оларды жолақ болатпен бекіту.

Өлшегіш: жанасу, м

1112-0101-0410 Бейінделген мырышталған табақтан жасалған шатырлардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Мырышталған шатыр болатымен жанасу орнын қаптау және оларды дюбельдермен және бұрама шегелермен бекіту. 2. Силикон герметикпен бітеу.

Өлшегіш: жанасу, м

1112-0101-0411 Қабырғаларға және жақтауларға жанаспалар, жабыны ПВХ-мембранадан жасалған, биіктігі 1000 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздің беткі қабатын тазалау. 2. Айқассалынды ұстап тұрып, мембрананы төсеу. 3. Бекіту және мембраналар. 5. Мембрананың жапсарларын ыстық ауамен дәнекерлеу.

Өлшегіш: м жанаспалар

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0408	1112-0101-0409	1112-0101-0410	1112-0101-0411
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,6217	-	-
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,4508	-	-	-
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	0,372
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	0,4025	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0408	1112-0101-0409	1112-0101-0410	1112-0101-0411
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0045	0,0045	0,0015	0,0033
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	-	-	-	0,0015
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0013	0,0013	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0017	0,0015	0,0011	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	0,0009
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0004	0,0007	-	-
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	-	-	-	0,0255
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0624	0,0624	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011	0,0010	0,0004	0,0009
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	0,018	0,036	0,015	-
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,063	0,126	0,063	-
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,082	0,164	0,127	0,115
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	-	-	0,054	0,017
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0051	0,0051	-	-
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0020	0,0041	-	-
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00013	0,00013	-	-
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	-	-	-	0,079
217-105-0200	Жабынға арналған өзі кескішпен телескопиялық нығайтқыш	дана	-	-	-	3,4
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	-	-	0,03264	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0408	1112-0101-0409	1112-0101-0410	1112-0101-0411
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59	-	-
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,24	0,24	-	-
236-202-1012	Аэрозольды бояу, көлемі 400 мл	дана	-	-	0,01	-
261-102-0372	Маякты бұрыш	м	-	-	-	1,01
261-105-0106	Мырышталған бейіндік табақтан жасалған жабынның қосымша бөлшектері: жанаспалар, астаушалар, сырғытпалар, сидовалар, ернеулік және ұштық планкалар, бітеуіштер және т.б.	м²	-	-	П	-
261-105-0113	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (астыңғы қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	0,65[П]	0,65[П]	-	-
261-105-0114	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (үстінгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	0,85[П]	0,85[П]	-	-
261-105-0116	Гидроқшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	-	-	-	П
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	0,067	0,067	-	-
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	-	-	0,07	-
261-107-0991	Болат мырышталған өзекшесі бар шегелік полипропилен дюбельдер, өлшемдері 6 мм х 60 мм	дана	1,66	3,32	2,02	-

11-120101-04 - кестесінің жалғасы

1112-0101-0412 Қабырғаларға және жақтауларға жанаспалар, жабыны ПВХ-мембранадан жасалған, биіктігі 1000 мм жоғары. Құрылғы
 Жұмыс құрамы: 1. Негіздің беткі қабатын тазалау. 2. Айқассалынды ұстап тұрып, мембрананы төсеу. 3. Бекіту және мембраналар. 5. Мембрананың жапсарларын ыстық ауамен дәнекерлеу.

Өлшегіш: м жанаспалар

1112-0101-0413 Толқынды битумды боялған байлауыш табақ (Ондулин) материалдан жасалған шатырдың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жанасу планкасының жоғарғы жиегін белгілеу және орнату. 2. Қабырғадағы тесіктерді бұрғылау және планканы бекіту. 3. Планканың төменгі жиегін торламаға шегелермен бекіту. 5. Планканың қабырғамен түйіспелерін герметизациялау.

Өлшегіш: жанасу м

1112-0101-0414 Иілгіш битумды жабынқыштан жасалған қабырғалар мен жақтауларға жанасулар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Дюбельдермен бекітумен және жіктерді герметизациялаумен планканы орнату.

Өлшегіш: м

1112-0101-0415 Шыны тордың екі қабатымен арқауланған битум-гидрооқшаулағыш суық қолданудағы шайырдан жасалған үш қабатты жаппалар. Биіктігі 500 мм дейінгі қабырғалар мен парапеттерге жанасу құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Цемент ернеуінің құрылғысы. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Шайырдың бірінші қабатын жағу. 4. Шыны тордың бірінші қабатын төсеу. 5. Шайырдың екінші қабатын жағу. 6. Шыны тордың екінші қабатын төсеу. 7. Шайырдың үшінші қабатын жағу. 8. Шайырдың қорғаныш қабатын жағу.

Өлшегіш: м жанасу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0412	1112-0101-0413	1112-0101-0414	1112-0101-0415
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,4479	-	-
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,228	-	-	-
003-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	0,4888
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	0,1723	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033	0,00024	0,0022	0,0101
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0015	0,0001	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,00007	0,0005	0,0081

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0412	1112-0101-0413	1112-0101-0414	1112-0101-0415
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0009	-	-	-
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	0,0255	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009	0,00007	0,0017	0,0020
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,0333	-	-
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,082	0,0667	-	-
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,012	0,0177	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	-	0,0051
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	-	-	0,001089	-
215-202-0703	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 25 мм-ден 50 мм дейін, қалыңдығы 16 мм-ден 50 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,00125	-
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,079	-	-	-
217-105-0200	Жабынға арналған өзі кескішпен телескопиялық нығайтқыш	дана	3,4	-	-	-
217-106-0101	Бұранда МЕМСТ 1147-80 боялған резеңке төсемі бар жабындық	кг	-	0,0288	-	-
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	-	-	0,0062	-
224-202-0204	Битумды боялған байлауыш (Ондулин)	м	-	1,1	-	-
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	-	-	-	0,206
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроқшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроқшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	-	-	-	4,240
235-201-0203	Суықтай қолданылатын битумдық-әмбебап МБУ шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	-	-	0,0569	-
235-201-1001	Металл шатырлық жабындарды тоттанудан қорғауға арналған суықтай қолданылатын алюминий қорғаныш шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	-	-	-	0,400
235-202-0105	Бітеме Полиуретанды	кг	0,07	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0412	1112-0101-0413	1112-0101-0414	1112-0101-0415
261-102-0372	Маякты бұрыш	м	2,02	-	-	-
261-105-0112	Иілгіш жабынқышқа арналған астарлық кілем	м²	-	-	0,6000	-
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	П	-	-	-
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	-	0,125	0,025	-
261-107-0246	Металлды шегелі дубельдер өлшемдері 6 мм х 60 мм МЕМСТ 28456-90	дана	-	-	3,35	-
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м²	-	-	-	2,032
261-107-0993	Ондулинге арналған мырышталған жабынды шегесі	дана	-	3,05	-	-

11-120101-04 - кестесінің жалғасы

1112-0101-0416 Шыны тордың екі қабатымен арқауланған битум-гидроокшаулағыш суық қолданудағы шайырдан жасалған үш қабатты жаппалар. Биіктігі 500 мм астам қабырғалар мен парапеттерге жанасу құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Цемент ернеуінің құрылғысы. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Шайырдың бірінші қабатын жағу. 4. Шыны тордың бірінші қабатын төсеу. 5. Шайырдың екінші қабатын жағу. 6. Шыны тордың екінші қабатын төсеу. 7. Шайырдың үшінші қабатын жағу. 8. Шайырдың қорғаныш қабатын жағу. 9. Алюминий жолағын ату.

Өлшегіш: м жанасу

1112-0101-0418 Металл тақташадан жасалған қабырғаларға мен жаппалардың жақтауларына жанаспалар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Планканы орнату және бекіту. 2. Силиконды герметикпен герметикалау.

Өлшегіш: м жанаспа

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0416	1112-0101-0418
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,3883
003-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,3942	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0096	0,0005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0077	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019	0,0001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0416	1112-0101-0418
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,1979
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	-	0,0543
343-302-0502	Газ монтаждау пистолеті, қуаты 100 Дж дейін, бекіту элементінің диапазоны 14-39 мм	маш.-с	0,0333	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0051	-
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	-	0,034
224-105-0100	Шатырды жабуға арналған қосымша элементтер мырышталған болаттан жасалған, қорғаныс жабындысы бар	м	-	П
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,060	-
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроокшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	2,688	-
235-201-1001	Металл шатырлық жабындарды тоттанудан қорғауға арналған суықтай қолданылатын алюминий қорғаныш шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,256	-
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	-	0,07
261-105-0603	полиуретанды, баллон 750 мл	дана	0,03	-
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,510	-
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м²	1,457	-
261-107-0652	Алюминий жиегі мен орам материалдарын бекітуге арналған қысқыш жолақтар	м	1,0000	-
261-107-0951	Газды баллон құрылыс-монтажды пистолетке арналған 750 бекіткішпен	дана	0,007	-
261-107-0991	Болат мырышталған өзекшесі бар шегелік полипропилен дюбельдер, өлшемдері 6 мм х 60 мм	дана	-	2,02

11-120101-05 -кесте. Ендовалар және шатыржалдар. Қорғау

1112-0101-0501 Ендовалар. Битумдық шайырда орамдық материалдардан жасалған екі қабатты қосымша төсеммен қорғау
Жұмыс құрамы: 1. Орамдық жабындық материалдардың екі қосымша қабатындағы ендоваларда жапсыру (балқыту).

1112-0101-0502 Ендовалар. Қиыршық тас қабатымен қорғау
Жұмыс құрамы: 1. Үлкен құмырадағы битумды мастикада қиыршық тастан қорғау қабатын құру.

1112-0101-0505 Ендовалар. Балқытылатын битумдық-полимер материалдардан жасалған екі қабатты қосымша төсеммен қорғау
Жұмыс құрамы: 1. Негізді битумдық праймермен бітемелеу. 2. Орамдық жабындық материалдардың екі қосымша қабатын ендоваларында шайырды балқыту әдісімен газ-отты жанарғылармен жапсыру.

1112-0101-0506 Бейінделген мырышталған табақтан жасалған шатырлардың төменгі және жоғарғы астаушалары (ендова). Орнату
Жұмыс құрамы: 1. Мырышталған болаттан жасалған ендованы орнату. 2. Тығыздағышты төсеу. 3. Өзі кесетін бұрама шегелермен бекіту.

Өлшегіш: үлкен құмыра, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0501	1112-0101-0502	1112-0101-0505	1112-0101-0506
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	0,142	-	-
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	0,1088	-
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	0,4549
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,117	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0035	0,0096	0,0032	0,0035
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0014	0,0032	-	-
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	-	-	0,0006	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009	0,0019	0,0015	0,0026
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,002	-	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	-	0,0001	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0588	0,0368	-	-
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	-	-	0,0416	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012	0,0025	0,0010	0,0009
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	-	-	-	0,0375

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0501	1112-0101-0502	1112-0101-0505	1112-0101-0506
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	-	-	-	0,054
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	0,0158	-	-
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	-	-	-	0,0755779
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,24	-
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	-	-	-	1,03
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	3,45	-	-	-
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	-	-	0,24	-
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	7,2	4,5	-	-
236-202-1012	Аэрозольды бояу, көлемі 400 мл	дана	-	-	-	0,025
261-105-0106	Мырышталған бейіндік табақтан жасалған жабынның қосымша бөлшектері: жанаспалар, астаушалар, сырғытпалар, сидовалар, ернеулік және ұштық планкалар, бітеуіштер және т.б.	м²	-	-	-	П
261-105-0113	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (астыңғы қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	-	-	1,15[П]	-
261-105-0114	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (үстіңгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	-	-	1,15[П]	-

11-120101-05 - кестесінің жалғасы

1112-0101-0507 ПВХ-мембранадан жасалған ендовалар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазалау. 2. Орамдарды төсеу және механикалық бекіту. 3. Мембрана табақтарын псірімдеу.

Өлшегіш: м ендова

1112-0101-0508 ПВХ-мембранадан жасалған шатыржал. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазалау. 2. Орамдарды төсеу. 3. Мембрана табақтарын пісірмдеу.

Өлшегіш: м шатыржал

1112-0101-0509 Толқынды битумды боялған табактан жасалған шатырларға арналған жақтаулар (Ондулин). Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ондулинге арналған шегелермен бекіту және шатырлы тығыздағышпен толтыру арқылы ендова құрылғысы.

Өлшегіш: м ендова

1112-0101-0510 Толқынды битумды боялған табактан жасалған шатырларға арналған шатыржалдар (Ондулин). Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ондулинге арналған шегелермен бекіту және шатырлы тығыздағышпен толтыру арқылы шатыржал планкаларының құрылғысы.

Өлшегіш: м шатыржал

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0507	1112-0101-0508	1112-0101-0509	1112-0101-0510
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	0,4066	0,5495
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,09496	0,12	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003	0,003	0,0007	0,0007
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0012	0,0012	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,0002	0,0002
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0009	0,0009	-	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	-	0,0003	0,0003
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	0,005	0,09	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009	0,0009	0,0002	0,0002
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,029	-	-	-
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,019	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0507	1112-0101-0508	1112-0101-0509	1112-0101-0510
217-105-0200	Жабынға арналған өзі кескішпен телескопиялық нығайтқыш	дана	0,8	-	-	-
224-202-0201	Битумдық боялған атша планка (Ондулин)	м	-	-	-	1,15
224-202-0202	Битумды боялған ыдысқа арналған жұқа тақтайша (Ондулин)	м	-	-	1,15	-
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	-	-	1,03	2,06
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	П	П	-	-
261-107-0993	Ондулинге арналған мырышталған жабынды шегесі	дана	-	-	6,09	10,15

11-120101-05 - кестесінің жалғасы

1112-0101-0511 Иілгіш битумды жабынқыштан жасалған шатырларға арналған жақтаулар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Шегелермен бекітумен және битумдық шайырмен желімдеумен ендовалар құрылғысы.

Өлшегіш: м ендова

1112-0101-0512 Иілгіш битумды жабынқыштан жасалған шатырларға арналған шатыржалдар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Шегелермен бекітумен және битумдық шайырмен желімдеумен шатыржалды жабынқыш құрылғысы.

Өлшегіш: м шатыржал

1112-0101-0513 Металл тақташадан жасалған шатыр жақтаулары. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Шатыр жақтауларын орнату. 2. Тығыздағышты төсеу. 3. Өзі тесетін бұрама шегелермен бекіту.

Өлшегіш: м шатыр жақтауы

1112-0101-0514 Метал тақташадан жасалған шатыржалдар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Шатыржалды орнату. 2. Силиконды герметикпен тығыздау. 3. Өзі тесетін бұрама шегелермен бекіту.

Өлшегіш: м шатыржыл

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0511	1112-0101-0512	1112-0101-0513	1112-0101-0514
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	0,3883	-
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	0,5014
003-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0845	-	-	-
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	0,0970	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0023	0,0014	0,0005	0,0005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005	0,0003	0,0004	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018	0,0011	0,0001	0,0001
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	-	-	0,2424	0,2424
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	-	-	0,03883	0,08979
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,007	0,0102	-	-
224-105-0100	Шатырды жабуға арналған қосымша элементтер мырышталған болаттан жасалған, қорғаныс жабындысы бар	м	-	-	П	П
224-203-0201	СБС түрлендірілген битуммен сіңдірілген шыны кенеп негізіндегі бір қабатты иілгіш кертешті-ернеулі шатыр, базальттан түрлі-түсті себіндісі бар, еңісі 12° бастап теріс бұрыштарға дейін шатырларға арналған, қалыңдығы 3,4 мм	м²	-	0,3175	-	-
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	-	-	1,03	-
235-103-0604	Иілгіш жабынқышқа арналған шатырдың қиыстарындағы бөліктің кілемі, жылуға төзімділігі +100°С дейін, полиэфир, базальт/құм	м²	1,05	-	-	-
235-201-0203	Суықтай қолданылатын битумдық-эмбебаб МБУ шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,101	0,005	-	-
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	-	-	-	2,06

11-120101-06 -кесте. Деформациялық тігістер. Орнату

1112-0101-0601 Деформациялық жапсарлар. Битумдық шайырда орамдық шатыр материалының қосымша қабаттарын жапсыра отырып, құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Төменгі компенсаторды дайындау және орнату. 2. Минералдық мақтаны деформациялық жапсарларға төсеу. 3. Жоғарғы компенсаторды дайындау және орнату. 4. Құрғаққа орамдық жабындық материалының қабатын төсеу. 5. Жапсыру қосымша қабаттар орамдық жабындық материала битумдық шайырда немесе балқыту.

1112-0101-0603 Деформациялық жапсарлар. Балқытылатын битумдық-полимер материалдардан жасалған қосымша қабаттарды жапсыра отырып, құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Төменгі компенсаторды дайындау және орнату. 2. Минералдық мақтаны деформациялық жапсарларға төсеу. 3. Жоғарғы компенсаторды дайындау және орнату. 4. Негізді битумдық праймермен бітемелеу. 5. Орамдық жабындық материалдың қосымша қабаттарын жапсыру.

Өлшегіш: деформациялы жіктер, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0601	1112-0101-0603
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,6796
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,724	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069	0,0044
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0029	-
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	-	0,0006
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016	0,0017
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	0,001
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0432	-
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	-	0,0718
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024	0,0011
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	-	0,2350
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0048	0,0048
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	1,357

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0601	1112-0101-0603
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м ²	3,45	-
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	-	0,48
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	5,28	-
261-105-0113	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (астыңғы қабат) МЕМСТ 30547-97	м ²	-	1,49[П]
261-105-0114	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (үстіңгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м ²	-	1,96[П]
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,066	-
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00818	-
261-107-0677	Минералдық мақта МЕМСТ 4640-2011	м ³	0,0257	0,0257
261-107-0991	Болат мырышталған өзекшесі бар шегелік полипропилен дюбельдер, өлшемдері 6 мм х 60 мм	дана	-	3,32

11-120101-07 -кесте. Әр түрлі жабындылар. Құрылғы

1112-0101-0701 Толқынды асбестцемент табақтардан жасалған шатырлар, бейіні кәдімгі. Оны орната отырып, ағаш ұяшық бойынша құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Кереге көз орнату. 2. Коньки, қабырға, түйіскен жерді, құбырды, қабырғаға және үй төбесіндегі терезеге жанасқан саңылауларды ерітіндімен бітей отырып, түрлі типтегі шатырды орнату..

1112-0101-0702 Толқынды асбестцемент табақтардан жасалған шатырлар, бейіні орташа. Оны орната отырып, ағаш ұяшық бойынша құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Кереге көз орнату. 2. Коньки, қабырға, түйіскен жерді, құбырды, қабырғаға және үй төбесіндегі терезеге жанасқан саңылауларды ерітіндімен бітей отырып, түрлі типтегі шатырды орнату..

1112-0101-0703 Толқынды асбестцемент табақтардан жасалған шатырлар, бейіні бірдейлендірілген. Дайын қумалар бойынша құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын өткіндер бойынша асбестоцемент табақтарды төсеу, бекіткіштерді қою, сырғытпаларды, құбырларды, шахталарды және қабырғаларға жанаспаларды қаптау.

1112-0101-0704 Шатырлар. Асбестоцементтік табақтар арасындағы қосылыстарды бітемелеу. 11-120101-0703 - 11-120101-0701 нормаларына қосу

Жұмыс құрамы: 1. Асбестоцемент беттері арасындағы бойлық және көлденең байланыстарды бітеу.

Өлшегіш: жабын м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0701	1112-0101-0702	1112-0101-0703	1112-0101-0704
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,424	0,424	0,418	0,0182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0169	0,0164	0,0119	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0071	0,0069	0,005	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004	0,0039	0,0029	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0058	0,0056	0,004	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0008	0,0008	0,0002	-
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0004	0,0004	0,0002	-
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	0,0054	0,0054	-	-
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005	0,005	-	-
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	-	-	0,04	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0701	1112-0101-0702	1112-0101-0703	1112-0101-0704
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,106	0,106	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0567	0,0567	0,0014	-
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,08	0,08	-	-
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,0189	0,0191	-	-
224-201-0102	Бірыңғайланған бейінді 54/200 ирек асбестцемент табақ, қалыңдығы 7,5 мм МЕМСТ 30340-2012	м²	-	-	1,3	-
224-201-0103	Қарапайым бейінді ирек асбестцемент табақ, қалыңдығы 5,5 мм МЕМСТ 30340-2012	м²	1,35	-	-	-
224-201-0104	Орташа бейінді 40/150, 8 иректі асбестцемент табақ, қалыңдығы 5,8 мм МЕМСТ 30340-2012	м²	-	1,28	-	-
235-101-0603	тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РКП-350Б	м²	-	-	0,0158	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00005	0,00005	-	-
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0001	0,0001	0,00027	-
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тақтатас мастикасы	кг	-	-	-	0,26

11-120101-07 - кестесінің жалғасы

1112-0101-0705 Металл жабынқыштан жасалған жабындар. Оның құрылғысымен ағаш торлама бойынша құрылғысы

Жұмыс құрамы: мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Шатыр астылық конденсатқа қарсы (гидрооқшаулағыш) қабықшаы итарқалар бойынша төсеу. 2. Торлама құрылғысы. 3. Металл жабынқыштың табақтарын белгілеу және кесу, металл жабынқыштың табақтарын төсеу, қиыстыру және бекіту.

Өлшегіш: жабын м²

1112-0101-0707 Сыртқы суағар. Шатырды металлжабынмен жабу кезінде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды ілуге арналған қабырғалар бойынша бекіткіштерді орнату, бұйымдарды бекіте отырып, су ағатын құбырларды, буындарды, бұрмаларды, шұңқырларды және науаларды құрастыру және ілу.

Өлшегіш: құбыр м

1112-0101-0708 Штампталған немесе баспаланған кертiктi шатырдан жасалған жабындар (қыш және цемент-құм (бетон)). Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Кереге көз орнату. 2. Коньки, қабырға, түйіскен жерді, құбырды, қабырғаға және үй төбесіндегі терезеге жанасқан саңылауларды ерітіндімен бітей отырып, түрлі типтегі шатырды орнату..

Өлшегіш: жабын м²

1112-0101-0709 Полимертолтырылған шатырдан жасалған жабындар (полимерқұм). Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Кереге көз орнату. 2. Коньки, қабырға, түйіскен жерді, құбырды, қабырғаға және үй төбесіндегі терезеге жанасқан саңылауларды ерітіндімен бітей отырып, түрлі типтегі шатырды орнату..

Өлшегіш: жабын м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0705	1112-0101-0707	1112-0101-0708	1112-0101-0709
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,0036	-	-	-
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	1,16	-	-
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	0,8549	0,8243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024	0,0176	0,0229	0,0205
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	-	0,0109	0,0136	0,0131
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,0026	0,0036	0,0029
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0019	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0041	0,0057	0,0045
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	0,0926	-	-	-
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0872	-	-	-
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,1604	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	0,0027	0,0027

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0705	1112-0101-0707	1112-0101-0708	1112-0101-0709
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	-	П	0,00052	0,00052
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	-	0,039	-	-
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	0,0054	-	-	-
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005	-	0,0137	0,0137
217-106-0101	Бұранда МЕМСТ 1147-80 боялған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,03698	-	-	-
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	-	-	0,02	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	-	-	-
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	-	-	0,078	0,068
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,000112	0,00005	0,00005
261-105-0101	Полимер толтырылған жабынқыш (полимер-кұм)	1000 дана	-	-	-	0,0104
261-105-0102	Қатардағы жабынқыш	1000 дана	-	-	0,0102[П]	-
261-105-0103	Атша жабынқыш	1000 дана	-	-	0,0003[П]	0,0003[П]
261-105-0104	Боялмаған болат табақтан жасалған металл шатыр ҚР СТ 2083-2011	м²	1,106	-	-	-
261-107-0510	Буокшаулағыш үлдір ЮТАФОЛ полиэтилен жолақтарынан жасалған жәміштелген қабаты бар 3 кабатты полиэтилен	м²	1,106	-	-	-
261-107-0988	Резеңке төсемі бар шатырлық өзі кескіштерге арналған тығырық 5,5x14мм МЕМСТ 11371-78	1000 дана	-	-	0,002	0,002

11-120101-07 - кестесінің жалғасы

1112-0101-0711 Мырышталған болаттан жасалған шатырлар. Қабырғалық науаларсы жоқ құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Кереге көз орнату. 2. Коньки, қабырға, түйіскен жерді, құбырды, қабырғаға және үй төбесіндегі терезеге жанасқан саңылауларды ерітіндімен бітей отырып, түрлі типтегі шатырды орнату..

Өлшегіш: жабын м²

1112-0101-0712 Мырышталған болаттан жасалған шатырлар. Қабырғалық науаларсы бар құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Кереге көз орнату. 2. Коньки, қабырға, түйіскен жерді, құбырды, қабырғаға және үй төбесіндегі терезеге жанасқан саңылауларды ерітіндімен бітей отырып, түрлі типтегі шатырды орнату..

Өлшегіш: жабын м²

1112-0101-0716 Бейінделген мырышталған табақтан жасалған шатырлық жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Төсеу, қиыстыру және табақтар өзі кесетін бұрама шегелермен және тойтармалармен бекіту.

Өлшегіш: жабын м²

1112-0101-0717 Толқынды битумды боялған ирек жабын табақ (Ондулин) материалдан жасалған шатырлық жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Торлама құрылғысы. 2. Шатыр жабынының құрылғысы.

Өлшегіш: жабын м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0711	1112-0101-0712	1112-0101-0716	1112-0101-0717
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	0,7451
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	0,5663	-
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,804	0,8726	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0063	0,0067	0,0045	0,002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0042	0,0045	-	0,0012

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0711	1112-0101-0712	1112-0101-0716	1112-0101-0717
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008	0,0009	0,0034	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013	0,0013	0,0011	0,0004
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	-	-	0,0294	0,0152
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	-	-	0,065	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0087	0,00974	-	-
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,018	0,018	-	-
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	-	-	0,0426	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	-	0,0386
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,071	0,072	-	-
224-202-0101	Битумды боялған ирек жабын табағы (Ондулин)	м²	-	-	-	1,15
236-202-1012	Аэрозольды бояу, көлемі 400 мл	дана	-	-	0,020	-
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00052	0,00073	-	-
261-103-0113	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесілген тақтайлар, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86	м³	-	-	-	П
261-105-0107	Мырышты кесінделген төсем ҚР СТ EN 508-1-2012	м²	-	-	1,15[П]	-
261-107-0993	Ондулинге арналған мырышталған жабынды шегесі	дана	-	-	-	10,68
261-107-0996	Құрамдастырылған сорып шығару тойтармасы, алюминий бастиегі, болат өзегі	кг	-	-	0,007575	-

11-120101-07 - кестесінің жалғасы

1112-0101-0718 Екі қабатты полимерлі мембранадан жасалған жабынды жабындары. Дайын металл конструкциялар бойынша құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы конструкцияларды монтаждау. 2. Монтаждау алаңында мембрананы орналастыру. 3. Мембранаға тростарды бекіту. 4. Мембранадан жасалған төсемені орнату. 5. Мембрананың арқандарын жабынды негізіне бекіту. 6. Мембрана төсемдерін дәнекерлеу.

1112-0101-0719 Иілгіш битумды жабынқыштан жасалған жабынды жабындары. Дайын негіз бойынша құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жиектерін мастикамен тесіп және майлау арқылы төсемдік кілемді қолмен төсеу. 2. Иілгіш битумды жабынқышты төсеу (қатарлық).

1112-0101-0720 OSB плиталарынан жасалған иілгіш битумды жабынды жабындары. Негіз құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Плиталардан шатырдың түбін орнату.

Өлшегіш: м² жабынды

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0718	1112-0101-0719	1112-0101-0720
003-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	-	0,0575
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	0,6168	-
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,0927	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013	0,0022	0,00013
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,001	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,0018	0,0001
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0010	-	-
314-102-0106	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	0,0016	-	-
314-504-0103	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 22 м	маш.-с	0,0039	-	-
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	0,001	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,0004	0,00003
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0039	-	-
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	-	-	0,0048
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0109	-	-
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	-	-	0,0085

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0718	1112-0101-0719	1112-0101-0720
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	-	-	0,075649
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	-	0,0623	-
235-201-0203	Суықтай қолданылатын битумдық-эмбебаб МБУ шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	-	0,038	-
261-103-0117	OSB-1 бағдарлы-жоңқалағыш тақта МЕМСТ 10632-2007	м²	-	-	1,03
261-105-0110	Шыны кенеп негізіндегі иілгіш жабынқыш МЕМСТ 32806-2014	м²	-	1,05	-
261-105-0112	Иілгіш жабынқышқа арналған астарлық кілем	м²	-	1,15	-
261-105-0115	Екі қабатты жоғары беріктігі бар ПВХ мембранасынан жасалған шатыр жабыны бар	м²	П	-	-
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,001	-	-

11-120101-08 -кесте. Мандайшадағы қаптамалар (сыртқы терезе алды тақтайлары, белдеулер, балкондар және басқалар).**Құру**

1112-0101-0801 Су ағатын құбырлары бар қасбеттердегі қаптамалар (сыртқы терезе асты, белдеушелер, балкондар және т.б.).
Құбырлардың бөлшектерін дайындай отырып, орнату

Жұмыс құрамы: 1. Сыртқы терезе алды тақтай, белдік, сандриктерді мырышпен қапталған болатпен жабу. 2. Балкондарды мырышпен қапталған болатпен қаптау. 3. Суағар құбырларды қабырғаға бекіте отырып, дайындау, құрастыру және асып ілу.

1112-0101-0802 Су ағатын құбырлары жоқ қасбеттердегі қаптамалар (сыртқы терезе асты, белдеушелер, балкондар және т.б.).
Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Сыртқы терезе алды тақтай, белдік, сандриктерді мырышпен қапталған болатпен жабу. 2. Балкондарды мырышпен қапталған болатпен қаптау.

Өлшегіш: қасбеттің (қуыстарды шегермегенде) м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0801	1112-0101-0802
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,134	0,049

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0801	1112-0101-0802
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,00053	0,00023
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,014	0,014
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000112	-
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	0,039	-

11-120101-09 -кесте. Астаулар. Орнату

1112-0101-0901 Қабырғалық науа. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ернеу құламасының тұтас қалыбын құру және суреттер дайындай отырып, мырышталған болат бетімен оларды қаптау. 2. Қабырғалық науалар үшін үлкен шегелер орнату. 3. Науаларды бекіте отырып, дайындау және орнату.

1112-0101-0902 Аспалы науа. Құрылғы

Өлшегіш: науа, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0901	1112-0101-0902
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,75	0,278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0319	0,0025
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0134	0,0011
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0077	0,0005

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-0901	1112-0101-0902
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0108	0,0009
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0081	0,0033
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0445	-
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,114	0,038
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,025	-
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,201	-
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,001	0,00169
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00067	-

11-120101-10 -кесте. Ұсақ жабындар (брандмауэрлар, жақтаулар, асылмалар және сол сияқты). Табақты цинктелген болаттан орнату

Жұмыс құрамы: 1. Суретті дайындап және оны бекіте отырып, брандмауэр, қалқан, құламаларды мырышпен қапталған болатпен жабу.

1112-0101-1001 Табақ мырышталған болаттан жасалған ұсақ жабындар (брандмауэрлер, жақтаулар, аспалар және т.б.). Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1001
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,972
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0027
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1001
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0057
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,04
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	0,12

11-120101-11 -кесте. Шахталарда қақпақтар. Орналастыру

Жұмыс құрамы: 1. Қаппақтар дайындау және олардың шахтаның үстіне бекіту.

1112-0101-1101 Шахталардың үстіндегі қаппақшалар. екі арнаға орнату

1112-0101-1102 Шахталардың үстіндегі қаппақшалар. Құрылғы. Әрбір кейінгі екі арнаға 11-120101-1101 нормасына үстеме екі арна қосу

Өлшегіш: қақпақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1101	1112-0101-1102
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,93	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,028	0,014
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,1	0,1

11-120101-12 -кесте. Төбе жабындылары. Сүйеніштермен қоршау

Жұмыс құрамы: 1. Дайын звенолардан оларды құрастыра отыра шатырда сүйеніш орнату.

1112-0101-1201 Шатырлар. Таяныштармен қоршау

Өлшегіш: қоршау м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1201
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,059
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0043
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0018
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0189
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	0,003[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000005
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,0052

11-120101-13 -кесте. Жабындар. Тақталармен жылылау

1112-0101-1301 Жабындар. Битумдық шайырда бір қабатқа пенопластан жасалған полистирольдік тақталарды жылыту

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Битумды мастикада плита төсеу. 4. Төсеме бояу дайындау.

1112-0101-1302 Жабындар. Полистирольдік битумдық шайырда, әрбір кейінгі қабатқа пенопластан жасалған тақталарды жылыту

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Битумды мастикада плиталар төсеу.

1112-0101-1303 Жабындар. Битумдық шайырда бір қабатқа минералдық мақтадан немесе перлиттен жасалған тақталарды жылыту

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Битумды мастикада плита төсеу. 4. Төсеме бояу дайындау.

1112-0101-1304 Жабындар. Битумдық шайырда, әрбір кейінгі қабатқа минералдық мақтадан немесе перлиттен жасалған тақталарды жылыту

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Битумды мастикада плиталар төсеу.

Өлшегіш: жылытылатын жабынның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1301	1112-0101-1302	1112-0101-1303	1112-0101-1304
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,186	0,133	-	-
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	0,403	0,312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0087	0,0087	0,0083	0,0083
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0037	0,0037	0,0035	0,0035
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0021	0,0021	0,002	0,002
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0184	0,0165	0,0184	0,0165
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029	0,0029	0,0028	0,0028
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	0,00025	-	0,00025	-
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	2,01	2,01	2,01	2,01
261-105-0132	Жылуокшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м²	1,03[П]	1,03[П]	1,03[П]	1,03[П]
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00058	-	0,00058	-

11-120101-13 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Плиталарды құрғақтай төсеу.

1112-0101-1305 Жабындар. Жеңіл (ұяшықты) бетондардан немесе фибролиттен жасалған тақталарды құрғақ жылыту

Өлшегіш: жылытылатын жабынның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1305
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1305
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0287
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0121
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	0,0096
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-105-0132	Жылуокшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м ²	1,03[П]

11-120101-14 -кесте. Жабындар. Жылылау (монолиттік және себу)

1112-0101-1401 Жабындар. Жеңіл (ұяшықты) бетонмен жылыту

Жұмыс құрамы: 1. Жеңіл бетоннан монолитті жылытқыштар төсеу.

1112-0101-1402 Жабындар. Керамзитпен жылыту

Жұмыс құрамы: 1. Таптай отырып, жылытқыштарды төгу.

1112-0101-1403 Жабындар. Шунгизитпен жылыту

Жұмыс құрамы: 1. Таптай отырып, жылытқыштарды төгу.

1112-0101-1404 Жабындар. Перлитмпен жылыту

Жұмыс құрамы: 1. Таптай отырып, жылытқыштарды төгу.

Өлшегіш: жылытатын, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1401	1112-0101-1402	1112-0101-1403	1112-0101-1404
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,63	2,71	2,71	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29	0,34	0,34	0,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1401	1112-0101-1402	1112-0101-1403	1112-0101-1404
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,1	0,12	0,12	0,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,19	0,22	0,22	0,22
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	-	1,03	-	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,31	-	-	-
212-201-0103	Кеуекті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1200, класы В7,5	м³	1,04	-	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,385	-	-	-
261-101-0121	Шунгизиттік малтатас ҚР СТ 948-92	м³	-	-	1,03[II]	-
261-101-0137	Ісінген перлиттік қиыршықтас МЕМСТ 10832-2009	м³	-	-	-	1,03

11-120101-14 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Таптай отырып, жылытқыштарды төгу.

1112-0101-1405 Жабындар. Вермикулитпен жылыту

Өлшегіш: жылытатын, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1405
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-105-0181	Ісінген вермикулит МЕМСТ 12865-67	м³	1,03

11-120101-15 -кесте. Бу оқшаулағыш. Қондыру

1112-0101-1501 Желімдік бу оқшаулау. Бір қабатқа құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Орама шатыр материалдарынан жапсырма оқшаулауды жайластыру. 2. Төсеме бояу дайындау.

1112-0101-1502 Желімдік бу оқшаулау. Әрбір кейінгі қабатқа құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Орама шатыр материалдарынан жапсырма оқшаулауды жайластыру.

1112-0101-1503 Төсеме бу оқшаулау. Бір қабатқа құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Орама шатыр материалдарынан төсеме оқшаулау орнату.

1112-0101-1504 Жакпа бу оқшаулау. Бір қабатқа құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Битумды мастикадан сыланатын оқшаулауды құру. 2. Төсеме бояу дайындау.

Өлшегіш: оқшауланғыш беті, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1501	1112-0101-1502	1112-0101-1503	1112-0101-1504
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	0,0694	0,093
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,155	0,101	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0028	0,0024	0,0021	0,0009
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0011	0,001	0,0008	0,0004
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007	0,0005	0,0005	0,0003
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0181	0,016	0,0041	0,0086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,0009	0,0008	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	0,00025	-	-	0,00025

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1501	1112-0101-1502	1112-0101-1503	1112-0101-1504
235-101-0603	тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РКП-350Б	м²	1,1	1,1	1,1	-
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	1,96	1,96	0,5	0,8
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0006	-	-	0,0006

11-120101-15 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Битумды мастикадан сыланатын оқшаулауды құру.

1112-0101-1505 Жақпа бу оқшаулау. Әрбір кейінгі қабатқа құрылғысы

Өлшегіш: оқшауланғыш беті, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1505
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0411
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0002
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	0,8

11-120101-16 -кесте. Судан оқшаулайтын жабынды кілемнің астындағы бетон немесе ерітіндіден жасалған негіздер. Грунттау

Жұмыс құрамы: 1. Битумды тегістеуішпен Негіздерді тегістеу. 2. Тегістеуіш дайындау.

1112-0101-1601 Су оқшаулау шатыр төсеміне арналған бетоннан немесе ерітіндіден жасалған негіздер. Оны дайындай отырып, битумдық бітемемен бітеу

1112-0101-1602 Су оқшаулау шатыр төсеміне арналған бетоннан немесе ерітіндіден жасалған негіздер. Дайын битумдық эмульсиямен бітеу

Өлшегіш: жабын м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1601	1112-0101-1602
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0446	0,028
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004	0,0004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004	0,0004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	0,00025	-
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	-	0,00045
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00058	-

11-120101-17 -кесте. Тегістегіш тартпалар. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Дайын негізді дайындау. 2. Тегістегіш тұтастырғыш құрылғысы.

1112-0101-1701 Цемент-құм тегістегіш тартпалар, қалыңдығы 15 мм. Құрылғы

1112-0101-1702 Цемент-құм тегістегіш тартпалар. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 мм нормаларына қосу немесе алып тастау
11-120101-1701

1112-0101-1703 Асфальтобетон тегістегіш тартпалар, қалыңдығы 15 мм. Құрылғы

1112-0101-1704 Асфальтобетон тегістегіш тартпалар. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 мм 11-120101-1703 нормасына қосу

Өлшегіш: тартқыштың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1701	1112-0101-1702	1112-0101-1703	1112-0101-1704
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,243	0,0009	-	-
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	0,145	0,0094

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1701	1112-0101-1702	1112-0101-1703	1112-0101-1704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0194	0,0003	0,0126	0,0014
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-201-0901	Құрылыс ерітінділеріне арналған беруді қолдан реттейтін электрлі сорғы агрегаттары, беру 2 м³/сағ, қысым 150 м	маш.-с	0,0236	-	-	-
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0068	0,0001	0,0044	0,0006
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0126	0,0002	0,0082	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0306	-	-	-
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	0,0153	0,00102	-	-
212-501-0201	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі А, маркасы І	т	-	-	0,0343	0,0023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0385	-	-	-
235-101-0603	тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РКП-350Б	м²	0,044	-	0,069	-

11-120101-17 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын негізді дайындау. 2. Қалыңдығы 1 мм мырышталған болаттан төсемелерді дайындау. 3. Асбестцемент тұтастырғыштың бетін екі жағынан тегістеу. 4. Тегістегіш тұтастырғыш құрылғысы. 5. Битумды мастикада шыныматамен тұтастырғыш бетінің арасындағы жапсарларды жапсыру. 6. Төсеме бояу дайындау.

1112-0101-1705 Жалпақ асбестцемент табақтардан жасалған құрастырма тегістегіш тартпалар. Құрылғы

Өлшегіш: тартқыштың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1705
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,22

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1705
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0008
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0016
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0039
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,000134
217-505-0205	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 10 мм	м²	1,02
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	0,00048
261-107-0436	Оқшаулағыш шыны мата И-200, қалыңдығы 0,2 мм	м²	0,2
261-107-0818	Гудрон (жартылай гудрон)	т	0,00138

11-120101-18 -кесте. Зенитті фонарлардың стакандары. Оларға жабысатын жабындарды қаптай отырып оқшаулау

1112-0101-1801 Зениттік қолшамдардың стакандары. Органикалық шыныны қолдана отырып, темірбетон тақталардан жасалған жабыны бар ғимараттарда оларға штарлардың жанаспаларын қаптай отырып, оқшаулау

Жұмыс құрамы: 1. Шамдардың стакандарының қабырғаларына орамдық бу оқшаулау және тақталы жылытқышты жапсыру. 2. Шамдардың стакандарының айналасындағы цемент ернеулердің құрылғысы. 3. Шамдардың стакандарына шатырдың жанасу орындарындағы орамдық жабындық материалдардың қосымша қабаттарын жапсыру.

1112-0101-1802 Зениттік қолшамдардың стакандары. Шыныпакеттерді немесе табақ шыныны қолдана отырып, темірбетон тақталардан жасалған жабыны бар ғимараттарда оларға штарлардың жанаспаларын қаптай отырып, оқшаулау

Жұмыс құрамы: 1. Шамдардың стакандарының қабырғаларына орамдық бу оқшаулау және тақталы жылытқышты жапсыру. 2. Шамдардың стакандарының айналасындағы цемент ернеулердің құрылғысы. 3. Шамдардың стакандарына шатырдың жанасу орындарындағы орамдық жабындық материалдардың қосымша қабаттарын жапсыру.

1112-0101-1803 Зениттік қолшамдардың стакандары. Органикалық шыныны қолдана отырып, бейінделген төсемнен жасалған жабыны бар ғимараттарда оларға штарлардың жанаспаларын қаптай отырып, оқшаулау

Жұмыс құрамы: 1. Шамдардың стакандары қабырғаларына орамдық бу оқшаулау және тақталы жылытқышты жапсыру. 2. Шамдардың стакандары айналасында бейінделген төсемнің қуыстар минералдық немесе шыны мақтамен толтыру. 3. Шамдардың стакандарының айналасындағы цемент ернеулердің құрылғысы. 4. Шамдардың стакандарына шатырдың жанасу орындарындағы орамдық жабындық материалдардың қосымша қабаттарын жапсыру.

1112-0101-1804 Зениттік қолшамдардың стакандары. Шыныпакеттерді немесе табақ шыныны қолдана отырып, бейінделген төсемнен жасалған жабыны бар ғимараттарда оларға штарлардың жанаспаларын қаптай отырып, оқшаулау

Жұмыс құрамы: 1. Шамдардың стакандары қабырғаларына орамдық бу оқшаулау және тақталы жылытқышты жапсыру. 2. Шамдардың стакандары айналасында бейінделген төсемнің қуыстар минералдық немесе шыны мақтамен толтыру. 3. Шамдардың стакандарының айналасындағы цемент ернеулердің құрылғысы. 4. Шамдардың стакандарына шатырдың жанасу орындарындағы орамдық жабындық материалдардың қосымша қабаттарын жапсыру.

Өлшегіш: стакандарды сырттай айналдырып қойылған шамдар периметрінің 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1801	1112-0101-1802	1112-0101-1803	1112-0101-1804
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,488	0,587	0,45	0,548
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0099	0,0151	0,0102	0,0139
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0057	0,0083	0,0057	0,0076
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014	0,0023	0,0019	0,0026
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0607	0,0777	0,0513	0,0681
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028	0,0045	0,0026	0,0037
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
235-101-0701	шатырлық шынырубероид МЕМСТ 15879-70 Ірі түйіршікті себіндісі бар С-РК	м²	0,8	1,04	0,69	0,92
235-101-0801	Гидрооқшаулағыш шыны рубероид С-РМ МЕМСТ 15879-70	м²	2,27	2,9	1,93	2,56

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1801	1112-0101-1802	1112-0101-1803	1112-0101-1804
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	7,43	9,46	6,28	8,33
261-105-0134	Жылу окшаулағыш тақталар МЕМСТ 16381-77	м³	0,0185[II]	0,0386[II]	0,0154[II]	0,0301[II]
261-107-0677	Минералдық мақта МЕМСТ 4640-2011	м³	-	-	0,017	0,017

11-120101-19 -кесте. Аэраторлар. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Шатыр төсеміндегі тесікті ою. 2. Тесікті малтатаспен толтыру. 3. Негізді битумдық праймермен бітемелеу. 4. Шайыр қабатын газ-от жанарғыларымен балқыту әдісімен орамдық материалдардың бірінші қабатын жапсыру. 5. Аэраторды бекіту.

1112-0101-1901 Аэраторлар. Құрылғы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-1901
003-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,4779
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0022
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,066
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,002
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,63
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,24
261-105-0114	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (үстінгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	1,03[II]
261-105-0604	битумный, 310 мл	дана	0,1
261-107-0809	Аэраторлар	дана	1[II]
261-107-0991	Болат мырышталған өзекшесі бар шегелік полипропилен дюбельдер, өлшемдері 6 мм х 60 мм	дана	3,0

11-120101-20 -кесте. Планкалар. Құрылғы

1112-0101-2001 Бейінделген мырышталған табақтан жасалған ұштық (желдік) шатырлардың планкалары. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Өзі кесетін бұрама шегелермен бекіте отырып, ұштық (желдік) планкаларды орнату.

1112-0101-2002 Бейінделген мырышталған табақтан жасалған шатырлық планкалар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Өзі кесетін бұрама шегелермен бекіте отырып, ернеулік планкаларды орнату. 2. Тығыздағышты төсеу.

1112-0101-2003 Профильдендірілген мырышпен қапталған табақтардан жасалған жаппаның конькилі жұқа тақтайшалары. Орнату
Жұмыс құрамы: 1. Өзі кесетін бұрама шегелермен бекіте отырып, конькилі планкаларды орнату. 2. Тығыздағышты төсеу. 3. Силиконды герметикпен бітемелеу.

1112-0101-2004 Толқынды битумды боялған табақтан жасалған шатырларға арналған ернеулік планкалар (Ондулин). Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Өзі тескіш бұрама шегелермен бекіту және шатырлы тығыздағышпен толтыру арқылы ернеулік планкалардың құрылғысы.

Өлшегіш: планка м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-2001	1112-0101-2002	1112-0101-2003	1112-0101-2004
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	0,2459
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,3366	0,2278	0,2700	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1782	0,1258	0,0017	0,0017
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009	0,0006	0,0012	0,0002
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	0,177	0,125	-	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	-	-	0,0013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	0,0375	0,0150	0,0150	-
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,1210	0,0850	0,0642	0,0506
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-2001	1112-0101-2002	1112-0101-2003	1112-0101-2004
217-106-0101	Бұранда МЕМСТ 1147-80 боялған резеңке төсемі бар жабындық	кг	-	-	-	0,016736
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,039468	0,02016	0,086208	-
224-202-0205	Битумды боялған карнизді деңгей (Ондулин)	м	-	-	-	1,14
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	-	1,03	2,06	1,03
236-202-1012	Аэрозольды бояу, көлемі 400 мл	дана	0,025	0,010	0,010	-
261-105-0106	Мырышталған бейіндік табақтан жасалған жабынның қосымша бөлшектері: жанаспалар, астаушалар, сырғытпалар, сидовалар, ернеулік және ұштық планкалар, бітеуіштер және т.б.	м²	П	П	П	-

11-120101-20 - кестесінің жалғасы

1112-0101-2005 Иілгіш битумды жабынқыштан жасалған шатырларға арналған ернеулік планкалар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Бұғаттық битумды жабынқышты шегелермен бекіте отырып салу.

1112-0101-2006 Метал тақташадан жасалған шатырларға арналған ернеулік планкалар. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Өздігінен бұрап тұратын бұрандалармен бекітілген ернеулік тақталарды орнату. 2. Тығыздағышты төсеу.

1112-0101-2007 Металл тақташадан жасалған шатырлардың шеткі планкалары (жел). Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Өзі тесетін бұрандалы шегелерімен бекіте отырып, шеткі (жел) планкаларды орнату.

Өлшегіш: м планка

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-2005	1112-0101-2006	1112-0101-2007
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,2362	0,2252
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0989	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006	0,0005	0,0005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-2005	1112-0101-2006	1112-0101-2007
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001	0,0004	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0001	0,0001
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	-	0,1136	11,208
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	-	0,01759	0,0385
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,0073	-	-
224-105-0100	Шатырды жабуға арналған қосымша элементтер мырышталған болаттан жасалған, қорғаныс жабындысы бар	м	-	П	П
224-203-0201	СБС түрлендірілген битуммен сіңдірілген шыны кенеп негізіндегі бір қабатты иілгіш кертешті-ернеулі шатыр, базальттан түрлі-түсті себіндісі бар, еңісі 12° бастап теріс бұрыштарға дейін шатырларға арналған, қалыңдығы 3,4 мм	м²	0,2625	-	-
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	-	1,03	-

11-120101-21 -кесте. Шұңқырлар, шұңқырларға, құбырларға жанасу

1112-0101-2101 Орамды жабын материалдарынан жасалған жабындағы ішкі суағардың шұңқырлары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырдың келте құбырын тіреуге орнату және бекіту. 2. Жабын материалының төсеміндегі тесіктің құрылғысы және шеттерін бітемелеу. 3. Шұңқырдың қысатын ернемегін орнату.

Өлшегіш: 1 шұңқыр

1112-0101-2102 ПВХ-мембрананың суағар шұңқырларына жанаспалары. Саңылаусыздандыру құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Герметик жағу, мембрананы қысқыш шығыршықпен бекіту.

Өлшегіш: 1 шұңқыр

1112-0101-2103 ПВХ-мембрананың құбырларға жанаспалары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Мембрананы төсеу. 2. Мембрананы бекіту. 3. Мембрананы жапсарларын дәнекерлеу. 4. Мембрана мен құбырлардың түйіспесін герметикпен толтыру.

Өлшегіш: 1 жанаспа

1112-0101-2104 Битум-гидроокшаулағыш суық қолданылатын шайырдан жасалған шыны тордың екі қабатымен арқауланған үш қабатты шайырлы жаппалар. Су қабылдау шұңқырларына жанасу құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді төсеме бояу. 2. Шайырдың бірінші қабатын жағу. 3. Шыны тордың бірінші қабатын төсеу. 4. Шайырдың екінші қабатын жағу. 5. Шыны тордың екінші қабатын төсеу. 6. Шайырдың үшінші қабатын жағу. 7. Шайырдың қорғаныш қабатын жағу.

Өлшегіш: 1 шұңқыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-2101	1112-0101-2102	1112-0101-2103	1112-0101-2104
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,22	0,35	-
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	0,3706
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,116	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	-	-	0,0029
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,02	-	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,0023
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	-	-	0,01	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,0006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
224-106-0104	Диаметрі 100 мм дөңгелек қимадағы полимерлік жабынмен мырышталған металл түсіру ойығы	дана	1	-	-	-
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроокшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	-	-	-	2,000
235-201-1001	Металл шатырлық жабындарды тоттанудан қорғауға арналған суықтай қолданылатын алюминий қорғаныш шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	-	-	-	0,100
235-202-0105	Бітеме Полиуретанды	кг	0,03	0,2	0,03	-
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	-	-	0,4	-
261-105-0603	полиуретанды, баллон 750 мл	дана	-	-	-	1,0

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-2101	1112-0101-2102	1112-0101-2103	1112-0101-2104
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м²	-	-	-	0,500

11-120101-22 -кесте. Еңісті жабындыларға арналған суағар жүйелері. Құрылғы

1112-0101-2201 ПВХ-дан жасалған еңісті жабындыларға арналған сыртқы суағар жүйелері. Көлденең элементтер-науалардың құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Кронштейндерді белгілеу және бұту. 2. Кронштейндерді орнату. 3. Науаны, науаның бұрыштарын, бітеуіштерді орнату. 4. Науа-құбыр (құйғыш) қосқышын орнату.

1112-0101-2202 Еңіс жабын үшін ПВХ-дан сыртқы су ағар жүйелері. Тік элементтердің құрылғысы - суағар құбырлары

Жұмыс құрамы: 1. Дюбельдер үшін тесіктерді тесу. 2. Су ағар құбырларын ұстаушыларды орнату. 3. Екі тізесі бар құйғышпен және қосылғыш құбырмен суағар құбырының жоғары бөлігін қосу. 4. Жобалау ұзындығына суағар құбырын орнату. 5. Ағызу бұрмасын қосу.

Өлшегіш: м науа

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-2201	1112-0101-2202
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,6479	0,2832
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,0011
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0010	0,0011
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0198	0,0476
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0488	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,332	-
224-204-0101	Диаметрі 120 мм пластик суағар науа	м	1,0	-
224-204-0102	Диаметрі 85 мм пластик суағар құбыры	м	-	1,0
224-204-0103	Диаметрі 85 мм суағар құбырының пластик буыны	дана	-	0,3
224-204-0104	Диаметрі 85 мм суағар құбырының пластик муфтасы	дана	-	0,14
224-204-0106	Диаметрі 85 мм пластик түсіру ойығы	дана	П	П
224-204-0107	Диаметрі 120 мм суағар науаның пластик бұрышы 90°	дана	0,04	-
224-204-0109	Диаметрі 120 мм суағар науаның пластик бітеуіші	дана	0,2	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-2201	1112-0101-2202
224-204-0110	Диаметрі 120 мм суағар құбырының пластик біріктіргіші	дана	0,3	-
224-204-0111	Диаметрі 120 мм суағар науаның пластик ұстағышы	дана	2,3	-
224-204-0112	Суағар науаның пластик ұстағышы	дана	-	0,6
261-107-0241	Анкерлік болт өлшемі 8/15 мм х 65 мм МЕМСТ 28778 90	1000 дана	-	0,0006

11-120101-23 -кесте. Шатырлардың қар ұстағыштары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Өзі кесетін бұрандады шегелермен бекіте отырып, қар ұстағыштарды орнату.

1112-0101-2301 Металл жабынқыштан жасалған жаппаларға арналған бұрыштық қар ұстағыштар. Құрылғы

Өлшегіші: м планка

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1112-0101-2301
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,2166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,1042
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,01759
224-105-0100	Шатырды жабуға арналған қосымша элементтер мырышталған болаттан жасалған, қорғаныс жабындысы бар	м	П

Ресми басылым

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

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

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

12- бөлім. Шатырларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 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 12. Работы строительные по устройству кровель

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная