

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

11- бөлім. Едендерді салу бойынша құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 11. Работы строительные по устройству полов

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

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірілігінің 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

11- бөлім. Едендерді салу бойынша құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 11. Работы строительные по устройству полов

**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 1111-01 Едендер.....	4
ТОП 1111-0101 Едендер	4
11-110101-01 -кесте. Топырақ. Тығыздау	4
11-110101-02 -кесте. Төсеніш қабаттары. Құрылғы	4
11-110101-03 -кесте. Төсеме қабаттар. Өздігінен жүретін таптауыштармен нығыздап орнату.....	7
11-110101-04 -кесте. Желімдеп және майлап гидрооқшаулау. Құру	8
11-110101-05 -кесте. Полиэтилен қабыршақтан жасалған гидрооқшаулау. Құрылғы	11
11-110101-06 -кесте. Полимерцемент құрамымен гидрооқшаулау Құрылғы	12
11-110101-07 -кесте. Гидрооқшаулау беті. Құммен тегістеу	14
11-110101-08 -кесте. Көмілетін жылу және дыбыс оқшаулағыш. Орнату	15
11-110101-09 -кесте. Тұтас жылу және дыбыс оқшаулағыш. Орнату	15
11-110101-10 -кесте. Лагтардың астына таспалық жылу және дыбыс оқшаулағыш. Орнату	16
11-110101-11 -кесте. Тартпалар. Құру.....	17
11-110101-12 -кесте. Лагтер. Қалау	22
11-110101-13 -кесте. Жер және шақпатас жабындары. Орнату.....	24
11-110101-14 -кесте. Бетон едендер. Орнату	25
11-110101-15 -кесте. Бетон, цемент бетон және металл цемент жабындар. Орнату	28
11-110101-16 -кесте. Қышқылға төзімді және ыстыққа төзімді бетоннан жасалған жабындар. Орнату	30
11-110101-17 -кесте. Мозайкалы жабындар ("Брекчия" және терраццо). Орнату. 32	
11-110101-18 -кесте. Арқауларды орнату	33
11-110101-19 -кесте. Асфальтобетон жабындары. Орнату	34
11-110101-20 -кесте. Ксилолит және поливинилацетат жабындары. Орнату	35
11-110101-21 -кесте. Полимерцемент жабындары. Орнату	37
11-110101-22 -кесте. Қалыңдығы 20 мм поливинилацетат-цемент бетон жабындары. Орнату	38
11-110101-23 -кесте. Қалыңдығы 5 мм жіксіз жабындар. Орнату	39
11-110101-24 -кесте. Қалыңдығы 10 мм полимер ерітіндісінен жасалған жабындар. Орнату	41
11-110101-25 -кесте. Кеспекше мен жұмыртастан жасалған жабындар. Орнату ..	42
11-110101-26 -кесте. Эпоксид-фуран жақпадағы қышқылға төзімді кірпіштен жасалған жабындар. Орнату	43

11-110101-27 -кесте. Цемент ерітіндісіндегі тақтайшалардан жасалған жабындар. Орнату	44
11-110101-28 -кесте. Битум мастикасындағы тақтайшалардан жасалған жабындар. Орнату	46
11-110101-29 -кесте. Шойын тақталардан жасалған жабындар. Орнату.....	47
11-110101-30 -кесте. Бетоннан қабатшадағы тесілген қалыпталған болат тақталарынан жасалған жабындар. Орнату	48
11-110101-31 -кесте. Мәрмәр және гранит тақталарынан жасалған жабындар. Орнату	49
11-110101-32 -кесте. Түйісімді шашкадан жасалған жабындар. Орнату.....	52
11-110101-33 -кесте. Ағаш және білеулерден жабындар. Орнату.....	53
11-110101-34 -кесте. Паркет тақтайларынан, паркеттен жасалған жабындар. Орнату	54
11-110101-35 -кесте. Паркет қалқандарынан, ағаш тақтайшалардан және ағаш талшықты және ағаш жоңқаларынан жасалған тақталардан жасалған жабындар. Орнату	58
11-110101-36 -кесте. Линолеум мен кілем жабындарынан жасалған жабындар. Орнату	59
11-110101-37 -кесте. "Релиннен" жасалған жабындар. Орнату	62
11-110101-38 -кесте. Поливинилхлорид тақтайшаларынан жасалған жабындар. Орнату	63
11-110101-39 -кесте. Терраццо ерітіндісінен және керамикалық тақталардан жасалған ағаш, цемент кенереліктер. Орнату	64
11-110101-40 -кесте. Поливинилхлоридті кенерелік. Орнату	66
11-110101-41 -кесте. Мәрмәр тақталардан жасалған кенереліктер. Орнату	67
11-110101-42 -кесте. Қышқылға төземді кірпіштен жасалған кенереліктер. Орнату	67
11-110101-43 -кесте. Құйылған жабындар. Орнату	68
11-110101-44 -кесте. Түйісімді шашкадан жасалған еден. Еденді орнатқан кезде тегістеу	69
11-110101-46 -кесте. Бетондағы тігістер. Кесу.....	69
11-110101-47 -кесте. Полиуретаннан жасалған полимерлі құйма едендер. Құрылғы	70
11-110101-48 -кесте. Жылы едендер. Құрылғы.....	74
11-110101-49 -кесте. Қаптамалы профиль. Құрылғы	75

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****11-БӨЛІМ. ЕДЕНДЕРДІ САЛУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ****Енгізу күні 2022-04-18****Жалпы бөлім**

Едендерді салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 11-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларының құрамына кіреді.

Техникалық бөлік**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 Осы Бөлімнің нормалары едендердің негізгі түрлерін орнату үшін қажетті негізгі, қосалқы және ілеспе жұмыстардың толық кешенін ескереді. Агрессивті орталары бар үй-жайлар үшін едендердің химиялық төзімді жабындарының құрылғысы кезінде «Құрылыс конструкциялары мен жабықтарын коррозиядан қорғау жөніндегі құрылыс жұмыстары» деген 13-бөлімінің нормаларын қолдану қажет.

1.2 Өсімдік топырағын кесу кезінде «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің нормаларын қолдану керек.

1.3 1111-0101-(0202÷0208, 0301÷0303) нормалар төсеніш қабаттарының құрылғысы үшін де, жабындардың құрылғысы үшін де қолданылады.

1.4 Цемент-бетон жол төсемдерінің құрылғысы қағидаларына сәйкес бетон төсейтін машиналармен бетон төсейтін қабаттың құрылғысы кезінде «Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 27-бөлімінің нормаларын қолдану қажет.

1.5 Жабындардың құрылғысын және науалар мен арналардың оқшаулауын «Құрылыс конструкциялары мен жабықтарды коррозиядан қорғау жөніндегі құрылыс жұмыстары» деген 13-бөлімнің нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.6 1111-0101-0901 нормалар бір қабаттағы жылу және дыбыс оқшаулауды көздейді. Екі қабатта жылу және дыбыс оқшаулаудың құрылғысы кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.1-тармағының коэффициенттерін қолдану керек.

1.7 Тартпалардың құрылғысы кезінде 1111-0101-(1101, 1103, 1105) нормаларға - топырақтың агрессиясын ескеру үшін бетонға келесі ресурстарды қосу керек:

- жұмысшылардың еңбек шығындарына - 0,0109 адам-сағ;

Ресми басылым

– машиналарды пайдалану уақытына-битум қазаны-0,0109 маш.- сағ;

- материалдарға-битум мастикасы-0,00134 т.

1.8 1111-0101-(1507÷1508) нормаларды жобада нұсқаулар болған жағдайда ғана қолдануға болады.

1.9 1111-0101-(3601÷3602, 3604, 3607, 3608, 3701÷3702) нормалар линолеум, релин және бір түсті (суретсіз) және түрлі-түсті (суреті бар), жапсарларда сурет қиыстыруды талап етпейтін кілем жабындарын төсеу көзделеді. Жапсарларда сурет қиыстыруды талап ететін суреті бар линолеум, релин және кілем жабындарын төсеу кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.3-тармағының коэффициенттерін қолдану қажет.

1.10 Төсемдердің құрылғысына арналған нормалар еден түрлері мен жобалық шешімдерге байланысты тиісті бөлу нормалары бойынша қосымша қабылдануы тиіс плинтустарды орнатуды ескермейді.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Еденге төселетін қабаттың (дайындаманың) көлемі пештердің, бағандардың, шығыңқы іргетастардың және ұқсас элементтердің алатын орындарын шегере отырып, есептелуге тиіс.

2.2 Еден жабындарының құрылғысы бойынша жұмыстардың көлемін жобада көзделген әрлеу қалыңдығын ескере отырып, қабырғалардың немесе қалқалардың ішкі қырлары арасындағы алаң бойынша қабылдау керек; терезе алды қуыстары мен есік ойықтарындағы жабындар да жұмыстардың көлеміне қосылады және жобалық деректер бойынша есептеледі.

Арақабырғалар (тазалықты қоспағанда), бағаналар, пештер, еден деңгейінен шығып тұратын іргетастар және ұқсас конструкциялар алып жатқан алаңдар жұмыс көлеміне қосылмайды.

1. Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

1-кесте-Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

р/с №	Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қолданылатын коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдар шығысы
3.1	Минералды мақта немесе шыны талшықты тақталардан немесе төсеніштерден жылу және дыбыс оқшаулау екі қабат	1111-0101-0901	2	2	2

3.2	Қалыңдығы 5 мм жабындар құрылғысы полимер ерітіндісінен жасалған	1111-0101-2401	0,75	0,50	0,56
3.3	Жапсарларда қиыстыруды талап ететін суреті бар линолеум, релин және кілем жабындарын төсеу	1111-0101-(3601÷3602, 3604, 3607, 3608, 3701, 3702)	1,2	—	1,25 (линолеум, релин және кілем жабындары)

КІШІ БӨЛІМ 1111-01 Едендер
ТОП 1111-0101 Едендер
11-110101-01 -кесте. Топырақ. Тығыздау

Жұмыс құрамы: 1. Негізді жоспарлау. 2. Топыраққа су құю. 3. Қиыршықтасты топыраққа жайып тастау, тегістеу және басып жаншу.

1111-0101-0101 Топырақ. Қиыршық таспен тығыздау

1111-0101-0102 Топырақ. Ұсақ таспен тығыздау

Өлшегіш: тығыздау алаңының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0101	1111-0101-0102
003-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,0681	0,0681
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088	0,0088
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0033	0,0033
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0046	0,0046
321-101-0101	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т	маш.-с	0,0009	0,0009
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,0093	0,0093
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	0,051
211-301-0405	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,051	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0022	0,0022

11-110101-02 -кесте. Төсеніш қабаттары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді жоспарлау. 2. Тегістеумен және тығыздаумен төселетін қабат құрылғысы.

1111-0101-0201 Құм төсемелегіш қабаттар. Таптағышпен тығыздай отырып, құрылғысы

1111-0101-0202 Қожды төсемелегіш қабаттар. Таптағышпен тығыздай отырып, құрылғысы

1111-0101-0203 Қиыршықтасты төсемелегіш қабаттар. Таптағышпен тығыздай отырып, құрылғысы

1111-0101-0204 Ұсақ тасты төсемелегіш қабаттар. Таптағышпен тығыздай отырып, құрылғысы

Өлшегіш: төсеніш қабаттың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0201	1111-0101-0202	1111-0101-0203	1111-0101-0204
003-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	2,99	2,2	3,1	3,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3	0,64	0,55	0,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08	0,09	0,09	0,09
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,22	0,55	0,46	0,46
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,44	1,09	0,93	0,93
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	-	-	0,29
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	-	0,09
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	-	-	1
211-301-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	-	1,28	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,12	-	-	-
217-603-0104	Техникалық сү	м³	0,15	0,15	0,15	0,15
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	-	1,28	-	-

11-110101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді жоспарлау. 2. Саз балшық бетон қоспасын дайындау. 3. Тегістеумен және тығыздаумен төселетін қабаттың құрылғысы. 4. Төселетін қабаттарды күтіп баптау.

1111-0101-0205 Қоспалары жоқ сазбалшық соқпа төсемелегіш қабаттар. Таптағышпен тығыздай отырып, құрылғысы
 1111-0101-0206 Май қоспалары бар сазбалшық соқпа төсемелегіш қабаттар. Таптағышпен тығыздай отырып, құрылғысы
 1111-0101-0207 Ұсақ тас қоспасы бар сазбалшық соқпа төсемелегіш қабаттар. Таптағышпен тығыздай отырып, құрылғысы
 1111-0101-0208 Сазбалшық бетон төсемелегіш қабаттар. Таптағышпен тығыздай отырып, құрылғысы

Өлшегіш: төсеніш қабаттың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0205	1111-0101-0206	1111-0101-0207	1111-0101-0208
003-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	7,65	7,65
003-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	6,8	6,8	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,25	1,25	1,27	1,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,58	0,58	0,58	0,58
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07	0,07	0,09	0,1
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,6	0,6	0,6	0,6
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	1,21	1,21	1,21	1,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,44	0,43	0,33	0,2
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	-	0,41	0,91
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,02	0,99	0,76	0,46
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,97	0,96	0,86	0,72
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	-	0,08	-	-

11-110101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді жоспарлау. 2. Тегістеумен және тығыздаумен төселетін қабат құрылғысы. 3. Деформациялық жапсарлардың құрылғысы. 4. Төселетін қабаттарды күтіп баптау.

1111-0101-0209 Бетон төсеніш қабаттары. Құрылғы

Өлшегіш: төсеніш қабаттың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0209
003-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	3,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,48
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,31
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,35
235-201-0501	Суықтай қолданылатын шатыр жұмыстарына және гидроқшаулауға арналған битумдық-латексті шайыр МЕМСТ 30307-95 гидроқшаулауға арналған битумдық-латексті шайыр	кг	2

11-110101-03 -кесте. Төсеме қабаттар. Өздігінен жүретін таптауыштармен нығыздап орнату

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын дайындау. 2. Тегістей отыра төсеніш қабатын орнату. 3. Өзі жүретін катокпен төсеніш қабатын нығыздау.

1111-0101-0301 Қожды төсемелегіш қабаттар. Өздігінен жүретін тығыздағыштармен тығыздай отырып, құрылғысы

1111-0101-0302 Қиыршықтасты төсемелегіш қабаттар. Өздігінен жүретін тығыздағыштармен тығыздай отырып, құрылғысы

1111-0101-0303 Ұсақ тасты төсемелегіш қабаттар. Өздігінен жүретін тығыздағыштармен тығыздай отырып, құрылғысы

Өлшегіш: төсеніш қабаттың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0301	1111-0101-0302	1111-0101-0303
003-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	2,28	2,91	3,45

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0301	1111-0101-0302	1111-0101-0303
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28	0,28	0,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-503-0102	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 3 т	маш.-с	0,08	0,08	0,08
321-101-0101	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т	маш.-с	0,2	0,2	0,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	-	0,18
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	0,09
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	-	1
211-301-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	1,28	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,15	0,15	0,17
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	1,28	-	-

11-110101-04 -кесте. Желімдеп және майлап гидрооқшаулау. Құру

1111-0101-0401 Битумдық шайырда орамдық материалдармен желімдеу гидрооқшаулауы. Бірінші қабат құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Жапсырма оқшаулағыш құрылғысы. 4. Оқшаулаудың жоғарғы қабатын мастикамен жабу. 5. Төсеме бояу дайындау. 6. Битумды мастика дайындау..

1111-0101-0402 Битумдық шайырда орамдық материалдармен желімдеу гидрооқшаулауы. Кейінгі қабат құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Жапсырма оқшаулауды жайластыру. 2. Төсеме бояу дайындау. 3. Битум мастикасын дайындау.

1111-0101-0403 Резеңке-битумдық шайырда орамдық материалдармен желімдеу гидрооқшаулауы. Бірінші қабат құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Жапсырма оқшаулағыш құрылғысы. 4. Оқшаулаудың жоғарғы қабатын мастикамен жабу. 5. Төсеме бояу дайындау.

1111-0101-0404 Резеңке-битумдық шайырда орамдық материалдармен желімдеу гидрооқшаулауы. Кейінгі қабат құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Жапсырма оқшаулауды жайластыру. 2. Төсеме бояу дайындау.

Өлшегіш: оқшауланғыш беті, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0401	1111-0101-0402	1111-0101-0403	1111-0101-0404
003-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	0,296	0,213
003-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	0,416	0,251	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0098	0,0056	0,0056	0,0038
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0039	0,0023	0,0023	0,0016
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0805	0,0368	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0059	0,0033	0,0033	0,0022
343-501-0601	Термос 100 л	маш.-с	0,06	0,045	0,07	0,045
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	-	-	0,00023	0,00023
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	0,00346	0,00151	-	-
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00014	0,00006	-	-
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	1,12	1,12	1,12	1,12
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	-	-	2,46	1,3
261-107-0432	Шүберек	кг	0,005	-	0,005	-
261-107-0709	Андезитті қышқылға төзімді ұн, маркасы А	т	0,00231	0,00106	-	-
261-201-0335	Сополимер БМК-5, маркасы А, Б	т	-	-	0,00004	0,00004
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00095	0,00057	0,00054	0,00054

11-110101-04 - кестесінің жалғасы

1111-0101-0405 Қалыңдығы 2 мм жақпа битумды мастикамен гидрооқшаулау. Бір қабат қылып орнату

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Битумды мастикамен сылау оқшаулауы. 4. Төсеме бояу дайындау. 5. Битумды мастика дайындау.

Өлшегіш: оқшауланғыш беті, м²

1111-0101-0406 Жақпа гидрооқшаулау. Құрылғы. 11-110101-0405 нормасына қалыңдығы 1 мм әрбір кейінгі қабатқа қосу

Жұмыс құрамы: 1. Битумды мастикамен сылап оқшаулау. 2. Битумды мастика дайындау.

Өлшегіш: оқшауланғыш беті, м²

1111-0101-0407 Цементті негіздегі құрғақ қоспалардан жасалған майлау гидрооқшаулауы, қалыңдығы 2 мм. Екі қабатқа құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Беткі қабатты тазалау. 2. Құрамдарды дайындау. 3. Беткі қабатты сылап бітеу. 4. Гидрооқшаулағыш құрамдарды жағу. 5. Жанасу орындарының құрылғысы. 6. Гидрооқшаулау беткі қабатына күтім жасау.

Өлшегіш: м² оқшауланатын беткі қабат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0405	1111-0101-0406	1111-0101-0407
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	0,491
003-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,243	0,082	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0043	0,0024	0,0021
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-401-0301	Құрғақ қоспаларға арналған араластырғыштар, ағынды, жылжымалы, 25-80 л/мин	маш.-с	-	-	0,026
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
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0018	0,001	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0437	0,0219	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025	0,0014	0,0008
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	0,0041
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	-	-	0,0044
343-501-0601	Термос 100 л	маш.-с	0,015	0,011	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0405	1111-0101-0406	1111-0101-0407
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	0,00176	0,00078	-
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00008	0,00004	-
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	-	-	0,0015
235-301-0202	Цемент негізінде жасалған суоқшаулағыш құрғақ қоспа майлау	кг	-	-	3,96
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	-	-	1,01
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м²	-	-	0,1
261-107-0432	Шүберек	кг	0,005	-	-
261-107-0709	Андезитті қышқылға төзімді ұн, маркасы А	т	0,00125	0,00063	-
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00057	-	-

11-110101-05 -кесте. Полиэтилен қабыршақтан жасалған гидрооқшаулау. Құрылғы

1111-0101-0501 Рубероид қорғанышы бар бутилкаучук желімінде полиэтилен үлдірден жасалған гидрооқшаулау. Бірінші қабат құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Полиэтилен қабықша негізін грунттау. 3. Резеңке-битумды мастика негізін тегістеу. 4. Полиэтилен қабықшадан оқшаулау құрылғысы. 5. Жіктерді дәнекерлеу. 6. Полиэтилен қабықша бойынша рубероид жапсыру. 7. Бутилкаучук желімін дайындау.

Өлшегіш: оқшауланғыш беті, м²

1111-0101-0502 Рубероид қорғанышы бар бутилкаучук желімінде полиэтилен үлдірден жасалған гидрооқшаулау. Кейінгі қабат құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Полиэтилен қабықша негізін грунттау. 3. Полиэтилен қабықшадан оқшаулау құрылғысы. 4. Жіктерді дәнекерлеу. 5. Бутилкаучук желімін дайындау.

Өлшегіш: оқшауланғыш беті, м²

1111-0101-0503 Құрғақтай полиэтилен үлдірден жасалған гидрооқшаулау. Бір қабатқа құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ені бойынша кесе отырып, орамдарды жазу. 2. Төсемелерді жазумен полиэтилен үлдірді аражабындар тақталарына бір қабаттап төсеу.

Өлшегіш: м² оқшауланатын беткі қабат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0501	1111-0101-0502	1111-0101-0503
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	0,0345
003-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1,38	0,966	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0516	0,0485	0,0002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0011	0,0002	-
315-202-1101	Полиэтилен үлдірлерін жапсыруға арналған қондырғылар	маш.-с	0,048	0,048	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025	0,0003	0,0002
343-501-0601	Термос 100 л	маш.-с	0,025	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0031	-	-
235-101-0401	Ұсақ түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид РМ-350 МЕМСТ 10923-93	м²	1,12	-	-
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1,16	-	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,01	0,005	-
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00022	0,00022	0,000392
261-107-0521	Бутил каучук	т	0,00006	0,00002	-
261-201-0350	Битумды лак БТ-783 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,5	0,5	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,000011	0,000011	-
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00047	0,00027	-

11-110101-06 -кесте. Полимерцемент құрамымен гидрооқшаулау Құрылғы

1111-0101-0601 ГКЖ-10 полимерцементтік құраммен гидрооқшаулау, қабатының қалыңдығы 30 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Беткі жағын тазарту. 2. Беткі жағын тегістеу. 3. Құрамды дайындау. 4. Беткі қабатқа гидрооқшау жағу. 5. Жабындарды күтіп баптау.

1111-0101-0602 СКС-65-ГП латексте полимерцементтік құраммен гидрооқшаулау, қабатының қалыңдығы 30 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Беткі жағын тазарту. 2. Беткі жағын тегістеу. 3. Құрамды дайындау. 4. Беткі қабатқа гидроокшау жағу. 5. Жабындарды күтіп баптау.

1111-0101-0603 Қалыңдығы 5 мм дейін цемент негізіндегі құрғақ қоспалардан жасалған сылақты гидроокшаулау. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Беткі қабатты тазалау және шаңсыздандыру. 2. Беткі қабатты төсеме бояу. 3. Құрамды дайындау. 4. Гидроокшаулағыш қабатты жағу. 5. Гидроокшаулау бетіне күтім жасау.

1111-0101-0604 Цемент негізіндегі құрғақ қоспалардан жасалған сылақты гидроокшаулау. Құрылғы. Қалыңдығы 1 мм әрбір келесі қабатқа 1111-0101-0603 нормасына қосу

Жұмыс құрамы: 1. Құрамды дайындау. 2. Гидроокшаулағыш қабатты жағу.

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0601	1111-0101-0602	1111-0101-0603	1111-0101-0604
003-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	0,2172	-
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	-	0,0553
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,694	0,694	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1649	0,1649	0,0051	0,0007
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,0299	0,0299	-	-
313-201-0702	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 5 м³/сағ	маш.-с	0,0993	0,0993	-	-
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	-	-	0,0283	0,0106
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	0,0015	0,0002
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0092	0,0092	0,0021	0,0003
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0993	0,0993	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0265	0,0265	0,0015	0,0002

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0601	1111-0101-0602	1111-0101-0603	1111-0101-0604
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	-	-	0,0117	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0232	0,0232	-	-
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	-	-	0,0012	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00748	0,00739	-	-
235-301-0201	Цемент негізінде жасалған суоқшаулағыш құрғақ қоспа сылақты	кг	-	-	4,072	0,814
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	-	-	0,292	-
261-105-0301	Герметикалы Мастика БУТИЛКАУЧУК МЕМСТ 25621-83	кг	1	1	-	-
261-107-0103	Кернеулі портландцемент, маркасы 400 МЕМСТ 10178-85	т	0,0167	0,0167	-	-
261-107-0378	Гидрофобирлейтін сұйықтық ГКЖ-10	т	0,00009	-	-	-
261-201-0392	Синтетикалық латекс СКС-65 ГП МЕМСТ 10564-75	кг	0,07	0,32	-	-

11-110101-07 -кесте. Гидрооқшаулау беті. Құммен тегістеу

Жұмыс құрамы: 1. Беткі жағын құммен сұрту.

1111-0101-0701 Гидрооқшаулау үстіңгі беті. Құммен сұрту

Өлшегіш: сұрту м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0701
003-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0014
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0008
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0701
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00262

11-110101-08 -кесте. Көмілетін жылу және дыбыс оқшаулағыш. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Тегістей отыра себулер жасау.

1111-0101-0801 Құмды құйылатын жылу және дыбыс оқшаулау. Құрылғы

1111-0101-0802 Қожды құйылатын жылу және дыбыс оқшаулау. Құрылғы

1111-0101-0803 Керамзиттік құйылатын жылу және дыбыс оқшаулау. Құрылғы

Өлшегіш: айыру м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0801	1111-0101-0802	1111-0101-0803
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,01	3,44	3,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45	0,45	0,45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27	0,27	0,27
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,18	0,18	0,18
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	-	-	1,1
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1	-	-
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	-	1,1	-

11-110101-09 -кесте. Тұтас жылу және дыбыс оқшаулағыш. Орнату

1111-0101-0901 Тақталардан немесе минерал-мақта немесе шыныталшықты төсемдерден жасалған тұтас жылу және дыбыс оқшаулау. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Тақталарды немесе төсемдерді құрғақтай бір қабатқа төсеу.

1111-0101-0902 Ағаш талшықты тақталардан жасалған тұтас жылу және дыбыс оқшаулау. Құрылғы
Жұмыс құрамы:

Өлшегіш: оқшауланғыш беті, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-0901	1111-0101-0902
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	0,0733
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,258	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0116	0,0092
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0018	0,0016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098	0,0076
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-302-0101	Жұмсақ М-1 ылғалды әдіспен өндірілген, ағаш талшықты тақталары ҚР СТ EN 622-4-2012 қалыңдығы 12 мм	1000 м²	-	0,00103
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар MEMСТ 16381-77	м²	1,03[П]	-

11-110101-10 -кесте. Лагтардың астына таспалық жылу және дыбыс оқшаулағыш. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш талшық плиталардан құрғақ төсеніштерді кесу және төсеу.

1111-0101-1001 Ағаш талшықты тақталардан жасалған лагтарға арналған таспалы жылу және дыбыс оқшаулау. Құрылғы

Өлшегіш: еден м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1001
003-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0407
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0027
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-302-0101	Жұмсақ М-1 ылғалды әдіспен өндірілген, ағаш талшықты тақталары ҚР СТ EN 622-4-2012 қалыңдығы 12 мм	1000 м²	0,000284

11-110101-11 -кесте. Тартпалар. Құру

1111-0101-1101 Цементтік тартпалар, қалыңдығы 20 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Ерітінді қабатын төсеу және тегістеу. 3. Тұтастырғышты күтіп, баптау.

1111-0101-1102 Цементтік тартпалар. Құрылғы. Тартпа қалыңдығы өзгерісінің әрбір 5 мм 11-110101-1101 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Ерітінді қабатын төсеу және тегістеу.

1111-0101-1103 Бетон тартпалар қалыңдығы 20 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Бетон қабатын төсеу және тегістеу. 3. Тұтастырғышты күтіп, баптау.

1111-0101-1104 Бетон тартпалар. Құрылғы. Тартпа қалыңдығы өзгерісінің әрбір 5 мм 11-110101-1103 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Бетон қабатын төсеу және тегістеу.

Өлшегіш: тартқыштың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1101	1111-0101-1102	1111-0101-1103	1111-0101-1104
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	0,366	0,0044
003-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,356	0,0044	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0127	0,0021	0,0127	0,0021
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,0907	0,0232	0,047	0,0232
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0127	0,0021	0,0127	0,0021
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,0204	0,0051
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,0204	0,0051	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	-	0,035	-

11-110101-11 - кестесінің жалғасы

1111-0101-1105 Жеңіл бетон тартпалар, қалыңдығы 20 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Жеңіл бетон қабатын төсеу және тегістеу. 3. Тұтастырғышты күтіп, баптау.

1111-0101-1106 Жеңіл бетон тартпалар. Құрылғы. Тартпа қалыңдығы өзгерісінің әрбір 5 мм 11-110101-1105 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Жеңіл бетон қабатын төсеу және тегістеу.

1111-0101-1107 Ағаш талшықты тақталардан жасалған тартпалар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Бір қабатқа, құрғақтай ағаш талшықты плиталарды белгілеу, кесу және орнату.

1111-0101-1108 Керамзитобетондық тартпа. Полимерцементтік сылап бітеу, қалыңдығы 1 мм

Жұмыс құрамы: 1. Негіз дайындау.

Өлшегіш: тартқыштың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1105	1111-0101-1106	1111-0101-1107	1111-0101-1108
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	0,0729	-
003-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,45	0,0044	-	-
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	0,252
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0127	0,0021	0,0039	0,0011
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	-	-	-	0,0003
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,0943	0,0232	-	-
314-504-0401	Жүк-жолаушылар көтергіштері жүк көтергіштігі 100 т, көтеру биіктігі 105 м	маш.-с	-	-	-	0,0002
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0127	0,0021	0,0011	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	-	0,0109	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,0028	0,0006

343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	-	-	0,0007	-
--------------	---------------------	--------	---	---	--------	---

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1105	1111-0101-1106	1111-0101-1107	1111-0101-1108
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-201-0104	Кеукті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1800, класы B10	м³	0,0204	0,0051	-	-
215-302-0202	Қатты, ағаш талшықты тақталары маркасы ТС-400, А тобы МЕМСТ 4598-86 қалыңдығы 5 мм	1000 м²	-	-	0,00102	-
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	-	-	0,00011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	-	-	-
261-105-0626	Казеин желімі ГОСТ 3056-90	т	-	-	-	0,000025
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	-	-	0,00012
261-201-0394	Пластификацияланған поливинилацетатты гомополимерлік дисперсия МЕМСТ 18992-97	кг	-	-	-	0,15

11-110101-11 - кестесінің жалғасы

1111-0101-1109 Бетон және цементтік негіздер (тартпалар). Едендерге арналған үстіңгі беттерді тегістегіш қоспалармен тегістеу қабат қалыңдығы 5 мм

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Негіздерді шайып, бетін тазалау. 3. Құрғақ қоспадан ерітінді дайындау. 4. Табанын бастапқы тегістеу үшін қоспаны төсеу. 5. Өзі тегістейтін әрлеу қоспасын жағу.

Өлшегіш: тартқыштың м²

1111-0101-1110 Бетон және цементтік негіздер (тартпалар). Едендерге арналған үстіңгі беттерді тегістегіш қоспалармен тегістеу. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 1 см 11- нормасына қосу немесе алып тастау 110101-1109

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Негіздерді шайып, бетін тазалау. 3. Құрғақ қоспадан ерітінді дайындау. 4. Табанын бастапқы тегістеу үшін қоспаны төсеу.

Өлшегіш: тартқыштың м²

1111-0101-1111 Қалыңдығы 20 мм құрғақ қоспалардан жасалған жеңіл бетон тартпалар. Құрылғы *Жұмыс құрамы:* 1. Беткі қабатты дайындау. 2. Құрғақ қоспалардан бетон дайындау. 3. Бетонды беру. 4. Тұтастырғыштың құрылғысы. 5. Беткі қабатты ысқылағыш машинамен ысқылау және жылтырату

Өлшегіш: м² тұтастырғыш

1111-0101-1112 Құрғақ қоспалардан жасалған жеңіл бетон тартпалар. Құрылғы. Тартпа қалыңдығы өзгерісінің әрбір 5 мм 1111-0101-1111 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Құрғақ қоспалардан бетон дайындау. 2. Бетонды беру. 3. Тұтастырғыштың құрылғысы.

Өлшегіш: м² тұтастырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1109	1111-0101-1110	1111-0101-1111	1111-0101-1112
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,3136	0,0189	0,393	0,0097
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0035	0,00066	0,0288	0,0022
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-201-1101	Қатты ерітіндіні қабылдау және беру қондырғылары, өнімділігі 22,5 м ³ /сағ дейін, сыйымдылығы 2,5 м ³	маш.-с	-	-	0,0144	0,0011
313-302-0302	Діріл тақтайша	маш.-с	-	-	0,0457	-
313-403-0101	Мозаикалық-тегістеу машиналары	маш.-с	-	-	0,0384	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0014	0,00046	-	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0021	0,0002	-	-
315-102-0601	Стационарлық компрессор, өнімділігі 15 м ³ /мин	маш.-с	-	-	0,0144	0,0011
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0584	0,0116	-	-
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,032	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0068	0,0012	0,036	0,00025
233-401-0300	Құрғақ қоспалар - бастапқы тегістеуге арналған цементтік құйма едендер ҚР СТ 1168-2006	кг	5,6	1,9	-	-
233-401-0400	Құрғақ қоспалар - соңғы тегістеуге арналған цементтік құйма едендер ҚР СТ 1168-2006	кг	3,2	-	-	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0016	-	-	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м ²	-	-	0,004	-
261-201-0402	Цемент, құм, көбік негізіндегі жеңіл бетонға арналған құрғақ қоспа	кг	-	-	28,56	7,14

11-110101-11 - кестесінің жалғасы

1111-0101-1113 Қалыңдығы 50 мм түрлендірілген полистиролбетоннан жасалған тартпалар. Құрылғы.

Жұмыс құрамы: 1. Негіз дайындау. 2. Үй-жайдың периметрі бойынша демпферлік таспаны қабырғаларға бекіту. 3. Шамшырақ рейкаларын орнату және салыстырып тексеру. 4. Беткі қабатты сумен сулау. 5. Ерітінді тарататын шлангты көлденең және тік учаскелерде тарту және қосу. 6. Полистиролбетонды дайындау. 7. Полистиролбетонды беру, төсеу және тегістеу. 8. Шамшырақ рейкаларын түсіру және атыздарды бітеу. 9. Тартпаға күтіп қарау.

1111-0101-1114 Қалыңдығы 50 мм түрлендірілген полистиролбетоннан жасалған тартпалар. Құрылғы. Тартпа қалыңдығы өзгерісінің әрбір 5 мм 1111-0101-1113 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Полистиролбетонды дайындау. 2. Полистиролбетонды беру, төсеу және тегістеу.

Өлшегіш: тартқыштың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1113	1111-0101-1114
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3116	0,0083
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0145	0,0013
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0801	Құрылыс құрамдарын, қоспаларды, ерітінділер мен бетонды төсеу орнына дайындауға және беруге арналған шассиде мобильді, электр қозғалтқышы бар, компрессорсыз кіріктіріле орнатылған араластырғыш-пневмоайдағыш, тігінен беруі 100 м дейін, көлденеңінен беруі 180 м дейін, өнімділігі 5 м³/сағ, резервуардың сыйымдылығы 0,3 м³	маш.-с	0,0133	0,0013
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0006	0,000001
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,0133	0,0013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006	0,000001
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0117	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0161	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0072	0,00072
261-105-0163	Демпферлік лента қалыңдығы 8 мм	м	0,10	-
261-105-0168	Ағаш сабындалған шайыр	т	0,00006	0,00001
261-105-0180	Көбік түйіршіктелген полистирол	м³	0,0505	0,0050

11-110101-12 -кесте. Лагтер. Қалау

1111-0101-1201 Лагтар. Кірпіш бағандар бойынша төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Кірпіштен төсемелер және кірпіш бағаналар қалау. 2. Ағаш төсемелерді зарарсыздандыру. 3. Ағаш төсемелер және қарақағаз төсемелер төсеу. 4. Лаг төсеу.

1111-0101-1202 Лагтар. Кірпіш төсемдер бойынша төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Кірпіштен төсемелер және кірпіш бағаналар қалау. 2. Ағаш төсемелерді зарарсыздандыру. 3. Ағаш төсемелер және қарақағаз төсемелер төсеу. 4. Лаг төсеу.

1111-0101-1203 Лагтар. Аражабындардың тақталары бойынша төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Лаг төсеу.

Өлшегіш: еден м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1201	1111-0101-1202	1111-0101-1203
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,447	0,387	0,322
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0062	0,0098	0,0044
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0014	0,0012	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	0,004	0,0018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048	0,0046	0,0026
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0045	0,0045	0,0032
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м ³	0,0028	0,0014	-
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,0051	0,0026	-
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0024	0,0024	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,016	0,016	-
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0007	0,0007	-
233-203-0201	Антисептелген еден лагтары, типі II, қимасы 100х40; 100х60; 120х60; 100-150х40-60 мм	м ³	0,0118	0,0118	0,0082
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м ²	0,23	0,23	0,21

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1201	1111-0101-1202	1111-0101-1203
261-107-0401	Фторлы техникалық натрий, маркасы А, І сұрып МЕМСТ 4463-76	т	0,000034	0,000034	-

11-110101-13 -кесте. Жер және шақпатас жабындары. Орнату

1111-0101-1301 Құм қоспалары жоқ жер жабындары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қопсыту, араластыру, тегістеу және таптау.

1111-0101-1302 Құм қоспаларымен жақсартылған (20%) жер жабындары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қопсыту, араластыру, тегістеу және таптау.

1111-0101-1303 Битуммен сіндіре отырып, ұсақ тасты жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді жоспарлау. 2. Таптап және сіндіру әдісімен битуммен өңдей отырып, қиыршықтасты төсеу.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1301	1111-0101-1302	1111-0101-1303
003-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,0627	-	-
003-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	0,133	-
003-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	-	0,263
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0246	0,0359	0,033
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,0122
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,0092	0,0092	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,007	0,0077

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1301	1111-0101-1302	1111-0101-1303
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0102	0,0145	-
321-101-0101	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т	маш.-с	0,005	0,005	0,0116
321-202-0201	Қол гидронаторлары	маш.-с	-	-	0,051
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,0002	0,0002	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,0015
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0002	0,0002	-
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,0201	0,0285	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0601	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	-	0,0184
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	0,0092
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	-	0,0298
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	0,045	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,0124	-
261-107-0110	Жолға арналған сұйық мұнай битумы, маркасы МГ және СГ	т	-	-	0,0124

11-110101-14 -кесте. Бетон едендер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Судың табанын тартып алу. 2. Маяк рейкалар орнату. 3. Тегістей отыра дайын билет қоспасын төлеу. 4. Бетонды нығыздау және бекті қабатын тегістеу. 5. Сүзгіш сүзбелер және сорғыш мақталар. 6. Вакуумдеу. 7. Сүзгілеуші төсеніш пен сорғыш мақтаны алу, тазарту және бұзу. 8. Маяк рейкаларын алу, тазарту және қалған атыздарды бітеу. 9. Беткі қабаттың жабынын тегістеу және сүрту.

1111-0101-1401 Бетон едендер қалыңдығы 100 мм. Вакуумдау әдісімен орындалатын құрылғы

1111-0101-1402 Бетон едендер қалыңдығы 150 мм. Вакуумдау әдісімен орындалатын құрылғы

1111-0101-1403 Бетон едендер қалыңдығы 200 мм. Вакуумдау әдісімен орындалатын құрылғы

1111-0101-1404 Бетон едендер қалыңдығы 250 мм. Вакуумдау әдісімен орындалатын құрылғы

Өлшегіш: еден м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1401	1111-0101-1402	1111-0101-1403	1111-0101-1404
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,303	0,335	0,36	0,391
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0057	0,0063	0,0066	0,0072
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-304-0201	СО-177 типтес вакуумды кешендер	маш.-с	0,095	0,105	0,11	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,102	0,153	0,204	0,255
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,0006	0,0011	0,0015	0,0019
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,005	0,005	0,005	0,005

11-110101-14 - кестесінің жалғасы

1111-0101-1405 Граниттік ұсақ тастағы бетон едендер, қалыңдығы 100 мм. Вакуумдау әдісімен орындалатын құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Судың табанын тартып алу. 2. Маяк рейкалар орнату. 3. Тегістей отыра дайын билет қоспасын төлеу. 4. Бетонды нығыздау және бекті қабатын тегістеу. 5. Сүзгіш сүзбелер және сорғыш мақталар. 6. Вакуумдеу. 7. Сүзгілеуші төсеніш пен сорғыш мақтаны алу, тазарту және бұзу. 8. Маяк рейкаларын алу, тазарту және қалған атыздарды бітеу. 9. Беткі қабаттың жабынын тегістеу және сүрту.

1111-0101-1406 Үстіңгі беті бекемдетілген бетон едендер қалыңдығы 110 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді сумен сулау. 2. Шамшырақ рейкаларын орнату. 3. Дайын бетон қоспасын тегістей отырып, қабылдау және төсеу. 4. Бетонды тығыздау және беткі қабатты тегістеу. 5. Нығыздауыш қоспаны жағумен тегістеу және ысқылау. 6. Температуралық-отырғызу жігінің құрылғысы. 7. Қабықша құраушы құрамды дайындау және жағу.

1111-0101-1407 Үстіңгі беті бекемдетілген бетон едендер. Құрылғы. Еден қалыңдығы 10 мм өзгерген кезде 11-110101-1406 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: еден м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1405	1111-0101-1406	1111-0101-1407
003-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	-	0,3954	0,0211
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,303	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0057	0,0139	0,00122
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-201-0101	65 м³/сағ	маш.-с	-	0,0067	0,00061
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	-	0,0084	0,0008
313-304-0101	Бетон өңдеу машиналары бір роторлы, 600 мм	маш.-с	-	0,0051	-
313-304-0102	Бетон өңдеу машиналары бір роторлы, 900 мм	маш.-с	-	0,008	-
313-304-0103	Бетон өңдеу машиналары екі роторлы, 900 мм	маш.-с	-	0,0174	-
313-304-0201	СО-177 типтес вакуумды кешендер	маш.-с	0,095	-	-
313-403-0401	Жіктерді кесуші	маш.-с	-	0,0126	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	0,0005	-
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,00073	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	0,001	-
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	-	0,0284	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,1155	0,0105
212-101-1101	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,102	-	-
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	-	0,003	-
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0006	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,005	0,001	-
233-401-0201	Құрғақ қоспалар - өнеркәсіптік едендерге арналған цементтік-кварцты бетондарды бекемдеткіштер ҚР СТ 1168-2006	кг	-	5	-
235-202-0105	Бітеме Полиуретанды	кг	-	0,07	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1405	1111-0101-1406	1111-0101-1407
261-102-0232	Болаттан жасалған жоғары легирленген торларға арналған сым 12X18H9, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 18143-72	кг	-	0,0178	-
261-107-0742	Тығыздағыш төсемдер ПРП, диаметрі 30 мм МЕМСТ 19177-81	100 м	-	0,000048	-
261-201-0391	Бетонға арналған нығайтқыш үлдір түзетін құрам	кг	-	0,1298	-
261-201-0619	Сырлау таспасы, 50 мм	м	-	0,776	-

11-110101-15 -кесте. Бетон, цемент бетон және металл цемент жабындар. Орнату

1111-0101-1501 Бетон жабындар, қалыңдығы 30 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Жабындар құрылғысы. 3. Жабындарға күтім жасау.

1111-0101-1502 Бетон жабындар. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 5 мм 11-110101-1501 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Жабын орнату.

1111-0101-1503 Цементтік жабындар, қалыңдығы 20 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Жабындар құрылғысы. 3. Жабындарға күтім жасау.

1111-0101-1504 Цементтік жабындар. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 5 мм 11-110101-1503 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Жабын орнату.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1501	1111-0101-1502	1111-0101-1503	1111-0101-1504
003-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,361	0,0104	0,269	0,0101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0284	0,0019	0,0264	0,0019
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,0396	0,0081	0,0325	0,0081

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1501	1111-0101-1502	1111-0101-1503	1111-0101-1504
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,012	-	0,0108	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0083	0,0019	0,0075	0,0019
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0081	-	0,0081	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0306	-	0,0306	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0306	0,0051	-	-
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	-	-	0,0204	0,0051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	-	0,0385	-

11-110101-15 - кестесінің жалғасы

1111-0101-1505 Металлоцементтік жабындар, қалыңдығы 15 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Жабындар құрылғысы. 3. Жабындарға күтім жасау.

1111-0101-1506 Металлоцементтік жабындар. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 5 мм 11-110101-1505 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Жабын орнату.

1111-0101-1507 Бетон және металлоцементтік жабындар. Тегістеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабындарды өңдеу.

1111-0101-1508 Цементтік жабындар. Темірлер

Жұмыс құрамы: 1. Цемент жабынды тоттануға қарсы қаптау.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1505	1111-0101-1506	1111-0101-1507	1111-0101-1508
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,638	0,0044	-	-
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	0,69	-
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	0,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025	0,0019	0,0209	0,001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-403-0101	Мозаикалық-тегістеу машиналары	маш.-с	-	-	0,32	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0099	-	-	0,0006
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,007	0,0019	-	0,0004
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0081	-	0,0209	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0306	-	-	-
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	-	-	0,0006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,039	-	0,02	0,002
261-101-0215	Металл-цемент ерітінді М-500	м³	0,0153	0,0051	-	-
261-107-0392	Карборунд	кг	-	-	0,02	-

11-110101-16 -кесте. Қышқылға төзімді және ыстыққа төзімді бетоннан жасалған жабындар. Орнату

1111-0101-1601 Қышқылға төзімді бетоннан жасалған жабындар қалыңдығы 40 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді тазалау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Жабын құрылғысы. 4. Төсеме бояу дайындау. 5. Бетон дайындау.

1111-0101-1602 Ыстыққа төзімді бетоннан жасалған жабындар, қалыңдығы 90 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді тазалау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Жабын құрылғысы. 4. Арматуралы торды төсеу.

1111-0101-1603 Қышқылға төзімді бетоннан жасалған жабындар. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 10 мм 11-110101-1601 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді тазалау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Жабын құрылғысы. 4. Бетон дайындау.

1111-0101-1604 Ыстыққа төзімді бетоннан жасалған жабындар. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 10 мм 11-110101-1602 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді тазалау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Жабын құрылғысы.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1601	1111-0101-1602	1111-0101-1603	1111-0101-1604
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	0,542	-	0,0467
003-0158	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,8)	адам-сағ	0,963	-	0,2	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,136	0,0287	0,0303	0,0028
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0302	Күштеп жылжытылатын бетон араластырғыштар 250 л	маш.-с	0,1215	0,0262	0,0276	0,0028
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,0026	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0119	0,0025	0,0027	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,0186	-	0,00465	-
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,0163	-	0,00386	-
261-101-0138	Қатарлы андезитті қиыршықтас, фракция 0-ден 70 мм дейін	м³	0,0212	-	0,003	-
261-101-0206	Ыстыққа төзімді бетон МЕМСТ 20910-90	м³	-	0,0918	-	0,0102
261-102-0251	А-I (А240) және А-II (А300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	-	0,0056	-	-
261-107-0363	Фурил спирті	т	0,00046	-	0,00012	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,005	-	-	-
261-107-0709	Андезитті қышқылға төзімді ұн, маркасы А	т	0,00077	-	-	-
261-107-0726	Кварцты ұнтақ	т	0,0186	-	0,00465	-
261-107-0946	Кремнифторлы техникалық натрий, I сұрып	т	0,0028	-	0,00067	-

11-110101-17 -кесте. Мозайкалы жабындар ("Брекчия" және террасцо). Орнату

1111-0101-1701 Мәрмар тақталардың соқпасынан жасалған өрнекті жабындар (типі «Брекчия» типіндегі). Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Жабындар құрылғысы. 3. Жабынға күтім жасау.

1111-0101-1702 Суреті жоқ өрнекті жабындар (террасцо), қалыңдығы 20 мм. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Жабындар құрылғысы. 3. Жабынға күтім жасау.

1111-0101-1703 Суреті бар өрнекті жабындар (террасцо), қалыңдығы 20 мм. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау. 2. Суретті белгілеу. 3. Жабын құрылғысы. 4. Жабынға күтім жасау.

1111-0101-1704 Өрнекті жабындар (террасцо). Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 5 мм 11-110101-1702, 11-110101-1703 нормаларына үстеме 20 мм қосу
Жұмыс құрамы: 1. Жабын орнату.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1701	1111-0101-1702	1111-0101-1703	1111-0101-1704
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,3	1,57	1,83	0,153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0548	0,0231	0,0231	0,0005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	-	0,5626	0,5626	0,0841
313-403-0101	Мозайкалық-тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,32	0,32	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0286	0,0109	0,0109	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0225	0,01	0,01	0,0005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0037	0,0022	0,0022	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,0204	-	-	-
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00003	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1701	1111-0101-1702	1111-0101-1703	1111-0101-1704
215-206-0401	Ағаш үгінділер	м³	0,0306	0,0306	0,0306	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0385	0,0585	0,0585	-
261-101-0213	Сәндік ерітінді (тастың сынықтарымен) МЕМСТ 28013-98	м³	0,0077	0,0204	0,0204	0,0051
261-107-0392	Карборунд	кг	-	0,02	0,02	-
261-201-0103	Мәрмәр тақталар кесегі МЕМСТ 23342-91	м²	0,8[П]	-	-	-

11-110101-18 -кесте. Арқауларды орнату

1111-0101-1801 Өрнекті жабындар. Шыны талшықтарды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шыны желілерді кесу. 2. Желілерді жабынға орнату.

1111-0101-1802 Өрнекті жабындар. Жезді талшықтарды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жіптерді жабынға орнату.

1111-0101-1803 Өрнекті жабындар. Алюминий талшықтарды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жіптерді жабынға орнату.

1111-0101-1804 Паркеттік жабындар. Емен талшықтарын орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жіптерді жабынға орнату.

Өлшегіш: жолақ, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1801	1111-0101-1802	1111-0101-1803	1111-0101-1804
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,221	0,196	0,196	0,0309
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1801	1111-0101-1802	1111-0101-1803	1111-0101-1804
217-401-0103	Түссіз шыны парақшасы МЕМСТ 111-2014 қалыңдығы 4 мм	м²	0,027	-	-	-
261-103-0101	Емен талшықтары 19 мм х 24 мм	м	-	-	-	1,05
261-107-0597	Алюминий сұйықтық, 4х20 мм	м	-	-	1,05	-
261-107-0598	Жезді сұйықтық 4х20 мм	м	-	1,05	-	-

11-110101-19 -кесте. Асфальтобетон жабындары. Орнату

1111-0101-1901 Құйылған асфальтобетон жабындар 25 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді тазалау, төсеме бояуды дайындау, негізді грунттау. 2. Жабындар құрылғысы.

1111-0101-1902 Құйылған асфальтобетон жабындар. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 5 мм 11-110101-1901 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Жабын орнату.

1111-0101-1903 Қатты асфальтобетон жабындар, қалыңдығы 25 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді тазалау, төсеме бояуды дайындау, негізді грунттау. 2. Жабындар құрылғысы. 3. Жабынды катоктармен тығыздау.

1111-0101-1904 Қатты асфальтобетон жабындар. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 5 мм 11-110101-1903 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Жабын орнату.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1901	1111-0101-1902	1111-0101-1903	1111-0101-1904
003-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	0,143	0,0201
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,243	0,0298	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-1901	1111-0101-1902	1111-0101-1903	1111-0101-1904
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	-	0,0202	0,0013
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-401-0401	Бастапқы бояуды беруге арналған агрегаттар	маш.-с	0,0065	-	0,0065	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,0051	0,0013
321-101-0101	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т	маш.-с	-	-	0,014	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	-	0,0011	-
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	-	-	0,01	0,0026
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-501-0204	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі Б, маркасы П	т	-	-	0,0579	0,0116
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0001	-	0,0001	-
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0001725	-	0,0001725	-
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	П	П	-	-
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0005175	-	0,0005175	-

11-110101-20 -кесте. Ксилолит және поливинилацетат жабындары. Орнату

1111-0101-2001 Ксилолиттік жабындар, қалыңдығы 15 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді тазалау. 2. Негіздерді дайындау. 3. Қоспа дайындау. 4. Негіздерді тегістеу. 5. Жабын құрылғысы. 6. Жабындарды майлау, тегістеп өңдеу және жалтырату.

1111-0101-2002 Ксилолиттік жабындар. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 5 мм 11-110101-2001 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Қоспаны дайындау. 2. Жабынды ұйымдастыру.

1111-0101-2003 Поливинилацетатты жабындар, қалыңдығы 3 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді тазалау. 2. Негіздерді дайындау. 3. Төсеме бояу дайындау. 4. Қоспа дайындау. 5. Негізді тегістеу. 6. Жабын құрылғысы.

1111-0101-2004 Поливинилацетатты жабындар. Құрылғы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 мм 11-110101-2003 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Қоспаны дайындау. 2. Жабынды ұйымдастыру.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2001	1111-0101-2002	1111-0101-2003	1111-0101-2004
003-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	0,666	0,124
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,705	0,0569	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0253	0,0088	0,0801	0,0242
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,0155	0,0052	0,0756	0,0227
313-403-0101	Мозаикалық-тегістеу машиналары	маш.-с	0,016	-	-	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,004	0,0015	0,0018	0,0006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0058	0,0021	0,0027	0,0009
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	0,000173	-
215-206-0401	Ағаш үгінділер	м³	0,0153	0,0046	-	-
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	-	0,00013	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,016	0,0039	0,00135	0,00027
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	-	-	0,07	0,023
236-202-1016	Поливинилбутирольды ұнтақты бояу П-ВЛ-212	кг	0,76	-	-	-
261-105-0505	Түрлі Мастика Едендерді сүртуге арналған Мастика МЕМСТ 25621-83	кг	0,005	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2001	1111-0101-2002	1111-0101-2003	1111-0101-2004
261-106-0103	Каустикалық магнезитті ұнтақтар МЕМСТ 1216-87	т	0,0082	0,0027	-	-
261-107-0336	Ағашты сіңдіруге арналған таскөмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,00001	-	-	-
261-107-0392	Карборунд	кг	0,002	-	-	-
261-107-0465	Қышқылданған полиэтилен балауыз	т	0,00001	-	-	-
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	-	-	0,00036	0,00012
261-107-0828	Маршалит МЕМСТ 9077-82	т	-	-	0,00272	0,00088
261-107-0922	Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80	т	-	-	0,000078	0,000026
261-107-0929	Техникалық хлорлы магний (бишофит) МЕМСТ 7759-73	т	0,0047	0,0016	-	-
261-201-0393	Пластификацияланбаған поливинилацетатты дисперсия, маркасы Д50Н МЕМСТ 18992-97	кг	-	-	2,19	0,64

11-110101-21 -кесте. Полимерцемент жабындары. Орнату

1111-0101-2101 Бір қабатты құйылатын полимерцементтік жабындар қалыңдығы 4 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Бір қабатты жабын құрылғысы. 3. Үстіңгі бетті тегістеу. 4. Құмды елеу. 5. Полимерцементтік құрамды дайындау.

1111-0101-2102 Бір қабатты илемдік полимерцементтік жабындар қалыңдығы 8 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Бір қабатты жабын құрылғысы. 3. Үстіңгі бетті тегістеу. 4. Полимерцементтік құрамды дайындау.

1111-0101-2103 Екі қабатты құйылатын полимерцементтік жабындар қалыңдығы 12 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Екі қабатты жабын құрылғысы. 3. Үстіңгі бетті тегістеу. 4. Құмды елеу. 5. Полимерцементтік құрамды дайындау.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2101	1111-0101-2102	1111-0101-2103
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,6	0,77	1,076
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,112	0,2265	0,3328
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,1032	0,2085	0,3066
313-403-0101	Мозаикалық-тегістеу машиналары	маш.-с	0,04	0,04	0,04
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0036	0,0074	0,0109
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0052	0,0106	0,0153
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,00591	-	0,01365
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00149	0,00355	0,00442
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00435	0,00435	0,00435
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,44	0,71	0,35
261-107-0392	Карборунд	кг	0,007	0,007	0,007
261-107-0432	Шүберек	кг	0,005	0,005	0,005
261-107-0725	Қышқылға төзімді сылап бітеуге арналған N2 ұнтақ	т	-	0,01053	0,00527
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	-	0,00003	0,00004
261-107-0937	Күкірт қышқылды аммоний (аммоний сульфаты) МЕМСТ 10873-73	т	0,00002	-	0,00003
261-201-0393	Пластификацияланбаған поливинилацетатты дисперсия, маркасы Д50Н МЕМСТ 18992-97	кг	0,77	2,32	2,17

11-110101-22 -кесте. Қалыңдығы 20 мм поливинилацетат-цемент бетон жабындары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шаңсыздандыра және ылғалдандыра отыра бетон табанның беткі қабатын тазарту. 2. Беткі қабатты тегістеу. 3. Табанды тегістеу. 4. Құрамды дайындау. 5. Жабындар орнату. 6. Жабынды күтіп баптау. 7. Жабынды тегістеу.

1111-0101-2201 Поливинилацетатты-цементбетон жабындар, қалыңдығы 20 мм. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2201
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,05

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2201
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0362
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0302	Күштеп жылжытылатын бетон араластырғыштар 250 л	маш.-с	0,0125
313-403-0101	Мозаикалық-тегістеу машиналары	маш.-с	0,32
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0082
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0076
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,008
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0001
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,00909
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00401
261-101-0138	Қатарлы андезитті қиыршықтас, фракция 0-ден 70 мм дейін	м³	0,0139
261-107-0392	Карборунд	кг	0,02
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,7
261-201-0393	Пластификацияланбаған поливинилацетатты дисперсия, маркасы Д50Н МЕМСТ 18992-97	кг	2,84

11-110101-23 -кесте. Қалыңдығы 5 мм жіксіз жабындар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Негізгі қабатты жағу. 4. Беткі қабатты жағу. 5. Құрамдар дайындау. 6. Негіздерді тегістеу.

1111-0101-2301 Эпоксидтік-полиэфирлік жапсарсыз жабындар, қалыңдығы 5 мм. Құрылғы

1111-0101-2302 Эпоксидтік-полиамидтік жапсарсыз жабындар, қалыңдығы 5 мм. Құрылғы

1111-0101-2303 жапсарсыз жабындар эпоксидтік-карбамидтік қалыңдығы 5 мм. Құрылғы

1111-0101-2304 Эпоксидтік-фурандық жапсарсыз жабындар, қалыңдығы 5 мм. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2301	1111-0101-2302	1111-0101-2303	1111-0101-2304
003-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	0,69	0,695	0,701	0,652
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0678	0,0693	0,0712	0,0554
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,0617	0,0631	0,0648	0,0512
313-403-0101	Мозаикалық-тегістеу машиналары	маш.-с	0,3	0,3	0,3	0,3
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0025	0,0025	0,0026	0,0017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036	0,0037	0,0038	0,0025
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-105-0166	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-20 МЕМСТ 10587-93	т	0,00346	0,00269	0,00233	0,00173
261-107-0382	Фурфуrolацетонды мономер ФА	т	-	-	-	0,0006
261-107-0385	Олигоэфиракрилат МГФ-9, І сұрып	т	0,00111	-	-	-
261-107-0392	Карборунд	кг	0,165	0,165	0,165	0,165
261-107-0520	СКН-26-1, СКН-26-1А бутадиен-нитрильді каучук ГОСТ Р 54556-2011	т	-	-	-	0,0003
261-107-0709	Андезитті қышқылға төзімді ұн, маркасы А	т	-	0,0031	0,0032	-
261-107-0726	Кварцты ұнтақ	т	-	-	-	0,0031
261-107-0766	Карбамидті шайыр, маркасы КС-11	т	-	-	0,0015	-
261-107-0767	Полиамидті шайыр, маркасы Л-18	т	-	0,00198	-	-
261-107-0828	Маршалит МЕМСТ 9077-82	т	0,00393	-	-	-
261-107-0833	Кобальтты нафтезит	кг	0,019	-	-	-
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,000453	0,000023	0,0011	0,000303
261-201-0344	Қышқылды пигмент сары	т	0,00012	0,00006	0,00006	0,00002
261-201-0346	Пигментті титан қостотығы, маркасы А-01 МЕМСТ 9808-84	т	-	0,00128	0,0014	-

11-110101-23 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Негізгі қабатты жағу. 4. Беткі қабатты жағу. 5. Құрамдар дайындау. 6. Негіздерді тегістеу.

1111-0101-2305 Эпоксидтік-каучук жапсарсыз жабындар, қалыңдығы 5 мм. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2305
003-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	0,697
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0575
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,0512
313-403-0101	Мозаикалық-тегістеу машиналары	маш.-с	0,3
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0037
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,00065
261-105-0166	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-20 МЕМСТ 10587-93	т	0,00281
261-107-0392	Карборунд	кг	0,165
261-107-0520	СКН-26-1, СКН-26-1А бутадиен-нитрильді каучук ГОСТ Р 54556-2011	т	0,00078
261-107-0828	Маршалит МЕМСТ 9077-82	т	0,00465
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,000403
261-201-0344	Қышқылды пигмент сары	т	0,00012

11-110101-24 -кесте. Қалыңдығы 10 мм полимер ерітіндісінен жасалған жабындар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Негізді бітемелеу. 2. Жерге тұйықтағыш өткізгіштерді төсеу. 3. Бітемелеу құрамын өткізгіштер бойынша жағу. 4. Бітемелеу құрамын дайындау. 5. Полимер ерітінді құрамын дайындау. 6. Полимер ерітіндіні төсеу.

1111-0101-2401 ФАЭД-8 шайыр негізінде полимерерітіндіден жасалған жабындар, қалыңдығы 10 мм. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2401
003-0156	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,6)	адам-сағ	0,943
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2789
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,264

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2401
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0062
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,02
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00087
261-105-0166	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-20 МЕМСТ 10587-93	т	0,00062
261-107-0363	Фурил спирті	т	0,00052
261-107-0726	Кварцты ұнтақ	т	0,00683
261-107-0768	Шайыр ФАЭД-8Ф	т	0,00522
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,00116
261-107-1002	Ұнтақталған графит МЕМСТ 23463-79	кг	6,83
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00019

11-110101-25 -кесте. Кеспекше мен жұмыртастан жасалған жабындар. Орнату

1111-0101-2501 Төсемелі жол тастан жасалған жабындар. Құммен жапсарларды толтыра отырып, дайын төселетін қабат бойынша құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Жіктерді құммен толтырып, жабынды жасау.

1111-0101-2502 Төсемелі жол тастан жасалған жабындар. Жапсарларды толтыра отырып, цементтік ерітіндіде құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау. 2. Битумды мастикамен тегістеу. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен толтырып, цемент ерітіндідегі жабын құрылғысы.

1111-0101-2503 Жұмыс тастан жасалған жабындар. Дайын төселетін қабат бойынша құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Жіктерді құммен толтырып, жабынды жасау. 3. Жабынды тығыздау.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2501	1111-0101-2502	1111-0101-2503
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,948	1,18	0,797

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2501	1111-0101-2502	1111-0101-2503
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0283	0,0377	0,0241
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0283	0,0377	0,0241
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	0,0108	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	-	0,0271
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0043	0,0306	0,016
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	0,0194	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025	0,0385	0,025
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	-	1,33	-
261-101-0128	Тас	м³	-	-	0,168[П]
261-101-0345	Қырлы тас төсеме	м²	1	1	-

11-110101-26 -кесте. Эпоксид-фуран жақпадағы қышқылға төзімді кірпіштен жасалған жабындар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Табандарын тазарту. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Кірпішті сұрыптау және сындыру. 4. Эпоксид тегістеуді дайындау. 5. Эпоксид замазкасын дайындау 6. Жабындар орнату.

1111-0101-2601 Эпоксидтік-фурандық бітемеде қышқылға төзімді кірпіштен жасалған жабындар. Жалпағынан төсеу кезінде құрылғысы

1111-0101-2602 Эпоксидтік-фурандық бітемеде қышқылға төзімді кірпіштен жасалған жабындар. Қабырғаға төсеу кезінде құрылғысы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2601	1111-0101-2602
003-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2,87	4,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1442	0,2432

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2601	1111-0101-2602
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,0712	0,1204
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,073	0,1228
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0310	Қышқылға төзімді тік кірпіш, маркасы КП, сыныбы Б МЕМСТ 474-90	т	0,139	0,234
261-105-0166	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-20 МЕМСТ 10587-93	т	0,00249	0,00399
261-107-0382	Фурфуролацетонды мономер ФА	т	0,0014	0,0025
261-107-0393	Аэросил МЕМСТ 14922-77	т	0,0001	0,0001
261-107-0825	Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88	т	0,0118	0,0199
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,00043	0,00063
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00058	0,00058

11-110101-27 -кесте. Цемент ерітіндісіндегі тақтайшалардан жасалған жабындар. Орнату

1111-0101-2701 Цементтік ерітіндіде бетон, цемент немесе өрнекті тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау. 2. Плиталарды таңдап және сұрыптай отырып, плиталармен жабынды төсеу, қабаттау құрылғысымен және жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 3. Жабындарға күтім жасау. 4. Жабындарды тазалау және жуу..

1111-0101-2702 Цемент ерітіндісі бар көп түсті немесе бір түсті едендерге арналған қыш плиталардан жасалған жабындар. Салынуы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау. 2. Плиталарды таңдап және сұрыптай отырып, плиталармен жабынды төсеу, қабаттау құрылғысымен және жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 3. Жабындарға күтім жасау. 4. Жабындарды тазалау және жуу..

1111-0101-2704 Цемент ерітіндісіндегі керамикалық тақташалардан жасалған төсемдік жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіз дайындау. 2. Қабатша құрылғысымен және жапсарларды цемент ерітіндісімен бітей отырып, керамикалық тақташалардан жасалған төсемдермен (дайын карталармен) жабынды төсеу. 3. Жабындарға күтім жасау. 4. Жабындарды тазалау және жуу.

1111-0101-2705 Құрғақ қоспалардан жасалған желімі бар көп түсті немесе бір түсті плиткалардан жасалған жабындар. Салынуы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Жабындарға күтім жасау. 3. Жабынды тазалау және шаю. 4. Ерітінді дайындау.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2701	1111-0101-2702	1111-0101-2704	1111-0101-2705
003-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,726	-	-	-
003-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	0,782	-
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	1,06	-	1,369
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0377	0,0294	0,0306	0,0055
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	-	-	-	0,0233
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,0016
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0036	0,0036	0,0036	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0257	0,023	0,0249	0,0023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084	0,0028	0,0021	0,0016
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	-	-	-	0,0224
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,013	0,013	0,022	-
215-206-0401	Ағаш үгінділер	м³	0,0306	0,0306	0,0306	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0385	0,0385	0,0385	0,0014
232-502-0101	Желімді құрғақ қоспа базалық, тақтайларға	кг	-	-	-	4
232-504-0102	Тақтай жапсарларын өңдеуге арналған құрғақ қоспа ҚР СТ 1168-2006 сұр	кг	-	-	-	0,34
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	-	-	-	0,25
261-107-0432	Шүберек	кг	-	-	-	0,02
261-107-0470	Бетон, цемент немесе өрнекті плиткалар	м²	1,02[П]	-	-	-
261-201-0507	Шаршылы едендерге арналған керамикалық тақтайшалар МЕМСТ 6787-2001	м²	-	1,02	1,01	1,02

11-110101-27 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау. 2. Плиталарды таңдап және сұрыптай отырып, плиталармен жабынды төсеу, қабаттау құрылғысымен және жіктерді құрғақ қоспадан жасалған ерітіндімен бітеу. 3. Жабындарға күтім жасау. 4. Жабындарды тазалау және жуу. 5. Ерітінді дайындау.

1111-0101-2707 Құрғақ қоспалардан жасалған желімдегі керамикалық-гранитті плиталардан жасалған жабындар. Салынуы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2707
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,8984
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0446
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0301	Құрғақ қоспаларға арналған араластырғыштар, ағынды, жылжымалы, 25-80 л/мин	маш.-с	0,0248
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0026
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0370
343-102-0301	Электрлі тақта кескіш	маш.-с	0,0286
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0088
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00192
232-502-0102	Желімді құрғақ қоспа күшейтілген, тақтайларға	кг	7,65
232-504-0102	Тақтай жапсарларын өңдеуге арналған құрғақ қоспа ҚР СТ 1168-2006 сұр	кг	0,75
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,1
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02
261-201-0506	Қыш-гранит тақталар ҚР СТ 1954-2010	м ²	1,02

11-110101-28 -кесте. Битум мастикасындағы тақтайшалардан жасалған жабындар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау. 2. Мастика және төсеме бояуды дайындау. 3. Негіздерді грунттау. 4. Плиталарды таңдап және сұрыптай отырып, плиталармен жабынды төсеу, қабаттау құрылғысымен және жіктерді мастикамен бітеу.

1111-0101-2801 Битумдық шайырда асфальтобетон тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы

1111-0101-2802 Битумдық шайырда көп түсті едендерге арналған қыш тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы

1111-0101-2803 Битумдық шайырда бояғышы бар бір түсті едендерге арналған қыш тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2801	1111-0101-2802	1111-0101-2803
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,887	-	-
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	1,16	1,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0098	0,0066	0,0066
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,004	0,0027	0,0027
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0351	0,037	0,037
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0058	0,0039	0,0039
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	0,0029	0,0031	0,0031
217-501-0101	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-3-50	т	0,00034	0,00035	0,00035
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00032	0,0005	0,0005
261-107-0469	Асфальтбетонды плиткалар	м²	1,02[П]	-	-
261-107-0870	Ұнтақталған тальк 1 сұрып МЕМСТ 21235-75	т	0,00034	0,00035	0,00035
261-201-0507	Шаршылы едендерге арналған керамикалық тақтайшалар МЕМСТ 6787-2001	м²	-	1,02	1,02

11-110101-29 -кесте. Шойын тақталардан жасалған жабындар. Орнату

1111-0101-2901 Құмнан жасалған жұқа қабатта шойын тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Құмнан қабаттау құрылғысы. 3. Плитадан жабын құрылғысы.

1111-0101-2902 Бетоннан жасалған жұқа қабатта шойын тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Бетоннан қабаттау құрылғысы. 3. Плитадан жабын құрылғысы.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-2901	1111-0101-2902
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,24	0,622
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0708	0,0211
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,058	0,05
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0368	-
321-101-0101	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т	маш.-с	0,0026	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0314	0,0211
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,084	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0043	0,041
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	0,00226
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0012	0,0385
261-201-0504	Едендерге арналған шойын тақталар	т	0,108	0,0515

11-110101-30 -кесте. Бетоннан қабатшадағы тесілген қалыпталған болат тақталарынан жасалған жабындар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Бетоннан қабаттау құрылғысы. 3. Плитадан жабын құрылғысы.

1111-0101-3001 Бетоннан жасалған жұқа қабатта штампталған тесілген тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3001
003-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,956
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0112
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0112
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0385
261-201-0505	Перфорацияланған едендерге арналған болат тақталар НІІ-1	т	0,026

11-110101-31 -кесте. Мәрмәр және гранит тақталарынан жасалған жабындар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау. 2. Плитаны ашу және таңдау. 3. Жиегін қиыстырып келтіру. 4. Ерітіндіде плиталар төсеу. 5. Жабындарға күтім жасау. 6. Жабынды тазалау және жуу.

1111-0101-3101 Құрғақ қоспалардан жасалған жабысқақ ерітіндідегі мәрмәр тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы. 1 м² тақталар саны 2 данаға дейін

1111-0101-3102 Құрғақ қоспалардан жасалған жабысқақ ерітіндідегі мәрмәр тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы. 1 м² тақталар саны 3 данаға дейін

1111-0101-3103 «Құрғақ қоспалардан жасалған жабысқақ ерітіндідегі мәрмәр тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы. 1 м² тақталар саны 4 данаға дейін

1111-0101-3104 «Құрғақ қоспалардан жасалған жабысқақ ерітіндідегі мәрмәр тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы. 1 м² тақталар саны 10 данаға дейін

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3101	1111-0101-3102	1111-0101-3103	1111-0101-3104
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,6	2,02	2,43	3,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0451	0,048	0,0509	0,0584
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,2752	0,2752	0,2752	0,2752
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	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	0,0112	0,0141	0,017	0,0245
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,1626	0,1626	0,1626	0,1626
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0385	0,0385	0,0385	0,0385

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3101	1111-0101-3102	1111-0101-3103	1111-0101-3104
231-203-0101	Мәрмардан жасалған қаптағыш тақтай МЕМСТ 9480-2012 жылтыратылған, қалыңдығы 20 мм	м²	1,025	1,025	1,025	1,025
232-502-0102	Желімді құрғақ қоспа күшейтілген, тақтайларға	кг	35,8	40,7	40,7	45,6
232-504-0102	Тақтай жапсарларын өңдеуге арналған құрғақ қоспа ҚР СТ 1168-2006 сұр	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,325	0,325	0,325	0,325

11-110101-31 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау. 2. Плитаны ашу және таңдау. 3. Жиегін қиыстырып келтіру. 4. Ерітіндіде плиталар төсеу. 5. Жабындарға күтім жасау. 6. Жабынды тазалау және жуу.

1111-0101-3105 «Құрғақ қоспалардан жасалған жабысқақ ерітіндідегі мәрмар тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы. 1 м² тақталар саны 20 данаға дейін

1111-0101-3106 «Құрғақ қоспалардан жасалған жабысқақ ерітіндідегі мәрмар тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы. 1 м² тақталар саны 30 данаға дейін

1111-0101-3107 «Құрғақ қоспалардан жасалған жабысқақ ерітіндідегі граниттік тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы. Тақталар саны 1 м² 3 данаға дейін

1111-0101-3108 Құрғақ қоспалардан жасалған жабысқақ ерітіндідегі граниттік тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы. Тақталар саны 1 м² 4 данаға дейін

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3105	1111-0101-3106	1111-0101-3107	1111-0101-3108
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,95	6,6	2,22	2,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0686	0,0339	0,0477	0,0477
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3105	1111-0101-3106	1111-0101-3107	1111-0101-3108
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,2752	0,2752	0,2752	0,2752
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	0,0059	0,0059	0,0062	0,0062
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0168	0,0168	0,0177	0,0177
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0112	0,0112	0,0118	0,0118
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	0,0347	-	0,012	0,012
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,1626	0,1626	0,2392	0,2392
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0385	0,0385	0,0385	0,0385
231-201-0101	Граниттен жасалған қаптау тақтай МЕМСТ 9480-2012 кесіліп жылтыратылған, қалыңдығы 20 мм	м²	-	-	1,025	1,025
231-203-0101	Мәрмардан жасалған қаптағыш тақтай МЕМСТ 9480-2012 жылтыратылған, қалыңдығы 20 мм	м²	1,025	1,025	-	-
232-502-0102	Желімді құрғақ қоспа күшейтілген, тақтайларға	кг	47,2	48,8	37,7	40,7
232-504-0102	Тақтай жапсарларын өңдеуге арналған құрғақ қоспа ҚР СТ 1168-2006 сұр	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,325	0,325	0,325	0,325

11-110101-31 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау. 2. Плитаны ашу және таңдау. 3. Жиегін қиыстырып келтіру. 4. Ерітіндіде плиталар төсеу. 5. Жабындарға күтім жасау. 6. Жабынды тазалау және жуу.

1111-0101-3109 «Құрғақ қоспалардан жасалған жабысқақ ерітіндідегі граниттік тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы. Тақталар саны 1 м² 10 данаға дейін

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3109
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0477
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,2752
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	0,0062
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0177
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0118
341-401-0101	Әмбебап тас кескіш станоктар	маш.-с	0,012
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,2392
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0385
231-201-0101	Граниттен жасалған қаптау тақтай МЕМСТ 9480-2012 кесіліп жылтыратылған, қалыңдығы 20 мм	м²	1,025
232-502-0102	Желімді құрғақ қоспа күшейтілген, тақтайларға	кг	48,84
232-504-0102	Тақтай жапсарларын өңдеуге арналған құрғақ қоспа ҚР СТ 1168-2006 сұр	кг	0,25
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,325

11-110101-32 -кесте. Түйісімді шашкадан жасалған жабындар. Орнату

1111-0101-3201 Шайырдан жасалған жұқа қабатта ұштық тақташадан жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Мастикадан қабаттау құрылғысы. 3. Іргедегі шашкадан жабын құрылғысы. 4. Жіктерді мастикамен толтыру. 5. Мастика және төсеме бояу дайындау.

1111-0101-3202 Құмнан жасалған жұқа қабатта ұштық тақташадан жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Құмнан қабаттау құрылғысы. 3. Іргедегі шашкадан жабын құрылғысы. 4. Жіктерді мастикамен толтыру. 5. Мастика және төсеме бояу дайындау.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3201	1111-0101-3202
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,41	1,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004	0,0062
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-403-0301	Ағаш едендерді жонуға арналған машина	маш.-с	0,0705	0,0705
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012	0,0011
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,0026
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0653	0,0565
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028	0,0025
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	0,0224
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	0,0062	0,0053
217-501-0101	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-3-50	т	0,00073	0,00062
261-103-0114	Дойбы	м³	0,0606	0,0606
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0004
261-107-0870	Ұнтақталған тальк 1 сұрып МЕМСТ 21235-75	т	0,00073	0,00062

11-110101-33 -кесте. Ағаш және білеулерден жабындар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Оларды шегемен бекіте отыра жабындар төсеу. 2. Аспаларды тегістеу.

1111-0101-3301 Тақтай жабындар, қалыңдығы 28 мм. Құрылғы

1111-0101-3302 Тақтай жабындар, қалыңдығы 36 мм. Құрылғы

1111-0101-3303 Қырлы бөренелерден жасалған жабындар. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3301	1111-0101-3302	1111-0101-3303
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,547	0,601	0,622
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0142	0,0186	0,0245
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-403-0301	Ағаш едендерді жонуға арналған машина	маш.-с	0,027	0,027	0,027

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3301	1111-0101-3302	1111-0101-3303
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0058	0,0076	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084	0,011	0,0145
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0082	0,009	0,0094
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,123	0,262	0,235
233-203-0101	Шпунты және тарақшасы бар едендерді жабуға арналған тақталар МЕМСТ 8242-88 Антисепттелген ағаштан жасалған, типі 1, қалыңдығы 28 мм, ені 68-118 мм	м³	0,0288	-	-
233-203-0102	Шпунты және тарақшасы бар едендерді жабуға арналған тақталар МЕМСТ 8242-88 Антисепттелген ағаштан жасалған, типі 2, қалыңдығы 36 мм, ені 68-98 мм	м³	-	0,0371	-
233-203-0301	Антисепттелген ағаштан жасалған шпунты және тарақшасы бар едендерді жабуға арналған бөренелер, қалыңдығы 28 мм, ені 45 - тен 55 мм дейін МЕМСТ 8242-88	м³	-	-	0,049

11-110101-34 -кесте. Паркет тақтайларынан, паркеттен жасалған жабындар. Орнату

1111-0101-3401 Паркеттік тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді дайындау. 2. Желім құрамын дайындау. 3. Жұқа тақтайды негізге желіммен, дюбель-шегелермен бекіте отырып төсеу. 4. Паркет тақтасын жұқа тақтай негізіне төсеу. 5. Паркетті ажарлау, бітеу және лакты жағу

1111-0101-3402 Өрнекті паркеттен жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау. 2. Желіммен бекітіп, жабынды төсеу. 3. Тегістеп өңдеу. 4. Тегістеу.

1111-0101-3403 Талшықтары жоқ даналы паркеттен жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау. 2. Желіммен бекітіп, жабынды төсеу. 3. Тегістеп өңдеу. 4. Тегістеу.

1111-0101-3404 Tarkett типіндегі көп қабатты паркеттік тақталардан жасалған жабындар. "Қалқыма" әдіспен дыбыс оқшаулау төсеу құрылғысы бар дайын негіз бойынша құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыңдығы 3 мм жалпақ полиэтилен пенопласттан дайын негіз бойынша, дыбыс оқшаулағыш қабат құрылғысы. 2. Науашаның жоғарғы жиегін желімдеп ("балқытқыш" әдіс), науашаның бар ұзындығы бойынша желіммен бекітіп (қысқа және ұзын жағынан), жабындарды төсеу.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3401	1111-0101-3402	1111-0101-3403	1111-0101-3404
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,91	-	-	-
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	0,409	1,03	-
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	-	0,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0259	0,0071	0,0102	0,0058
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,013	-	-	-
313-403-0201	Паркеттік тегістеу машинасы	маш.-с	0,044	0,031	0,049	-
313-403-0301	Ағаш едендерді жонуға арналған машина	маш.-с	-	0,013	0,021	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0064	-	-	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0095	0,003	0,0042	0,0026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,0041	0,006	0,0032
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,05	0,0041	0,0103	-
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,06	-	-	-
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0602	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-206-0401	Ағаш үгінділер	м³	-	0,01	0,01	-
215-301-0208	Жапырақты ағаш тұқымдарынан жасалған шере, ФК, ажарланған МЕМСТ 3916.1-96 қалыңдығы 18 мм	м²	1,02	-	-	-
217-105-0101	Полипропилендік дюбель эмбебап	кг	0,388	-	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,002	0,002	-
233-201-0201	Паркет Қайыңнан жасалған әшекейл МЕМСТ 862.2-85	м²	-	1,02	-	-
233-201-0202	Паркет Қайыңнан жасалған дана МЕМСТ 862.1-85	м²	-	-	1,02	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3401	1111-0101-3402	1111-0101-3403	1111-0101-3404
233-201-0301	Көпқабатты паркеттік тақталар қалыңдығы 14 мм МЕМСТ 862.3-86	м²	-	-	-	1,04
233-204-0301	Паркет астына төселетін дыбыс оқшаулағыш төсеуі, қалыңдығы 3 мм МЕМСТ 16297-80	м²	-	-	-	1,02
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеуі бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,3	-	-	-
236-103-0102	Сылақ Ағаштан жасалған беттерге арналған	кг	0,15	-	-	-
236-104-0502	Еден жабынының желімі паркетке арналған екі компонентті полиуретанды	кг	0,65	-	-	-
236-201-0703	Полиуретанды лак МЕМСТ Р 52165-2003 Екі құрауышты жалтырақ атмосфераға төзімді	кг	0,257	-	-	-
261-105-0402	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 каучук КН-2	кг	-	0,5	0,5	-
261-105-0639	Бон маркалы паркет тігістеріне арналған желім	л	-	-	-	0,0375
261-107-0432	Шүберек	кг	-	-	-	0,005
261-201-0502	Қайың ағашынан жасалған паркеттік планкалармен қапталған паркеттік тақталар МЕМСТ 862.3-86	м²	1,02	-	-	-

11-110101-34 - кестесінің жалғасы

1111-0101-3405 Tarkett типіндегі көп қабатты паркеттік тақталардан жасалған жабындар. Желімсіз (құлыпты) қосылыс әдісімен дыбыс оқшаулау төсемдік құрылғысы бар дайын негіз бойынша құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыңдығы 3 мм табақ полиэтилен пенопластан жасалған дайын негіз бойынша дыбыс оқшаулағыш қабаттың құрылғысы. Құлыпты жабындарды төсеу.

1111-0101-3406 Tarkett типіндегі көп қабатты паркеттік тақталардан жасалған жабындар. Дайын негізге барлық аудан бойынша тақталар жапсырып орнату

Жұмыс құрамы: 1. Паркеттік желім астына бітемені жағу. 2. Негізге тұтас жапсыра отырып, қуыстың жоғарғы жиегіне желім жағумен қуыстың (қысқа және ұзынды жақтары) барлық ұзындығы бойынша желімге бекіте отырып, жабындарды төсеу.

1111-0101-3407 Ламинатталған еденге төселетін жабын. Желімді тәсілмен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Қалыңдығы 3 мм жалпақ полиэтилен пенопласттан дайын негіз бойынша, дыбыс оқшаулағыш қабат құрылғысы. 2. Науашаның жоғарғы жиегін желімдеп ("балқытқыш" әдіс), науашаның бар ұзындығы бойынша желіммен бекітіп (қысқа және ұзын жағынан), жабындарды төсеу.

1111-0101-3408 Ламинатталған еденге төселетін жабын. Желімсіз (бекіту) тәсілмен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Негізді дайындау және тазалау. 2. Дыбыс оқшаулағыш қабаттың құрылғысы. 3. Ламинатты өлшеміне қарай кесу. 4. Ламинатталған жабынды төсеу.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3405	1111-0101-3406	1111-0101-3407	1111-0101-3408
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	0,25
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2	-	-	-
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	0,57	0,4362	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0058	0,0068	0,005	0,0187
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,0054
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0026	0,0031	0,0022	0,0079
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0032	0,0037	0,0028	0,0054
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	-	-	0,0083	0,0302
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	-	-	0,0088	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
233-201-0100	Ламинат МЕМСТ 32304-2013	м²	-	-	1,02	-
233-201-0101	Ламинат МЕМСТ 32304-2013 31 класты	м²	-	-	-	1,04
233-201-0301	Көпқабатты паркеттік тақташалар қалыңдығы 14 мм МЕМСТ 862.3-86	м²	1,04	1,04	-	-
233-204-0301	Паркет астына төселетін дыбыс оқшаулағыш төсеме, қалыңдығы 3 мм МЕМСТ 16297-80	м²	1,02	-	1,02	1,02
261-105-0638	Бона Бонд маркалы паркет желімі	кг	-	0,88	-	-
261-105-0639	Бон маркалы паркет тігістеріне арналған желім	л	-	-	0,0333	-
261-107-0432	Шүберек	кг	-	0,005	0,005	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3405	1111-0101-3406	1111-0101-3407	1111-0101-3408
261-201-0309	Паркеттік желімге арналған бітеме типі Бона ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	кг	-	0,13	-	-

11-110101-35 -кесте. Паркет қалқандарынан, ағаш тақтайшалардан және ағаш талшықты және ағаш жоңқаларынан жасалған тақталардан жасалған жабындар. Орнату

1111-0101-3501 Паркеттік қалқандардан жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жабындарды шегелермен бекіте отырып, төсеу. 2. Едендерді тегістеу.

1111-0101-3502 Ағаш рейкалы қалқандардан жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Шегемен бекіте отырып, жабындар төсеу.

1111-0101-3503 Ағаш талшықты тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жабындарды шайырда бекіте отырып, төсеу. 2. Битумдық шайырды және бітемені дайындау.

1111-0101-3504 Ағаш-жоңқа тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Шегемен бекіте отырып, жабындар төсеу.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3501	1111-0101-3502	1111-0101-3503	1111-0101-3504
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	0,497	0,431
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,898	0,546	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0086	0,0093	0,0046	0,0141
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-403-0201	Паркеттік тегістеу машинасы	маш.-с	0,07	-	-	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0035	0,0038	0,0019	0,0058
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	-	0,0139	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3501	1111-0101-3502	1111-0101-3503	1111-0101-3504
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0051	0,0055	0,0027	0,0083
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,009	0,0055	0,005	0,0043
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-302-0301	Ағаш талшықты аса қатты тақталары маркасы СТС-500, А тобы қалыңдығы 5 мм ҚР СТ EN 622-5-2012	1000 м²	-	-	0,00102	-
215-303-0102	Көпқабатты және үшқабатты ағаш жоңқалы тақталар, маркасы П-1 МЕМСТ 10632-2007 қалыңдығы 18-20 мм	100 м²	-	-	-	0,01027
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	-	-	0,0013	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,074	0,059	-	0,053
217-501-0101	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-3-50	т	-	-	0,00013	-
261-103-0131	Ағаш рейкалы қалқандар /ОСТ 13-46-76/, типі 1, қалыңдығы 27 мм, едендердің жабынына арналған	м²	-	1,015	-	-
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	0,0005	-	-
261-107-0546	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79	м²	0,2	-	-	-
261-107-0870	Ұнтақталған тальк 1 сұрып МЕМСТ 21235-75	т	-	-	0,00013	-
261-201-0501	Ағаштан жасалған қайың паркеттік планкалармен қапталған қалқандар МЕМСТ 862.4-87	м²	1,015	-	-	-

11-110101-36 -кесте. Лиолеум мен кілем жабындарынан жасалған жабындар. Орнату

1111-0101-3601 Лиолеумнан жасалған жабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді дайындау. 2. Негізге астар жағу. 3. Желім құрамын дайындау. 4. Негізге желім құрамын жағу. 5. Лиолеум төсеу. 6. Лиолеумды тегістеу.

1111-0101-3602 Лиолеумнен жасалған жабындар. КН-2 шайырда құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Енінен кесе отыра орамаларды белгілеп жазу. 2. Жапсарларын кесе отыра енінен желімдеу.

1111-0101-3603 Бөлмеге арналған дайын кілемлерден линолеумнен жасалған жабындар. Құрғаққа құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Негізді дайындау. 2. Линолеумды құрғақтай төсеу. 3. Линолеумды тегістеу

1111-0101-3604 Линолеумнен жасалған жабындар. Жапсарларда төсемелерді дәнекерлей отырып, құрғаққа құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Линолеумді құрғақтай жабу. 2. Енін пісіріп дәнекерлеу.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3601	1111-0101-3602	1111-0101-3603	1111-0101-3604
003-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	0,382	-	0,28
003-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,241	-	0,168	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011	0,0085	0,0082	0,0082
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,01	-	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005	-	-	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,001	0,0035	0,0034	0,0034
315-202-1001	Линолеум жапсыруға арналған машиналар	маш.-с	-	-	-	0,053
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,005	0,0048	0,0048
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0224	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
233-101-0100	Поливинилхлоридті линолеум МЕМСТ 7251-77	м²	-	1,02	-	-
233-101-0111	Поливинилхлоридті линолеум МЕМСТ 7251-77 жылу окшаулағыш негізіндегі	м²	1,04	-	1,04	1,02
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,115	-	-	-
236-104-0501	Еден жабынының желімі линолеумға арналған су-дисперсиялық	кг	0,195	-	-	-
261-105-0402	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 каучук КН-2	кг	-	0,5	-	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,01	0,005	-	-

11-110101-36 - кестесінің жалғасы

1111-0101-3605 Бөлмеге арналған дайын кілемдерден жасалған жабындар. "Бустилат" желіміндегі құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Енінен кесе отыра орамаларды белгілеп жазу. 2. Жапсарларын кесе отыра енінен желімдеу.

1111-0101-3606 Бөлмеге арналған дайын кілемдерден жасалған жабындар. КН-2 шайырындағы құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Енінен кесе отыра орамаларды белгілеп жазу. 2. Жапсарларын кесе отыра енінен желімдеу.

1111-0101-3607 Кілемдік жабындар. "Бустилат" желіммен жапсарларда желімдей отырып, құрғаққа орнату
Жұмыс құрамы: 1. Ендікке белгілеп және кесе отырып, орамдарды тарқатып жазу. 2. Төсемдік жабындарды құрғақтай төсеу. 3. Төсемдік жабындардың жапсарларын жапсыру.

1111-0101-3608 Кілемдік жабындар. КН-2 шайырмен жапсарларда желімдей отырып, құрғаққа орнату
Жұмыс құрамы: 1. Ендікке белгілеп және кесе отырып, орамдарды тарқатып жазу. 2. Төсемдік жабындарды құрғақтай төсеу. 3. Төсемдік жабындардың жапсарларын жапсыру.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3605	1111-0101-3606	1111-0101-3607	1111-0101-3608
003-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	0,422	0,422
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,4717	0,4717	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,005	0,005	0,005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
233-201-0401	Түкті едендік жабын 2 санатты	м²	1,02	1,02	1,02	1,02
261-105-0402	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 каучук КН-2	кг	-	0,66	-	0,045
261-105-0624	Желім Бустилаты	кг	0,66	-	0,045	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,005	0,005	0,0008	0,0008

11-110101-36 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ендікке белгілеп және кесе отырып, орамдарды тарқатып жазу. 2. Төсемдік жабындарды құрғақтай төсеу.

1111-0101-3609 Бөлмеге арналған дайын кілемдерден жасалған кілемдік жабындар. Құрғаққа орнату

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3609
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,1539
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0085
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
233-201-0401	Түкті едендік жабын 2 санатты	м²	1,02

11-110101-37 -кесте. "Релиннен" жасалған жабындар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Енінен кесе отыра орамаларды белгілеп жазу. 2. Жапсарларын кесе отыра енінен желімдеу.

1111-0101-3701 "Релиннен" жасалған жабындар. "Бустилат" желімде құрылғысы

1111-0101-3702 "Релиннен" жасалған жабындар. КН-2 шайырда құрылғысы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3701	1111-0101-3702
003-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,424	0,424
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088	0,0088
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0036	0,0036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0052	0,0052
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
233-101-0201	Көп қабатты резеңке линолеум - релин, қорғаныш қабатының қалыңдығы 0,8 мм-ден бастап	м²	1,02	1,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3701	1111-0101-3702
236-103-0101	Сылақ беттерді бояуға арналған аққауларды түзету үшін МЕМСТ 10277-90	кг	-	0,02
261-105-0402	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 каучук КН-2	кг	-	0,5
261-105-0624	Желім Бустилаты	кг	0,5	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,005	0,005

11-110101-38 -кесте. Поливинилхлорид тақтайшаларынан жасалған жабындар. Орнату

1111-0101-3801 Поливинилхлоридтік тақталардан жасалған жабындар. "Изол" шайырда құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді тазалау. 2. Негіздерді грунттау. 3. Сұрыптай отырып, еден ауданын бөлу және плиталарды пішу. 4. Плиталарды алдын-ала жылытып, плиталардан еден төсеу.

1111-0101-3802 Поливинилхлоридті плиталардан жасалған жабынды. КН-2 желімімен жапсыру.

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Жабын астындағы негізді тегістеу. 3. Негізді бітемелеу. 4. Еден ауданын бөлу және оларды сұрыптай отырып, тақталарды пішу. 5. Тақталарды алдын ала қыздыра отырып, тақталардан жасалған еденді төсеу.

1111-0101-3803 Поливинилхлоридтік тақталардан жасалған жабындар. КН-3 шайырда құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту. 2. Жабын астындағы негізді тегістеу. 3. Негізді бітемелеу. 4. Еден ауданын бөлу және оларды сұрыптай отырып, тақталарды пішу. 5. Тақталарды алдын ала қыздыра отырып, тақталардан жасалған еденді төсеу.

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3801	1111-0101-3802	1111-0101-3803
003-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,43	0,462	0,462
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025	0,0008	0,0008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-403-0101	Мозаикалық-тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,09	0,09
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,001	0,0003	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015	0,0005	0,0005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3801	1111-0101-3802	1111-0101-3803
261-105-0402	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 каучук КН-2	кг	-	0,52	-
261-105-0403	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 кумаронды-Каучукты КН-3	кг	-	-	0,52
261-105-0501	Түрлі Мастика Мастика" Изол " ГОСТ 25621-83	кг	1,9	-	-
261-107-0392	Карборунд	кг	-	0,01	0,01
261-107-0432	Шүберек	кг	0,01	0,01	0,01
261-201-0503	Превинил баспақталған поливинилхлорид тақталар, маркасы ВК едендерге арналған МЕМСТ 16475-81	м²	1,02	1,02	1,02

11-110101-39 -кесте. Террацо ерітіндісінен және керамикалық тақталардан жасалған ағаш, цемент кенереліктер. Орнату

1111-0101-3901 Ағаш плинтустар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ернеуліктерді белгілеу, кесу және орнату.

1111-0101-3902 Цементтік плинтустар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жиегін тазалай отырып, ернеулікті созу.

1111-0101-3903 Терраццалық ерітіндіден жасалған плинтустар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жиегін тазалай отырып, ернеулікті созу.

1111-0101-3904 қыш тақталардан жасалған плинтустар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндідегі плиталардан ернеулік орнату.*Өлшегіш:* плинтус м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3901	1111-0101-3902	1111-0101-3903	1111-0101-3904
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0765	-	-	-
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	0,236

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3901	1111-0101-3902	1111-0101-3903	1111-0101-3904
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	0,104	0,444	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008	0,0004	0,0004	0,0006
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008	0,0004	0,0004	0,0006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	-	0,0016
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	-	0,0016	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003	-	-	-
233-204-0101	Плентус ағаш, типі ПЛ-2, өлшемі 19х54 мм МЕМСТ 8242-88	м	1,01	-	-	-
261-101-0213	Сәндік ерітінді (тастың сынықтарымен) МЕМСТ 28013-98	м³	-	-	0,0016	-
261-201-0110	Плентустық қыш тақтайшалар МЕМСТ 6141-91	м	-	-	-	1,01

11-110101-39 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құрғақ қоспалардан ерітінді дайындау. 2. Жіктерді қаптай отырып, құрғақ қоспалардан ерітіндіде керамограниттен ернеуліктер орналастыру.

1111-0101-3905 Керамограниттік плентустар. Құрылғы

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3905
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-3905
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,00034
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,00267
343-102-0301	Электрлі тақта кескіш	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0021
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00016
231-302-0401	Қыш-граниттік плитус ҚР СТ 1954-2010 күңгірт, өлшемі 72 мм х 600 мм	м	1,01
232-502-0102	Желімді құрғақ қоспа күшейтілген, тақтайларға	кг	0,64
232-504-0102	Тақтай жапсарларын өңдеуге арналған құрғақ қоспа ҚР СТ 1168-2006 сұр	кг	0,06

11-110101-40 -кесте. Поливинилхлоридті кенерелік. Орнату

1111-0101-4001 Поливинилхлоридтік плитустар. КН-2, КН-3 желімдегі құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ернеуліктерді орнатуға орындар дайындау. 2. Ернеуліктерді өлшемімен кесу. 3. Қабырғалар мен ернеулік бетіне желімдегіш құрамдар жағу. 4. Ернеуліктерді орнату.

Өлшегіш: плитус м

1111-0101-4003 Поливинилхлоридті плитустар. Өзі кесетін бұрандаларда орнату

Жұмыс құрамы: 1. Плитусты өлшемі бойынша белгілеу және кесу. 2. Тесіктерді бұрғылау. 3. Дюбельдерді қағу. 4. Плитусты өзі кесетін бұрандалармен бекіту. 5. Қосқыштарды, бұрыштары, сыртқы және ішкі, кесік бітеуіштерді орнату.

Өлшегіш: м плитустар

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4001	1111-0101-4003
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	0,0666
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,0899	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003	0,0007
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0004
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	0,0133

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4001	1111-0101-4003
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	-	0,0201
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	-	0,011
233-204-0102	Плнтус Поливинилхлоридті МЕМСТ 19111-2001	м	1,01	1,01
261-105-0402	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 каучук КН-2	кг	0,0515	-
261-201-0509	Поливинилхлорид плнтустар үшін толымдаушы элементтер	дана	-	П

11-110101-41 -кесте. Мәрмәр тақталардан жасалған кенереліктер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Өлшей, кесе және түзете отыра плиталарды орнату орнына сәйкестендіріп өлшеу. 2. Ерітінділерді құйып бекіте отыра плиталарды орнату.

1111-0101-4101 Мәрмәр тақталардан жасалған плнтустар. Орнату

Өлшегіш: ернеулік беті, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4101
003-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	8,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,025
261-201-0107	Табиғи тастан тақталар МЕМСТ 9480-2012	м²	1[П]

11-110101-42 -кесте. Қышқылға төземді кірпіштен жасалған кенереліктер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді тегістеу. 2. Тегістеуіштер, жаққыштар дайындау. 3. Кірпішті кесу және келтіру. 4. Кірпішті сұрыптау. 5. Плнтустарды орнату.

1111-0101-4201 Эпоксидтік-фурандық бітеуіште қышқылға төзімді кірпіштен асалған плитустар. Қабырғаға төсеу кезінде құрылғысы

Өлшегіш: плитус м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4201
003-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,456
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0182
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,0094
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0088
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0310	Қышқылға төзімді тік кірпіш, маркасы КП, сыныбы Б МЕМСТ 474-90	т	0,0163
261-105-0166	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-20 МЕМСТ 10587-93	т	0,000325
261-107-0382	Фурфурацетонды мономер ФА	т	0,00017
261-107-0393	Аэросил МЕМСТ 14922-77	т	0,00001
261-107-0825	Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88	т	0,00139
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,000046
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00013

11-110101-43 -кесте. Құйылған жабындар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Негіздер дайындау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Құйма еденді дайын қоспамен жасау. 4. Негізді тегістеу.

1111-0101-4301 Қалыңдығы 3 мм "Диапол 320" құраммен және қалыңдығы 0,5 мм "Диапол 112" бітемемен ЭД 20 эпоксидтік шайырында құйылатын жабындар. Құрылғы

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4301
003-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	0,8004
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-403-0101	Мозаикалық-тегістеу машиналары	маш.-с	0,3
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4301
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-201-0308	Бітеме "Диатол 112" ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006
261-201-0401	Құйма еден құрылғысына арналған құрғақ қоспалар ҚР СТ 1168-2006	т	0,003

11-110101-44 -кесте. Түйісімді шашкадан жасалған еден. Еденді орнатқан кезде тегістеу

Жұмыс құрамы: 1. Еденді үтіктеу.

1111-0101-4401 Ұштық тақтатадан жасалған еден. Еден құрылғысы кезінде тегістеу

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4401
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,39
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0107	Еден тегістеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	0,33

11-110101-46 -кесте. Бетондағы тігістер. Кесу

1111-0101-4601 Едендер. Вакуумдау әдісімен едендер құрылғысы кезінде бетонда жапсарларды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Жаңа төселген цементбетондағы жіктерді кесу. 2. Жіктерді полиуретандық жіппен толтыру.

1111-0101-4602 Құймалы полимер едендер. Едендер құрылғысы кезінде бітемемен жапсарларды толтыра отырып, бетонда жапсарларды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Жаңа төселген цементбетондағы жіктерді кесу. 2. Жіктерді герметикпен толтыру.

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4601	1111-0101-4602
003-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0971	0,0971
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0281	0,0281
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
321-204-0101	Бетон құю кешеніндегі рельс қалыпты жаңадан құйылған цемент бетон жіктерін кесушілер	маш.-с	0,028	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-105-0611	кептіретін маркасы 51-Г-13	кг	-	0,0335
261-105-0614	Гермит (диаметрі 40 мм бау)	кг	1,86	-

11-110101-47 -кесте. Полиуретаннан жасалған полимерлі құйма едендер. Құрылғы

1111-0101-4701 Полиуретаннан жасалған құймалы полимер едендер екі құрамдауышты жабынының қалыңдығы 3 мм. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Композициялар компоненттерін түсіру. 2. Материалдарды қол арбаларымен тасымалдау. 3. Негізді дайындау. 4. Құрамды дайындау. 5. Негізге бітеме жағу. 6. Бітеме бетіне құм себу. 7. Құйма композицияны жағу.

1111-0101-4702 Полиуретанды эмальдан жасалған жұқа қабатты қорғаныш едендер. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Беткі қабатты тазалау және тегістеу. 2. Әрбір қабаттарды жағу алдында шаңсыздандыру. 3. Негізді бір рет тегістеу. 4. Жабу қабатын екі рет жағу. 5. Құрамды дайындау.

1111-0101-4703 Минералды толтырғыштары бар полиуретанды полимерлі құймалы едендер, жабын қалыңдығы 1 мм. Құрылғы.
 Қалыңдығы 1 мм болатын әрбір келесі қабатқа 1111-0101-4701 нормасына қосу
Жұмыс құрамы: 1. Құю композициясын дайындау. 2. Құю композициясын жағу.

1111-0101-4704 Минералды толтырғыштары жоқ полиуретанды полимерлі құймалы едендер, жабын қалыңдығы 1 мм. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Беткі қабатты тазалау және шаңсыздандыру. 2. Тегістегіш композицияны дайындау. 3. Беткі қабатты тегістеу. 4. Құю композициясын дайындау. 5. Құю композициясын жағу.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4701	1111-0101-4702	1111-0101-4703	1111-0101-4704
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,3931	0,0516	-
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,3527	-	-	0,2226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0028	0,0001	0,001	0,0022
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0077	0,0006	0,0058	0,0048
313-403-0101	Мозаикалық-тегістеу машиналары	маш.-с	0,0472	0,0856	-	0,0278
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014	-	0,0005	0,0011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014	0,0001	0,0005	0,0011
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0361	-	-	0,0222
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0389	0,0228	0,0111	0,0278
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,0021	-	0,0001	-
233-301-0103	Ішкі және сыртқы бетон едендерге арналған сұйық едендік екі құрауышты полиуретан жабындар, жабын қалыңдығы 1-ден 3 мм дейін	кг	1,38	-	1,38	1,38
233-301-0105	Эпоксидті және полиуретан сұйық едендік жабынға арналған екі құрауышты эпоксидті бітеме	кг	0,400	-	-	0,400
233-301-0106	Эпоксидті және полиуретан сұйық едендік жабынға арналған бір құрауышты полиуретанды бітеме	кг	-	0,225	-	-
236-202-0101	Полиуретанды бояу Құрамында еріткіштер жоқ, бетон және асфальт едендерге арналған екі компонентті полиуретан, созылғыш	кг	-	0,325	-	-
261-201-0619	Сырлау таспасы, 50 мм	м	0,407	-	-	0,407

11-110101-47 - кестесінің жалғасы

1111-0101-4705 Минералды толтырғыштары жоқ полиуретанды полимерлі құймалы едендер, жабын қалыңдығы 1 мм. Құрылғы. Қалыңдығы 1 мм болатын әрбір келесі қабатқа 1111-0101-4704 нормасына қосу

Жұмыс құрамы: 1. Құю композициясын дайындау. 2. Құю композициясын жағу.

1111-0101-4706 Минералды толтырғыштары бар эпоксидті полимерлі құймалы едендер, жабын қалыңдығы 1 мм. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Негізді тазарту және шаңсыздандыру. 2. Кварц құмымен тегістеу композициясын дайындау. 3. Беткі қабатты тегістеу. 4. Беткі қабатқа құм себу. 5. Беткі қабатты тегістеу және шаңсыздандыру. 6. Учаскені белгілеу және беткі қабатты тегістеу. 7. Құю композициясын дайындау. 8. Құю композициясын жағу.

1111-0101-4707 Минералды толтырғыштары бар эпоксидті полимерлі құймалы едендер, жабын қалыңдығы 1 мм. Құрылғы.
 Қалыңдығы 1 мм болатын әрбір келесі қабатқа 1111-0101-4706 нормасына қосу
Жұмыс құрамы: 1. Құю композициясын дайындау. 2. Құю композициясын жағу.

1111-0101-4708 Минералды толтырғыштары жоқ эпоксидті полимерлі құймалы едендер, жабын қалыңдығы 1 мм. Құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Беткі қабатты тазалау және шаңсыздандыру. 2. Тегістегіш композицияны дайындау. 3. Беткі қабатты тегістеу. 4. Құю композициясын дайындау. 5. Құю композициясын жағу.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4705	1111-0101-4706	1111-0101-4707	1111-0101-4708
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	0,0529	-
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0485	0,354	-	0,2236
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,003	0,001	0,0022
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0037	0,0084	0,0064	0,0053
313-403-0101	Мозаикалық-тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,0472	-	0,0278
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005	0,0015	0,0005	0,0011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0015	0,0005	0,0011
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,0361	-	0,0222
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0111	0,0389	0,0111	0,0278
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-402-0101	Кварц құмы	т	-	0,0021	0,0001	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4705	1111-0101-4706	1111-0101-4707	1111-0101-4708
233-301-0103	Ішкі және сыртқы бетон едендерге арналған сұйық едендік екі құрауышты полиуретан жабындар, жабын қалыңдығы 1-ден 3 мм дейін	кг	1,38	-	-	-
233-301-0104	Ішкі және сыртқы бетон едендерге арналған сұйық едендік екі құрауышты эпоксидті жабындар, жабын қалыңдығы 0,5-тен 3 мм дейін	кг	-	1,55	1,55	1,55
233-301-0105	Эпоксидті және полиуретан сұйық едендік жабынға арналған екі құрауышты эпоксидті бітеме	кг	-	0,4	-	0,4
261-201-0619	Сырлау таспасы, 50 мм	м	-	0,407	-	0,407

11-110101-47 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құю композициясын дайындау. 2. Құю композициясын жағу

1111-0101-4709 Минералды толтырғыштары жоқ эпоксидті полимерлі құймалы едендер, жабын қалыңдығы 1 мм. Құрылғы. Қалыңдығы 1 мм болатын әрбір келесі қабатқа 1111-0101-4708 нормасына қосу

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4709
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,0496
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0042
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0111
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
233-301-0104	Ішкі және сыртқы бетон едендерге арналған сұйық едендік екі құрауышты эпоксидті жабындар, жабын қалыңдығы 0,5-тен 3 мм дейін	кг	1,55

11-110101-48 -кесте. Жылы едендер. Құрылғы

1111-0101-4801 Жылытқыш кабель негізіндегі жылы еден. Дайын негіз бойынша жүйе құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Үй-жайды белгілеу. 2. Еден, суық біріктіргіш сымдар және термореттегіш қабырғаға ілінетін қорабының температура датчигін төсеу үшін штроба құрылғысы. 3. Монтаждау таспасын бекіту. 4. Жылыту кабелін орналастыру және бекіту. 5. Температура датчигін бекіту. 6. Жылыту жүйесі және датчикті электр желісіне қосу. 7. Сапаны бақылау.

1111-0101-4802 Жылытқыш төсеме негізіндегі жылы еден. Дайын негіз бойынша жүйе құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Үй-жайды белгілеу. 2. Еден, суық біріктіргіш сымдар және термореттегіш қабырғаға ілінетін қорабының температура датчигін төсеу үшін штроба құрылғысы. 3. Қыздыру төсемін бойынша еденнің бетіне жаю және кесу. 4. Температура датчигін бекіту. 5. Жылыту жүйесі және датчикті электр желісіне қосу. 6. Сапаны бақылау.

1111-0101-4803 Термоүлдір негізіндегі жылы еден. Дайын негіз бойынша жүйе құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Үй-жайды белгілеу. 2. Еден, суық біріктіргіш сымдар және термореттегіш қабырғаға ілінетін қорабының температура датчигін төсеу үшін штроба құрылғысы. 3. Термоүлдірді еденнің беткі қабатына жаю және бекіту. 4. Термоүлдір жолақтарының коректендіру өткізгішіне қатар қосылуы. 5. Температура датчигін бекіту. 6. Жылыту жүйесі және датчикті электр желісіне қосу. 7. Сапаны бақылау.

1111-0101-4804 Едендерді электрлік жылыту жүйелеріне арналған шағылыстырғыш әсері бар орамдық материалдардан жасалған жылу оқшаулау қабаты. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жылу оқшаулау орамдарын жаю және оларды қажетті өлшемдегі жолақтарға кесу. 2. Жылу оқшаулағыш жолақтарын төсеу және оларды жабысқақ таспа арқылы бір-бірімен біріктіру.

Өлшегіш: м² еден

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4801	1111-0101-4802	1111-0101-4803	1111-0101-4804
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	0,0413
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2858	0,1917	0,1759	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002	0,0002	0,0002	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0002	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4801	1111-0101-4802	1111-0101-4803	1111-0101-4804
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0011	-	-	-
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0435	0,0086	0,0435	-
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0323	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,015	-	-	-
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	-	-	0,04	0,044
241-207-0303	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 25 мм	м	0,022	-	-	-
261-105-0145	Алюминий фольга негізінде бір жақты шағылыстырғыш қабаты бар көбіктенген полиэтиленнен жасалған төсем, қолдану температурасы -60°C-тан - +80°C дейін, жылу өткізгіштік коэффициенті 0,039 Вт/(м·°C) +25°C болған кезде	м²	-	-	-	1,03
261-201-0510	Едендерді электр жылытуға арналған қыздыру секциясы	жиын	П	-	-	-
261-201-0511	Едендерді электр жылытуға арналған қыздыру маты	м²	-	П	-	-
261-201-0512	Жылу үлдірлі инфрақызыл еден (термоүлдір)	жиын	-	-	П	-
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П	П	П	-
261-303-0119	ТР термореттегіші	дана	П	П	П	-

11-110101-49 -кесте. Қаптамалы профиль. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Профильді орны бойынша белгілеу және кесу. 2. Едендегі тесістерді бұрғылау. 3. Бекітумен профильді орнату.

1111-0101-4901 Қаптамалы профиль (табалдырық). Құрылғы

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1111-0101-4901
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,1664
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,025
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,019
233-204-0202	Жапсар жабушы Поливинилхлоридті МЕМСТ 19111-2001	м	1,05

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)**

11- бөлім. Едендерді салу 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 11. Работы строительные по устройству полов

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