

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

12-жинақ. Шатырлар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 12. Кровли

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

12-жинақ. Шатырлар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 12. Кровли

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (ҚДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом ҚДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1112-01 -бөлім Жабындылар	2
1112-0101 -кіші бөлім Битумды шайырдағы жабынды орама материалдарынан жасалған жабындылар	2
1112-0101-01 -топ Битумды шайырда орама жабынды материалдарынан жасалған сырғымалы жабындылардың құрылғысы	2
1112-0101-02 -топ Битумды шайырда орама жабынды материалдарынан жасалған жалпақ жабындылардың құрылғысы	3
1112-0102 -кіші бөлім Балқытылатын материалдардан жасалған жабындылар	6
1112-0102-01 -топ Балқытылатын материалдардан жасалған сырғымалы жабындылардың құрылғысы	6
1112-0102-02 -топ Балқытылатын материалдардан жасалған жалпақ жабындылардың құрылғысы	8
1112-0103 -кіші бөлім ПВХ-мембранадан жасалған жабынды	9
1112-0103-01 -топ ПВХ мембранадан жасалған жабынды құрылғысы	9
1112-0104 -кіші бөлім Шайырлы жабындылар	11
1112-0104-01 -топ Үш қабатты шайырлы жабындылардың құрылғысы	11
1112-0105 -кіші бөлім Толқынды асбест-цементті және битумды боялған табақтардан жасалған шатырлар	13
1112-0105-01 -топ Толқынды асбестцементті және битумды боялған табақтардан жасалған шатырлардың құрылғысы	13
1112-0106 -кіші бөлім Жабынқыштан жасалған жабындылар	16
1112-0106-01 -топ Шатыр жабындысының құрылғысы	16
1112-0107 -кіші бөлім Мырышталған болаттан жасалған жабындылар	21
1112-0107-01 -топ Мырышталған болаттан жасалған жабынды құрылғысы	21
1112-02 -бөлім Жабынды құрылғысы кезінде қорғаныш элементтері, жанасулар және дайындама	23
1112-0201 -кіші бөлім Жауын-шашынды бұруға арналған жабындының қорғаныш элементтері	23
1112-0201-01 -топ Ендова мен шатыржалды қорғау құрылғысы	23
1112-0201-02 -топ Брандмауэрлерді, жақтауларды, кадаларды және сол сияқтыларды қорғау құрылғысы	28
1112-0201-03 -топ Шахталар үстіндегі қалпақтарды қорғау құрылғысы	29
1112-0201-04 -топ Таяныштармен жабынды қоршауларының құрылғысы	29
1112-0201-05 -топ Аэраторлар құрылғысы	30
1112-0201-06 -топ Жабынды тақталарының құрылғысы	30
1112-0201-07 -топ Шұңқырлардың, күйғыштарға, құбырларға жанасулардың құрылғысы	33

1112-0201-08 -топ Төбені металл жабынқышпен жабу кезінде сыртқы суағар құрылғысы.....	36
1112-0201-09 -топ ПВХ-дан жасалған сыртқы су ағызу жүйелерінің құрылғысы	37
1112-0201-10 -топ Қасбеттердегі қаптамалар құрылғысы (сыртқы терезе алды тақтайлары, белдеулер, балкондар және басқалар).....	37
1112-0201-11 -топ Науалар құрылғысы.....	38
1112-0201-12 -топ Қар тоқсауылдарының құрылғысы	39
1112-0202 -кіші бөлім Жабындының жанасулары	40
1112-0202-01 -топ Төбенің қабырғалар мен жақтауларға жанасуының құрылғысы	40
1112-0202-02 -топ Жабындының оған жанасуын қаптаумен зениттік шамдардың стакандарын оқшаулау құрылғысы	48
1112-0203 -кіші бөлім Жабынды астына дайындама	50
1112-0203-01 -топ Жабынды астына тегістейтін тартпалар құрылғысы	50
1112-0203-02 -топ Деформациялық жапсарлардың құрылғысы	52
1112-0203-03 -топ Жабынды астындағы негіз құрылғысы	53
1112-0203-04 -топ Торлама құрылғысы	54

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР
12-ЖИНАҚ. ШАТЫРЛАР**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 12. КРОВЛИ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы көрсетілімдер

1.1 «Шатырлар» 12 жинағының (бұдан әрі – Жинақ) элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі - нормалар) шатырлардың негізгі түрлерін орнату үшін қажетті негізгі, қосалқы және ілеспе жұмыстардың толық кешенін қарастырады.

1.2 Жинақтың нормаларымен жер деңгейінен 15 м-ге дейінгі биіктікте жұмыстарды жүргізуді қарастырады. 15 м-ден асатын биіктікте жұмыстарды орындау кезінде еңбек шығындарының нормативтері биіктіктің әрбір келесі метрі үшін 0,5% ұлғайтылуы керек.

1.3 Терезелер мен ағаш карниздерді орнатуды «Ағаш, сүреккомполиттік және пластмасса конструкциялары» 10 жинақтың нормаларына сәйкес айқындаған жөн.

2 Жұмыстар көлемін есептеу қағидалары

2.1 Шатырды жабу жұмыстарының көлемін жобалау деректері бойынша есту терезелері мен түтін мұржалары алып жатқан аумақты шегермей және олардың қаптауын есепке алмай, толық жабу аймағына қарай есептеу керек.

2.2 Шатырдың еңісінің ұзындығын жотадан карниздің сыртқы жиегіне дейін алу керек: қабырғалық саңылаусыз шатырларды - төбені карнизден жоғары түсіру үшін 0,07 м қосымшамен, карниздің үстіңгі қабаты мен қабырғасы бар шатырларда арықтар – 0,7 м-ге азайту.

Аспалы және қабырғалық ағындарды орнату бойынша жұмыс көлемінің есебі бөлек жүргізіледі және Жинақтың 1112-0201-(1101÷1102, 0201) нормалары бойынша айқындалады.

2.3 Парапеттерді, брандмауэрлерді, орама материалдардың қабырғаларға, парапеттерге, шамдарға және негізгі шатыр жабынымен ескерілмеген басқа элементтерге төбенің түйіспелерін жабумен байланысты жұмыс көлемін қосымша ескеру қажет.

2.4 Зенит шамдары бар жабындар кезінде олардың сыртқы контуры бойынша жарық терезелерінің көлденең проекцияларына сәйкес келетін шатырдың ауданы алынып тасталады. Зенит шамдары стакандарының оқшаулауын және оларға шатырдың түйіспелерін төсеуді Жинақтың 1112-0202-(0201÷0204) нормаларына сәйкес ескеру қажет.

2.5. Қасбеттерді қаптау ойықтарды алып тастамай, қасбеттердің ауданына сәйкес қабылданады.

Ресми басылым

1112-01 -бөлім Жабындылар

1112-0101 -кіші бөлім Битумды шайырдағы жабынды орама материалдарынан жасалған жабындылар

1112-0101-01 -топ Битумды шайырда орама жабынды материалдарынан жасалған сырғымалы жабындылардың құрылғысы

1112-0101-0101 - кесте Битумды мастикада орамдық жабынды материалдарының үш қабатынан еңісті жаппалардың құрылғысы

жабын m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0048
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0024
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,058
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	m^2	1,15
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	m^2	2,26
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	7,12
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0101-0102 - кесте Битумды мастикада қиыршық тастан жасалған қорғаныш қабаты бар орамдық жабынды материалдарының үш қабатынан еңісті жаппалардың құрылғысы

жабын m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді битумдық шайырда малтатаспен қорғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,235
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0144
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0101
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0013
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0826
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	m^3	0,0105

1112-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	3,41
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	10,12
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0101-02 -топ Битумды шайырда орама жабынды материалдарынан жасалған жалпақ жабындылардың құрылғысы

1112-0101-0201 - кесте Қиыршық тастан жасалған қорғаныш қабаты бар битумды антисептиктелген мастикада орамдық жабынды материалдарынан жасалған жалпақ төрт қабатты жабындылардың құрылғысы

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді қорғау. 3. Орамдық материалдарды балқыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,262
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0106
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0038
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0013
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0105
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	4,6
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	12,6
217-701-0213	Шимазин	т	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0101-0202 - кесте Цемент ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабатымен кейіннен қалыңдығы 2 мм зарарсыздандырылған битум мастикасын жағу арқылы битум мастикасында орамдық жабынды материалдарынан жасалған жалпақ төрт қабатты жаппалардың құрылғысы

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді қорғау. 3. Орамдық материалдарды балқыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1112-0101-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,714
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0288
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0105
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,006
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0039
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,098
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0306
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	4,6
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	12
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0306
217-701-0213	Шимазин	т	0,00001
235-203-0108	Деформациялық жапсарларды саңылаусыздандыруға арналған суық катаятудағы созылмалы тиксотропты полиуретан бір құрауышты шайыр, жабысу температурасы +5°C-ден +35°C-ге дейін МЕМСТ 30693-2000	кг	0,062
Ескертпелер			
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанауды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0101-0203 - кесте Құмды асфальтбетоннан жасалған қорғаныш қабатымен кейіннен қалыңдығы 2 мм зарарсыздандырылған битум мастикасын жағу арқылы битум мастикасында орамдық жабынды материалдарынан жасалған жалпақ төрт қабатты жаппалардың құрылғысы

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді қорғау. 3. Орамдық материалдарды балқыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,439
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0374
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0158
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,098
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0126
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-501-0304	Құмды тығыз ыстық асфальтбетон қоспалары ҚР СТ 1225-2019 типі Д, маркасы II	т	0,065
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	4,6
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	12
217-701-0213	Шимазин	т	0,00001
	Ескертпелер		

1112-0101-0203 - кестенің соңы

1	2
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді

1112-0101-0204 - кесте Кварцты құмдағы бетон тақталардан жасалған қорғаныш қабатымен кейіннен қалыңдығы 2 мм зарарсыздандырылған битум мастикасын жағу арқылы битум мастикасында орамдық жабынды материалдарынан жасалған жалпақ төрт қабатты жаппалардың құрылғысы

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді қорғау. 3. Орамдық материалдарды балқыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,721
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0554
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0231
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0132
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0044
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,098
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0147
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,046
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м ²	4,6
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	12
261-101-0325	Шатыр орнатқан кезде қолданылатын бетон тақталар	м ²	1,02
217-701-0213	Шимазин	т	0,00001
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0101-0205 - кесте Кварцты құмдағы арқауланған цемент тақталардан жасалған қорғаныш қабатымен кейіннен қалыңдығы 2 мм зарарсыздандырылған битум мастикасын жағу арқылы битум мастикасында орамдық жабынды материалдарынан жасалған жалпақ төрт қабатты жаппалардың құрылғысы

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді қорғау. 3. Орамдық материалдарды балқыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,721
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0554
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0231

1112-0101-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0132
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0044
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,098
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0147
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,046
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	4,6
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	12
261-107-0476	Армоцементті тақталар	м²	1,02
217-701-0213	Шимазин	т	0,00001
Ескертпелер			
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0101-0206 - кесте Битум-полимерлі мастикада орамдық жабынды материалдарынан жасалған жалпақ үш қабатты жабындылардың құрылғысы

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық материалдарды битумдық шайырда жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді қорғау. 3. Орамдық материалдарды балқыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0047
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0024
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0638
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	3,76
235-201-0305	битумдық-полимерлік мастика МЕМСТ 30693-2000 МБК	кг	7,7
Ескертпелер			
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

**1112-0102 -кіші бөлім Балқытылатын материалдардан жасалған жабындылар
1112-0102-01 -топ Балқытылатын материалдардан жасалған сырғымалы
жабындылардың құрылғысы**

1112-0102-0101 - кесте Битум мастикасында қиыршық тастан жасалған қорғаныш қабаты бар балқытылатын материалдардан жасалған үш қабатты еңісті жаппалардың құрылғысы

жабын m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шайыр қабатын газ-отты жанарғыларымен балқыту әдісі арқылы орамдық материалдарды жапсыру. 2. Орамдық жабындық төсемді битумдық шайырда малтатаспен қорғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,284
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0115
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0013
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0211
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,072
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0037
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0105
235-101-0302	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-500-2,0	м ²	3,45
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,118
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0102-0102 - кесте Балқытылатын материалдардан жасалған үш қабатты еңісті жаппалардың құрылғысы

жабын m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шайыр қабатын газ-отты жанарғыларымен балқыту әдісі арқылы орамдық материалдарды жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0043
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0023
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,072
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-101-0301	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-420-1,0	м ²	1,15
235-101-0302	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-500-2,0	м ²	2,26
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,118
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0102-0103 - кесте Балқытылатын материалдардан жасалған екі қабатты еңісті жаппалардың құрылғысы

жабын m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шайыр қабатын газ-отты жанарғыларымен балқыту әдісі арқылы орамдық материалдарды жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0015
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,048
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-101-0301	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-420-1,0	m^2	1,15
235-101-0302	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-500-2,0	m^2	1,13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,069
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0102-0104 - кесте Балқытылатын материалдардан жасалған бір қабатты еңісті жаппалардың құрылғысы

жабын m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шайыр қабатын газ-отты жанарғыларымен балқыту әдісі арқылы орамдық материалдарды жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0008
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-101-0301	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-420-1,0	m^2	1,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,034
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0102-02 - топ Балқытылатын материалдардан жасалған жалпақ жабындылардың құрылғысы

1112-0102-0201 - кесте Екі қабатты балқытылатын битум-полимерлі материалдардан жасалған жалпақ жабындылардың құрылғысы

жабын m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді битумдық праймермен бітемелеу. 2. Шайыр қабатын газ-отты жанарғылармен балқыту әдісімен орамдық материалдарды жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,1237
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0006
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	0,0021
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0479
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-101-0301	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-420-1,0	м²	1,15
235-101-0302	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-500-2,0	м²	1,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,63
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,24
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0102-0202 - кесте Әрбір келесі қабатқа 1112-0102-0201 нормасына қосу немесе алып тастау

 m^2 жабын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0560
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00153
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,0003
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,00003
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0250
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-101-0302	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-500-2,0	м²	1,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,32
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

**1112-0103 -кіші бөлім ПВХ-мембранадан жасалған жабынды
1112-0103-01 -топ ПВХ мембранадан жасалған жабынды құрылғысы**

1112-0103-0101 - кесте ПВХ-мембранадан жасалған еңісті жаппалардың құрылғысы
м² жабын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздің беткі қабатын тазалау. 2. Айқассалынды ұстап тұрып, мембрананы жазу, белгілеу, кесу, төсеу. 3. Мембрананы негізге бекіту. 4. Түйіспелерді тазалау, жапсарды бір мезгілде тығыздаумен мембрананың жапсарларын ыстық ауамен дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0008
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0003
315-202-1601	Құрамдастырылған сынамен (ыстық ауа; ыстық танап) полимерлер мен геомембраналарға арналған автоматты әмбебап дәнекерлеу аппараттары	маш.-с	0,019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,004
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-104-0100	Тығыздығы жоғары полиэтиленнен жасалған профильденген мембраналар	м ²	1,15
217-105-0204	Жабынға арналған өзі кескішпен телескопиялық нығайтқыш ұзындығы 120 мм	дана	4
235-202-0101	Бітеме Акрилді	кг	0,0156
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0103-0102 - кесте ПВХ-мембранадан жасалған жалпақ жаппалардың құрылғысы
м² жабын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздің беткі қабатын тазалау. 2. Айқассалынды ұстап тұрып, мембрананы жазу, белгілеу, кесу, төсеу. 3. Мембрананы негізге бекіту. 4. Түйіспелерді тазалау, жапсарды бір мезгілде тығыздаумен мембрананың жапсарларын ыстық ауамен дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0008
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0003
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	0,0223
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0842
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м ²	1,1
217-105-0204	Жабынға арналған өзі кескішпен телескопиялық нығайтқыш ұзындығы 120 мм	дана	3,5
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

**1112-0103-0103 - кесте Дайын металл конструкциялар бойынша екі қабатты
полимерлі мембранадан жасалған жабындылардың құрылғысы**

м² жабынды

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы конструкцияларды монтаждау. 2. Монтаждау алаңында мембрананы орналастыру. 3. Мембранаға тростарды бекіту. 4. Мембранадан жасалған төсемені орнату. 5. Мембрананың арқандарын жабынды негізіне бекіту. 6. Мембрана төсемдерін дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,0927
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,001
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0010
314-102-0106	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	0,0016
314-504-0103	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 22 м	маш.-с	0,0039
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	0,001
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0039
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0109
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0115	Екі қабатты жоғары беріктігі бар ПВХ мембранасынан жасалған шатыр жабыны бар	м ²	П
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,001
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0104 -кіші бөлім Шайырлы жабындылар

1112-0104-01 -топ Үш қабатты шайырлы жабындылардың құрылғысы

**1112-0104-0101 - кесте Битум мастикасынан жасалған шыны тордың екі қабатымен
арқауланған үш қабатты мастикалық жаппалардың құрылғысы**

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Әйнек тордың беткі қабатын битумды тегістегішпен тегістеу. 2. Сумен оқшаулау мастикалық арматураланаған әйнек тор кілемін орнату. 3. Мастикадағы гравиямен кілемді қорғау. 4. Тегістегішті дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,288
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0078
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0023
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0013
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0905
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0105
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	0,00057
217-202-0201	Шыны тор ұяшық өлшемі 25 мм х 25 мм, үзіліс жүктемесі 50 кН/м	м ²	2,3

1112-0104-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	10,56
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0013
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0104-0102 - кесте Битум-резеңке мастикасынан жасалған шыны тордың екі қабатымен арқауланған үш қабатты мастикалық жаппалардың құрылғысы

жабын m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Әйнек тордың беткі қабатын битумды тегістегішпен тегістеу. 2. Мастикадағы гравиямен кілемді қорғау. 4. Тегістегішті дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,329
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0078
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0023
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0013
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	m^3	0,0105
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	0,0006
217-202-0201	Шыны тор ұяшық өлшемі 25 мм х 25 мм, үзіліс жүктемесі 50 кН/м	m^2	2,3
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	11
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0013
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0104-0103 - кесте Шыны тордың екі қабатымен арқауланған суықтай қолданылатын битумды-гидрооқшаулағыш мастикадан жасалған үш қабатты жаппалардың негізгі төсемінің құрылғысы

 m^2 жаппа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді төсеме бояу. 2. Шайырдың бірінші қабатын жағу. 3. Шыны тордың бірінші қабатын төсеу. 4. Шайырдың екінші қабатын жағу. 5. Шыны тордың екінші қабатын төсеу. 6. Шайырдың үшінші қабатын жағу. 7. Шайырдың қорғаныш қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,2840
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004

1112-0104-0103 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0032
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0021
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0088
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроокшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	4,800
235-201-1001	Металл шатырлық жабындарды тоттанудан қорғауға арналған суықтай қолданылатын алюминий қорғаныш шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,400
217-202-0201	Шыны тор ұяшық өлшемі 25 мм х 25 мм, үзіліс жүктемесі 50 кН/м	м²	2,3
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,240
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

**1112-0105 -кіші бөлім Толқынды асбест-цементті және битумды боялған
табақтардан жасалған шатырлар**

**1112-0105-01 -топ Толқынды асбестцементті және битумды боялған табақтардан
жасалған шатырлардың құрылғысы**

**1112-0105-0101 - кесте Толқынды асбестцемент табақтардан жасалған жаппалардың
құрылғысы, оның құрылғысымен ағаш торлама бойынша кәдімгі профиль**

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кереге көз орнату. 2. Коньки, қабырға, түйіскен жерді, құбырды, қабырғаға және үй төбесіндегі терезеге жанасқан саңылауларды ерітіндімен бітей отырып, түрлі типтегі шатырды орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,424
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0169
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0071
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0058
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0054
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
224-201-0103	Қарапайым бейінді ирек асбестцемент табак, қалыңдығы 5,5 мм МЕМСТ 30340-2012	м²	1,35
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0008
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0004
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00005
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,106
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0567
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,08
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,0189

1112-0105-0102 - кесте Толқынды асбестцемент табақтардан жасалған жаппалардың құрылғысы, оның құрылғысымен ағаш торлама бойынша орташа профиль

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кереге көз орнату. 2. Коньки, қабырға, түйіскен жерді, құбырды, қабырғаға және үй төбесіндегі терезеге жанасқан саңылауларды ерітіндімен бітей отырып, түрлі типтегі шатырды орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,424
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0069
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0039
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0056
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0054
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,005
224-201-0104	Орташа бейінді 40/150, 8 иректі асбестцемент табақ, қалыңдығы 5,8 мм МЕМСТ 30340-2012	м ²	1,28
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,0008
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0004
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00005
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,106
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0567
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,08
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,0191

1112-0105-0103 - кесте Толқынды асбестцемент табақтардан жасалған жаппалардың құрылғысыдайын арқалықтар бойынша біріздендірілген профиль

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын өткіндер бойынша асбестцемент табақтарды төсеу, бекіткіштерді қою, сырғытпаларды, құбырларды, шахталарды және қабырғаларға жанаспаларды қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,418
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0119
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,005
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-201-0102	Бірыңғайланған бейінді 54/200 ирек асбестцемент табақ, қалыңдығы 7,5 мм МЕМСТ 30340-2012	м ²	1,3
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,0002
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00027

1112-0105-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0014
235-101-0603	тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РКП-350Б	м²	0,0158

1112-0105-0104 - кесте Асбестцементті табақтар арасындағы жабынды жалғанымдарын герметизациялау кезінде 1112-0105-(0101-0103) нормаларына қосу жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Асбестцемент беттері арасындағы бойлық және көлденең байланыстарды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-203-0108	Деформациялық жапсарларды саңылаусыздандыруға арналған суық катаятудағы созылмалы тиксотропты полиуретан бір құрауышты шайыр, жабысу температурасы +5°C-ден +35°C-ге дейін МЕМСТ 30693-2000	кг	0,26

1112-0105-0105 - кесте Торламаны жайластыра отырып, толқынды битумды боялған табақтардан (Ондулин) жасалған жабындылардың құрылғысы

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Торлама құрылғысы. 2. Шатыр жабынының құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,7451
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0012
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0152
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-202-0101	Битумды боялған ирек жабын табағы (Ондулин)	м²	1,15
261-103-0113	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесілген тақтайлар, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0386
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,085
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанауды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-0106 -кіші бөлім Жабынқыштан жасалған жабындылар
1112-0106-01 -топ Шатыр жабындысының құрылғысы
1112-0106-0101 - кесте Ағаш торлама құрылғысымен ол бойынша металл
жабынқыштан жасалған жабындылардың құрылғысы

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Шатыр астылық конденсатқа қарсы (гидрооқшаулағыш) қабықшаы итаркалар бойынша төсеу. 2. Торлама құрылғысы. 3. Металл жабынқыштың табақтарын белгілеу және кесу, металл жабынқыштың табақтарын төсеу, киыстыру және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,0036
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	0,0926
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0872
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,1604
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0054
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,005
235-104-0104	Тығыздығы жоғары полиэтиленнен жасалған профильденген мембраналар сығуға беріктік шегі 280 кПА қалыңдығы 0,55 мм	м ²	1,106
261-105-0104	Металл жабынқышы	м ²	1,106
217-106-0101	Бұранда МЕМСТ 1147-80 боялған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,03698
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1112-003	Нормада металл жабынқышты пішу ескерілмеген, қажет болған жағдайда ол "Металл конструкциялар" деген 9-жинақтың 1109-0401-0401 нормасы бойынша қосымша қабылданады.		

1112-0106-0102 - кесте Қалыпталған немесе баспаланған қуысты (керамикалық және цемент-құм (бетон)) жабынқыштан жасалған жаппалардың құрылғысы

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кереге көз орнату. 2. Коньки, қабырға, түйіскен жерді, құбырды, қабырғаға және үй төбесіндегі терезеге жанасқан саңылауларды ерітіндімен бітей отырып, түрлі типтегі шатырды орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,8549
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0229
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0136
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0137
261-105-0102	Қатардағы жабынқыш	1000 дана	0,0102
261-105-0103	Атша жабынқыш	1000 дана	0,0003

1112-0106-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0027
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,00052
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00005
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,023
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,078
Ескертпелер			
ПР-1112-001	Норма келесі өлшемдерге сүйене отырып, жабынқыш шығысын көздейді: - қатарлық жабынқыш - 420×330×12 мм; - жоталы жабынқыш-405×238×107 мм; - полимермен толтырылған жабынқыш - 420×330×9,5 мм. Басқа өлшемдегі жабынқыш пайдаланған жағдайда тұтынуды жобаға сәйкес анықтау керек		

1112-0106-0103 - кесте Полимер толтырылған (полимерлі-құмды) жабынқыштан жасалған жаппалардың құрылғысы

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кереге көз орнату. 2. Коньки, қабырға, түйіскен жерді, құбырды, қабырғаға және үй төбесіндегі терезеге жанасқан саңылауларды ерітіндімен бітей отырып, түрлі типтегі шатырды орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,8243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0205
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0131
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0137
261-105-0101	Полимер толтырылған жабынқыш (полимер-құм)	1000 дана	0,0104
261-105-0103	Атша жабынқыш	1000 дана	0,0003
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0027
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,00052
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00005
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,003
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,02
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,068
Ескертпелер			
ПР-1112-001	Норма келесі өлшемдерге сүйене отырып, жабынқыш шығысын көздейді: - қатарлық жабынқыш - 420×330×12 мм; - жоталы жабынқыш-405×238×107 мм; - полимермен толтырылған жабынқыш - 420×330×9,5 мм. Басқа өлшемдегі жабынқыш пайдаланған жағдайда тұтынуды жобаға сәйкес анықтау керек		

1112-0106-0104 - кесте Дайын негіз бойымен иілгіш битумды жабынқыштан жасалған жаппалардың құрылғысы

м² жабынды

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жиктерін мастикамен тесіп және майлау арқылы төсемдік кілемді қолмен төсеу. 2. Иілгіш битумды жабынқышты төсеу (қатарлық).		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,6168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-103-0602	Иілгіш жабынқышқа арналған астарлық кілем, -15°C дейін температурада қырлы бөренедегі иілгіштігі R 25 мм, жылуға төзімділігі +120°C дейін, полиэфир, полипропилен/полипропилен	м ²	1,15
261-105-0110	Шыны кенеп негізіндегі иілгіш жабынқыш МЕМСТ 32806-2014	м ²	1,05
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,0623
235-201-0203	Суықтай қолданылатын битумдық-эмбебаб МБУ шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,038

1112-0106-0105 - кесте Дайын аралықтар бойынша металл жабынқыштан жасалған жабынды құрылғысы: қарапайым

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл жабынқыштан жасалған табақтарды дайын аралықтар бойымен төсеу, бекіткіштерді қою, шатыржалдарды, құбырларды, шахталарды және қабырғаларға жанаспаларды қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,3726
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0114
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,005
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0037
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0104	Металл жабынқышы	м ²	1,22
261-105-0105	Металл шатыр жабынының қосымша бөлшектері: астаушалар, сырғытпалар, ендовалар, ернеулік және ұштық планкалар, бітеуіштер	дана	П
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,045446
224-206-0100	Металл жабынқышқа арналған тығыздағыш	м	0,16
	Ескертпелер		
ПР-1112-003	Нормада металл жабынқышты пішу ескерілмеген, қажет болған жағдайда ол "Металл конструкциялар" деген 9-жинақтың 1109-0401-0401 нормасы бойынша қосымша қабылданады.		
ПР-1112-005	Норма күрделілік дәрежесі әртүрлі жаппалардың құрылғысына арналған шығындарды көздейді. Бұл ретте жаппаларды күрделілік дәрежесі бойынша саралау еңістердің санына байланысты мынадай тәртіппен қабылданады: - қарапайым жаппаларға еңістер саны – 2-ге дейін; - күрделілігі орташа жаппаларға еңістер саны – 2-ден астам 5-ке дейін; - күрделі жаппаларға еңістер саны – 5-тен астам жаппалар жатады.		

1112-0106-0106 - кесте Дайын аралықтар бойынша металл жабынқыштан жасалған жабынды құрылғысы: күрделілігі орташа

 m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл жабынқыштан жасалған табақтарды дайын аралықтар бойымен төсеу, бекіткіштерді қою, шатыржалдарды, құбырларды, шахталарды және қабырғаларға жанаспаларды қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,3987
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0114
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,005
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0037
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0104	Металл жабынқышы	m^2	1,28
261-105-0105	Металл шатыр жабынының қосымша бөлшектері: астаушалар, сырғытпалар, еңдовалар, ернеулік және ұштық планкалар, бітеуіштер	дана	П
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,049794
224-206-0100	Металл жабынқышқа арналған тығыздағыш	м	0,3
	Ескертпелер		
ПР-1112-003	Нормада металл жабынқышты пішу ескерілмеген, қажет болған жағдайда ол "Металл конструкциялар" деген 9-жинақтың 1109-0401-0401 нормасы бойынша қосымша қабылданады.		
ПР-1112-005	Норма күрделілік дәрежесі әртүрлі жаппалардың құрылғысына арналған шығындарды көздейді. Бұл ретте жаппаларды күрделілік дәрежесі бойынша саралау еңістердің санына байланысты мынадай тәртіппен қабылданады: - қарапайым жаппаларға еңістер саны – 2-ге дейін; - күрделілігі орташа жаппаларға еңістер саны – 2-ден астам 5-ке дейін; - күрделі жаппаларға еңістер саны – 5-тен астам жаппалар жатады.		

1112-0106-0107 - кесте Дайын аралықтар бойынша металл жабынқыштан жасалған жабынды құрылғысы: күрделі

 m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл жабынқыштан жасалған табақтарды дайын аралықтар бойымен төсеу, бекіткіштерді қою, шатыржалдарды, құбырларды, шахталарды және қабырғаларға жанаспаларды қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,4567
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0114
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,005
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0037
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0104	Металл жабынқышы	m^2	1,4
261-105-0105	Металл шатыр жабынының қосымша бөлшектері: астаушалар, сырғытпалар, еңдовалар, ернеулік және ұштық планкалар, бітеуіштер	дана	П
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,052979
224-206-0100	Металл жабынқышқа арналған тығыздағыш	м	0,45
	Ескертпелер		

1112-0106-0107 - кестенің соңы

1	2
ПР-1112-003	Нормада металл жабынқышты пішу ескерілмеген, қажет болған жағдайда ол "Металл конструкциялар" деген 9-жинақтың 1109-0401-0401 нормасы бойынша қосымша қабылданады.
ПР-1112-005	Норма күрделілік дәрежесі әртүрлі жаппалардың құрылғысына арналған шығындарды көздейді. Бұл ретте жаппаларды күрделілік дәрежесі бойынша саралау еңістердің санына байланысты мынадай тәртіппен қабылданады: - қарапайым жаппаларға еңістер саны – 2-ге дейін; - күрделілігі орташа жаппаларға еңістер саны – 2-ден астам 5-ке дейін; - күрделі жаппаларға еңістер саны – 5-тен астам жаппалар жатады.

1112-0106-0108 - кесте Кесінді тақтайдан жасалған торлама бойынша орамдық болаттан жасалған жабынды құрылғысы: қарапайым жабынды

 M^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кесілген ағаш материалдарды антисептикалық өңдеу. 2. Тақтайлардан жасалған торлама құрылғысы. 3. Орамдық болаттан дайындамалар жасау. 4. Бойлық жапсарды қосарлы бүктеу арқылы жалғай отырып орамдық болаттан жасалған жаппа құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,4863
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0026
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0007
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
341-204-0301	Бүктепилемдейтін орнақтар қуаты 1,5 кВт дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-104-0304	Полимерлік жабынмен мырышталған тегіс болат табак МЕМСТ Р 52146-2003 қалыңдығы 0,5 мм	м ²	1,6168
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0245
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,03
217-108-0100	Шегесі МЕМСТ 283-75	кг	0,036
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	0,0127
224-105-0701	мырышталған кляммер бекітілген биіктігі 25 мм, қалыңдығы 0,5 мм	дана	0,0219
236-101-0404	Құрылыс конструкциялары мен сүректен, бетоннан және кірпіштен жасалған бұйымдарды кез келген био зақымдалудан қорғауға арналған антисептик	л	0,6713

1112-0106-0109 - кесте Кесінді тақтайдан жасалған торлама бойынша орамдық болаттан жасалған жабынды құрылғысы: күрделілігі орташа жабынды

 M^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кесілген ағаш материалдарды антисептикалық өңдеу. 2. Тақтайлардан жасалған торлама құрылғысы. 3. Орамдық болаттан дайындамалар жасау. 4. Бойлық жапсарды қосарлы бүктеу арқылы жалғай отырып орамдық болаттан жасалған жаппа құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,6373
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0008

1112-0106-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
341-204-0301	Бүктепилемдейтін орнақтар қуаты 1,5 кВт дейін	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
224-104-0304	Полимерлік жабынмен мырышталған тегіс болат табақ МЕМСТ Р 52146-2003 қалыңдығы 0,5 мм	м²	1,6685
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0319
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,03
217-108-0100	Шегесі МЕМСТ 283-75	кг	0,048
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	0,015
224-105-0701	мырышталған кляммер бекітілген биіктігі 25 мм, қалыңдығы 0,5 мм	дана	0,0219
236-101-0404	Құрылыс конструкциялары мен сүректен, бетоннан және кірпіштен жасалған бұйымдарды кез келген био зақымдалудан қорғауға арналған антисептик	л	0,7767

1112-0106-0110 - кесте Кесінді тақтайдан жасалған торлама бойынша орамдық болаттан жасалған жабынды құрылғысы: күрделі жабынды

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кесілген ағаш материалдарды антисептикалық өңдеу. 2. Тақтайлардан жасалған торлама құрылғысы. 3. Орамдық болаттан дайындамалар жасау. 4. Бойлық жапсарды қосарлы бүктеу арқылы жалғай отырып орамдық болаттан жасалған жаппа құрылғысы.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,7066
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0034
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0009
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
341-204-0301	Бүктепилемдейтін орнақтар қуаты 1,5 кВт дейін	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
224-104-0304	Полимерлік жабынмен мырышталған тегіс болат табақ МЕМСТ Р 52146-2003 қалыңдығы 0,5 мм	м²	1,7061
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0343
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,03
217-108-0100	Шегесі МЕМСТ 283-75	кг	0,051
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	0,0151
224-105-0701	мырышталған кляммер бекітілген биіктігі 25 мм, қалыңдығы 0,5 мм	дана	0,0219
236-101-0404	Құрылыс конструкциялары мен сүректен, бетоннан және кірпіштен жасалған бұйымдарды кез келген био зақымдалудан қорғауға арналған антисептик	л	0,8068

1112-0107 -кіші бөлім Мырышталған болаттан жасалған жабындылар
1112-0107-01 -топ Мырышталған болаттан жасалған жабынды құрылғысы

1112-0107-0101 - кесте Қабырғаға ілінетін астаушалары жоқ мырышталған болаттан жасалған жаппалардың құрылғысы

жабын m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кереге көз орнату. 2. Коньки, қабырға, түйіскен жерді, құбырды, қабырғаға және үй төбесіндегі терезеге жанасқан саңылауларды ерітіндімен бітей отырып, түрлі типтегі шатырды орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0063
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0042
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0087
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,018
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00052
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,071

1112-0107-0102 - кесте Қабырғаға ілінетін астаушалары бар мырышталған болаттан жасалған жаппалардың құрылғысы

жабын m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кереге көз орнату. 2. Коньки, қабырға, түйіскен жерді, құбырды, қабырғаға және үй төбесіндегі терезеге жанасқан саңылауларды ерітіндімен бітей отырып, түрлі типтегі шатырды орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,8726
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0067
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0045
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,00974
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,018
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00073
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,072

**1112-0107-0103 - кесте Пішінделген мырышталған табақтан жасалған
жабындылардың құрылғысы**

жабын м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеу, киыстыру және табақтар өзі кесетін бұрама шегелермен және тойтармалармен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,7574
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0045
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0782
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0107	Мырышты кесінделген төсем ҚР СТ EN 508-1-2012	м ²	1,15
215-202-0701	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 25 мм-ден 50 мм дейін, қалыңдығы 16 мм-ден 50 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м ³	0,0075
215-204-0101	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м ³	0,005
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,0426
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,044
236-202-1012	Аэрозольды бояу, көлемі 400 мл	дана	0,020
261-107-0996	Құрамдастырылған сорып шығару тойтармасы, алюминий бастиегі, болат өзегі	кг	0,00758
	Ескертпелер		
ПР-1112-002	Норма қабырғаларға, шамдарға және құбырларға жанасуды, сондай-ақ осы жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру қажет деформациялық жапсарлар құрылғысын және шатырнауаларды (науаларды) күшейтуді көздемейді		

1112-02 -бөлім Жабынды құрылғысы кезінде қорғаныш элементтері, жанасулар және дайындама

1112-0201 -кіші бөлім Жауын-шашынды бұруға арналған жабындының қорғаныш элементтері

1112-0201-01 -топ Ендова мен шатыржалды қорғау құрылғысы

1112-0201-0101 - кесте Битумды мастикадағы орамдық материалдардан жасалған қосымша екі қабатты кілеммен шатырнауаларды қорғау құрылғысы

үлкен құмыра, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық жабындық материалдардың екі қосымша қабатындағы ендоваларда жапсыру (балқыту).		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0035
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0014
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0588
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1112-0201-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	3,45
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	7,2

1112-0201-0102 - кесте Шатырнауаларды қиыршық тас қабатымен қорғау құрылғысы

үлкен құмыра, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Үлкен құмырадағы битумды мастикада қиыршық тастан қорғау қабатын құру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0096
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0032
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0019
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,002
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0368
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0401	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатаc, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0158
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	4,5

1112-0201-0103 - кесте Шатырнауаларды балқытылатын битум-полимерлі материалдардан жасалған қосымша екі қабатты кілеммен қорғау құрылғысы

үлкен құмыра, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді битумдық праймермен бітемелеу. 2. Орамдық жабындық материалдардың екі қосымша қабатын ендоваларында шайырды балқыту әдісімен газ-отты жанарғылармен жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,1088
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0006
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0416
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0010
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-101-0301	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-420-1,0	м²	1,15
235-101-0302	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-500-2,0	м²	1,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,24

1112-0201-0104 - кесте ПВХ-мембранадан жасалған шатырнауаларды қорғау құрылғысы

м ендова

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді тазалау. 2. Орамдарды төсеу және механикалық бекіту. 3. Мембрана табақтарын пісірмеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,09496
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0012
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0009
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	0,005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,029
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-104-0100	Тығыздығы жоғары полиэтиленнен жасалған профильденген мембраналар	м²	П
217-105-0203	Жабынға арналған өзі кескішпен телескопиялық нығайтқыш ұзындығы 100 мм	дана	0,8
235-202-0101	Бітеме Акрилді	кг	0,0156

1112-0201-0105 - кесте Толқынды битумды боялған табақтан (Ондулин) жасалған шатырнауаларды қорғау құрылғысы

м ендова

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ондулинге арналған шегелермен бекіту және шатырлы тығыздағышпен толтыру арқылы ендова құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,4066
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
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	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-202-0202	Битумды боялған ыдысқа арналған жұқа тақтайша (Ондулин)	м	1,15
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	1,03
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,049

1112-0201-0106 - кесте Иілгіш битумды жабынқыштан жасалған шатырнауаларды қорғау құрылғысы

м ендова

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шегелермен бекітумен және битумдық шайырмен желімдеумен ендовалар құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0845
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0023

1112-0201-0106 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,0018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-103-0604	Иілгіш жабынқышқа арналған шатырдың қиыстарындағы бөліктің кілемі, жылуға төзімділігі +100°C дейін, полиэфир, базальт/құм	м²	1,05
235-201-0203	Суықтай қолданылатын битумдық-эмбебаб МБУ шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,101
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,007

1112-0201-0107 - кесте Металл жабынқыштан жасалған шатырнауаларды қорғау құрылғысы

м шатыр жақтауы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатыр жақтауларын орнату. 2. Тығыздағышты төсеу. 3. Өзі тесетін бұрама шегелермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3883
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,2424
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-105-0100	Шатырды жабуға арналған қосымша элементтер мырышталған болаттан жасалған, қорғаныс жабындысы бар	м	П
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	1,03
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,03883

1112-0201-0108 - кесте ПВХ-мембранадан жасалған шатыржалдарды қорғау құрылғысы

м шатыржал

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді тазалау. 2. Орамдарды төсеу. 3. Мембрана табактарын пісірімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0012
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0009
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-104-0100	Тығыздығы жоғары полиэтиленнен жасалған профильденген мембраналар	м²	П

1112-0201-0109 - кесте Иілгіш битумды жабынқыштан жасалған шатыржалдарды қорғау құрылғысы

м шатыржал

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шегелермен бекітумен және битумдық шайырмен желімдеумен шатыржалды жабынқыш құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0970
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0014
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-203-0201	СБС түрлендірілген битуммен сіңдірілген шыны кенеп негізіндегі бір қабатты иілгіш кертешті-ернеулі шатыр, базальттан түрлі-түсті себіндісі бар, еңісі 12° бастап теріс бұрыштарға дейін шатырларға арналған, қалыңдығы 3,4 мм	м²	0,3175
235-201-0203	Суықтай қолданылатын битумдық-эмбебаб МБУ шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,005
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,0102

1112-0201-0110 - кесте Толқынды битумды боялған табақтан (Ондулин) жасалған шатыржалдарды қорғау құрылғысы

м шатыржал

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ондулинге арналған шегелермен бекіту және шатырлы тығыздағышпен толтыру арқылы шатыржал планкаларының құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,5495
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
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	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-202-0201	Битумдық боялған атша планка (Ондулин)	м	1,15
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	2,06
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,049

1112-0201-0111 - кесте Металл жабынқыштан жасалған шатыржалдарды қорғау құрылғысы

м шатыржыл

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатыржалды орнату. 2. Силиконды герметикпен тығыздау. 3. Өзі тесетін бұрама шегелермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,5014
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005

1112-0201-0111 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,2424
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-105-0100	Шатырды жабуға арналған қосымша элементтер мырышталған болаттан жасалған, қорғаныс жабындысы бар	м	П
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	2,06
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,08979

1112-0201-0112 - кесте Пішінделген мырышталған табақтан жасалған жабындылардың төменгі және жоғарғы науаларын (шатырнауа) орнату

үлкен құмыра, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Мырышталған болаттан жасалған ендованы орнату. 2. Тығыздағышты төсеу. 3. Өзі кесетін бұрама шегелермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,4549
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0035
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	0,0375
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	1,03
261-105-0106	Мырышталған бейіндік табақтан жасалған жабынның қосымша бөлшектері: жанаспалар, астаушалар, сырғытпалар, сидовалар, ернеулік және ұштық планкалар, бітеуіштер және т.б.	м²	П
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,0755779
236-202-1012	Аэрозольды бояу, көлемі 400 мл	дана	0,025

1112-0201-02 -топ Брандмауэрлерді, жақтауларды, қадаларды және сол сияқтыларды қорғау құрылғысы

1112-0201-0201 - кесте Брандмауэрлерді, жақтауларды, асылмаларды және сол сияқтыларды мырышталған болаттан жасалған ұсақ жабындармен қорғау құрылғысы

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суретті дайындап және оны бекіте отырып, брандмауэр, қалқан, құламаларды мырышпен қапталған болатпен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,972
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0027
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007

1112-0201-0201 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0057
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,12
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,04

1112-0201-03 -топ Шахталар үстіндегі қалпақтарды қорғау құрылғысы
1112-0201-0301 - кесте Екі арнаға шахталардың үстіндегі қалпақшаларды қорғау құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалпақтар дайындау және олардың шахтаның үстіне бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,028
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,1

1112-0201-0302 - кесте Шахталардың үстіндегі қалпақшалардың құрылғысы кезінде екіден артық әрбір келесі екі арнаға 1112-0201-0301 нормасына қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалпақтар дайындау және олардың шахтаның үстіне бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,014
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,1

1112-0201-04 -топ Таяныштармен жабынды қоршауларының құрылғысы
1112-0201-0401 - кесте Таяныштармен жабынды қоршауларының құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын звенолардан оларды құрастыра отыра шатырда сүйеніш орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,059
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0043

1112-0201-0401 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0018
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0189
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,003
217-301-0107	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,005
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,0052

1112-0201-05 -топ Аэраторлар құрылғысы
1112-0201-0501 - кесте Аэраторлардың құрылғысы

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатыр төсеміндегі тесікті ою. 2. Тесікті малтатаспен толтыру. 3. Негізді битумдық праймермен бітемелеу. 4. Шайыр қабатын газ-от жанарғыларымен балқыту әдісімен орамдық материалдардың бірінші қабатын жапсыру. 5. Аэраторды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,4779
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0022
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-101-0301	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-420-1,0	м²	1,03
261-107-0809	Аэраторлар	дана	1
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,002
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,033
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,63
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,24
235-202-0304	Битумды бір құрауышты желім-герметик 300 мл	дана	0,1

1112-0201-06 -топ Жабынды тақталарының құрылғысы
1112-0201-0601 - кесте Пішінделген мырышталған табақтан жасалған бүйірлік жаппа (жел) тақтайшаларының құрылғысы

планка м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өзі кесетін бұрама шегелермен бекіте отырып, ұштық (желдік) планкаларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,3366
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1782
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	0,177
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	0,0375

1112-0201-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,1210
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-105-0106	Мырышталған бейіндік табақтан жасалған жабынның қосымша бөлшектері: жанаспалар, астаушалар, сырғытпалар, сидовалар, ернеулік және ұштық планкалар, бітеуіштер және т.б.	м²	П
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,039468
236-202-1012	Аэрозольды бояу, көлемі 400 мл	дана	0,025

1112-0201-0602 - кесте Пішінделген мырышталған табақтан жасалған ернеулік жаппа тақтайшаларының құрылғысы

планка м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Өзі кесетін бұрама шегелермен бекіте отырып, ернеулік планкаларды орнату. 2. Тығыздағышты төсеу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,2278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1258
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0006
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	0,125
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	0,0150
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0850
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-105-0106	Мырышталған бейіндік табақтан жасалған жабынның қосымша бөлшектері: жанаспалар, астаушалар, сырғытпалар, сидовалар, ернеулік және ұштық планкалар, бітеуіштер және т.б.	м²	П
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,02016
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	1,03
236-202-1012	Аэрозольды бояу, көлемі 400 мл	дана	0,010

1112-0201-0603 - кесте Пішінделген мырышталған табақтан жасалған шатыржалды жаппа тақтайшаларының құрылғысы

планка м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Өзі кесетін бұрама шегелермен бекіте отырып, конькилі планкаларды орнату. 2. Тығыздағышты төсеу. 3. Силиконды герметикпен бітемелеу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,2700
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0017
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	0,0150
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0642
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1112-0201-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0106	Мырышталған бейіндік табақтан жасалған жабынның қосымша бөлшектері: жанаспалар, астаушалар, сырғытпалар, сидовалар, ернеулік және ұштық планкалар, бітеуіштер және т.б.	м²	П
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,086208
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	2,06
236-202-1012	Аэрозольды бояу, көлемі 400 мл	дана	0,010

1112-0201-0604 - кесте Толқынды битумды боялған табақтан (Ондулин) жасалған ернеулік жаппа тақтайларының құрылғысы

планка м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өзі тескіш бұрама шегелермен бекіту және шатырлы тығыздағышпен толтыру арқылы ернеулік планкалардың құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,2459
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0017
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0506
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-202-0205	Битумды боялған карнизді деңгей (Ондулин)	м	1,14
217-106-0101	Бұранда МЕМСТ 1147-80 боялған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,016736
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	1,03

1112-0201-0605 - кесте Иілгіш битумды жабынқыштан жасалған ернеулік жаппа тақтайшаларының құрылғысы

м планка

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұғаттық битумды жабынқышты шегелермен бекіте отырып салу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0989
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-203-0201	СБС түрлендірілген битуммен сіндірілген шыны кенеп негізіндегі бір қабатты иілгіш кертешті-ернеулі шатыр, базальттан түрлі-түсті себіндісі бар, еңісі 12° бастап теріс бұрыштарға дейін шатырларға арналған, қалыңдығы 3,4 мм	м²	0,2625
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,0073

1112-0201-0606 - кесте Металл жабынқыштан жасалған ернеулік жаппа тақтайшаларының құрылғысы

м планка

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өздігінен бұрап тұратын бұрандалармен бекітілген ернеулік тақталарды орнату. 2. Тығыздағышты төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,2362
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,1136
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-105-0100	Шатырды жабуға арналған қосымша элементтер мырышталған болаттан жасалған, қорғаныс жабындысы бар	м	П
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	1,03
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,01759

1112-0201-0607 - кесте Металл жабынқыштан жасалған жабындыларға арналған бүйірлік (жел) жаппа тақтайшаларының құрылғысы

м планка

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өзі тесетін бұрандалы шегелерімен бекіте отырып, шеткі (жел) планкаларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,2252
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	11,208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-105-0100	Шатырды жабуға арналған қосымша элементтер мырышталған болаттан жасалған, қорғаныс жабындысы бар	м	П
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,0385

1112-0201-07 - топ Шұңқырлардың, құйғыштарға, құбырларға жанасулардың құрылғысы

1112-0201-0701 - кесте Орамдық жабынды материалдарынан жасалған жабындыға ішкі суағар шұңқырларын орнату

1 шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың келте құбырын тіреуге орнату және бекіту. 2. Жабын материалының төсеміндегі тесіктің құрылғысы және шеттерін бітемелеу. 3. Шұңқырдың қысатын ернемегін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1112-0201-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
224-106-0104	Диаметрі 100 мм дөңгелек қимадағы полимерлік жабынмен мырышталған металл түсіру ойығы	дана	1
235-202-0105	Бітеме Полиуретанды	кг	0,03

1112-0201-0702 - кесте ПВХ мембрананың су ағатын шұңқырларға жанаспасын бітеу құрылғысы

1 шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Герметик жағу, мембрананы қысқыш шығыршықпен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-202-0105	Бітеме Полиуретанды	кг	0,2

1112-0201-0703 - кесте ПВХ мембрананың құбырларға жанаспасының құрылғысы

1 жанаспа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Мембрананы төсеу. 2. Мембрананы бекіту. 3. Мембрананы жапсарларын дәнекерлеу. 4. Мембрана мен құбырлардың түйіспесін герметикпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-202-0105	Бітеме Полиуретанды	кг	0,03
261-105-0116	Гидроқшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	0,4

1112-0201-0704 - кесте Суықтай қолданылатын битумды-гидроқшаулағыш мастикадан жасалған шыны тордың екі қабатымен арқауланған үш қабатты мастикалық жабындылардың су қабылдағыш шұңқырларға жанаспаларының құрылғысы

1 шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді төсеме бояу. 2. Шайырдың бірінші қабатын жағу. 3. Шыны тордың бірінші қабатын төсеу. 4. Шайырдың екінші қабатын жағу. 5. Шыны тордың екінші қабатын төсеу. 6. Шайырдың үшінші қабатын жағу. 7. Шайырдың қорғаныш қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,3706
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0023

1112-0201-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроокшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	2,000
235-201-1001	Металл шатырлық жабындарды тоттанудан қорғауға арналған суықтай қолданылатын алюминий қорғаныш шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,100
235-202-0117	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 300 мл	дана	2,5
217-202-0201	Шыны тор ұяшық өлшемі 25 мм х 25 мм, үзіліс жүктемесі 50 кН/м	м²	0,5

1112-0201-0705 - кесте Су ағатын шұңқырды орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	құйғыш Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жеке бөлшектерден жасалған су ағатын шұңқырларды орнату және шұңқырдың келте құбырын құбыр өткізгішке біріктіру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
224-106-0301	Бекіткіш бөлшектері бар су ағатын шұңқырлар	дана	1
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,00016
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,19
218-103-0208	Қаттама	т	0,00006

1112-0201-0706 - кесте Ағызғыш шұңқырды орнату, диаметрі 50 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	құйғыш Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбыр желісіне қоса отырып, құйғыш орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0505	Құятын құйғыштар	дана	1
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,00024
218-103-0208	Қаттама	т	0,00007

1112-0201-0707 - кесте Ағызғыш шұңқырды орнату, диаметрі 100 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	құйғыш Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбыр желісіне қоса отырып, құйғыш орнату.			

1112-0201-0707 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0505	Құятын құйғыштар	дана	1
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,0004
218-103-0208	Қаттама	т	0,00012

1112-0201-0708 - кесте Ағызғыш шұңқырды орнату, диаметрі 150 мм-ге дейін

құйғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісіне қоса отырып, құйғыш орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0505	Құятын құйғыштар	дана	1
217-501-0108	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-7-370	т	0,0006
218-103-0208	Қаттама	т	0,00012

1112-0201-08 - топ Төбені металл жабынқышпен жабу кезінде сыртқы суағар құрылғысы

1112-0201-0801 - кесте Жабындыларды металл жабынқышпен жабу кезінде сыртқы суағардың құрылғысы

құбыр м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды ілуге арналған қабырғалар бойынша бекіткіштерді орнату, бұйымдарды бекіте отырып, су ағатын құбырларды, буындарды, бұрмаларды, шұңқырларды және науаларды құрастыру және ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0176
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0109
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,039
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000112
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	П
	Ескертпелер		
ПР-1112-003	Нормада металл жабынқышты пішу ескерілмеген, қажет болған жағдайда ол "Металл конструкциялар" деген 9-жинақтың 1109-0401-0401 нормасы бойынша қосымша қабылданады.		

1112-0201-09 -топ ПВХ-дан жасалған сыртқы су ағызу жүйелерінің құрылғысы
1112-0201-0901 - кесте Еңісті шатырларға арналған ПВХ-дан жасалған сыртқы су
ағызу жүйелеріндегі көлденең элементтер - науалардың құрылғысы

м науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндерді белгілеу және бұғу. 2. Кронштейндерді орнату. 3. Науаны, науаның бұрыштарын, бітеуіштерді орнату. 4. Науа-құбыр (құйғыш) қосқышын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,6479
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0010
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0198
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0488
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-204-0101	Диаметрі 120 мм пластик суағар науа	м	1,0
224-204-0106	Диаметрі 85 мм пластик түсіру ойығы	дана	П
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,332
224-204-0107	Диаметрі 120 мм суағар науаның пластик бұрышы 90°	дана	0,04
224-204-0109	Диаметрі 120 мм суағар науаның пластик бітеуіші	дана	0,2
224-204-0110	Диаметрі 120 мм суағар құбырының пластик біріктіргіші	дана	0,3
224-204-0111	Диаметрі 120 мм суағар науаның пластик ұстағышы	дана	2,3

1112-0201-0902 - кесте Еңісті шатырларға арналған ПВХ-дан жасалған сыртқы су
ағызу жүйелеріндегі тік элементтер - су ағызатын құбырлардың құрылғысы

м науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дюбельдер үшін тесіктерді тесу. 2. Су ағар құбырларын ұстаушыларды орнату. 3. Екі тізесі бар құйғышпен және қосылғыш құбырмен суағар құбырының жоғары бөлігін қосу. 4. Жобалау ұзындығына суағар құбырын орнату. 5. Ағызу бұрмасын қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,2832
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0476
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-204-0102	Диаметрі 85 мм пластик суағар құбыры	м	1,0
224-204-0106	Диаметрі 85 мм пластик түсіру ойығы	дана	П
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,138
224-204-0103	Диаметрі 85 мм суағар құбырының пластик буыны	дана	0,3
224-204-0104	Диаметрі 85 мм суағар құбырының пластик муфтасы	дана	0,14
224-204-0112	Суағар науаның пластик ұстағышы	дана	0,6

1112-0201-10 -топ Қасбеттердегі қаптамалар құрылғысы (сыртқы терезе алды
тақтайлары, белдеулер, балкондар және басқалар)

1112-0201-1001 - кесте Құбыр элементтерін дайындай отырып су ағызатын құбырлары бар құбыр элементтерін дайындай отырып қасбеттердегі қаптамалардың (сыртқы терезе алды тақтайлары, белдеулер, балкондар және басқалар) құрылғысы

қасбеттің (қуыстарды шегермегенде) м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сыртқы терезе алды тақтай, белдік, сандрикерді мырышпен қапталған болатпен жабу. 2. Балкондарды мырышпен қапталған болатпен қаптау. 3. Суағар құбырларды қабырғаға бекіте отырып, дайындау, құрастыру және асып ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,00053
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000112
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,014
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,039

1112-0201-1002 - кесте Су ағызатын құбырларсыз құбыр элементтерін дайындай отырып су ағызатын құбырлары бар қасбеттердегі қаптамалардың (сыртқы терезе алды тақтайлары, белдеулер, балкондар және басқалар) құрылғысы

қасбеттің (қуыстарды шегермегенде) м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сыртқы терезе алды тақтай, белдік, сандрикерді мырышпен қапталған болатпен жабу. 2. Балкондарды мырышпен қапталған болатпен қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,049
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,00023
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,014

1112-0201-11 - топ Науалар құрылғысы

1112-0201-1101 - кесте Қабырғаға ілінетін науалардың құрылғысы

науа, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернеу құлаамасының тұтас қалыбын құру және суреттер дайындай отырып, мырышталған болат бетімен оларды қаптау. 2. Қабырғалық науалар үшін үлкен шегелер орнату. 3. Науаларды бекіте отырып, дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0319

1112-0201-1101 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0134
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0077
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0108
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0081
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0445
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,201
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,114
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,025
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00067

1112-0201-1102 - кесте Аспалы науалардың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	науа, м
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0011
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	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0033
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00169
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,038

1112-0201-12 - топ Қар тоқсауылдарының құрылғысы

1112-0201-1201 - кесте Металл жабынқыштан жасалған жабындыларға арналған бұрыштық қар ұстағыштардың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	м планка
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өзі кесетін бұрандады шегелермен бекіте отырып, қар ұстағыштарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,2166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,1042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-105-0100	Шатырды жабуға арналған қосымша элементтер мырышталған болаттан жасалған, қорғаныс жабындысы бар	м	П
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,01759

1112-0202 -кіші бөлім Жабындының жанасулары**1112-0202-01 -топ Төбенің қабырғалар мен жақтауларға жанасуының құрылғысы****1112-0202-0101 - кесте Орамдық және мастикалық жаппалардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалардың құрылғысы, биіктігі 600 мм-ге дейін алжапқышсыз***жанасу, м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент борт құрылғысы. 2. Қабырғаларға және парапеттерге шатырдың жанасу орнындағы орама шатыр кілемінің қосымша қабаттарын жапсыру..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,231
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0036
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0015
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0494
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	2,52
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	6,05
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0051

1112-0202-0102 - кесте Орамдық және мастикалық жаппалардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалардың құрылғысы, биіктігі 600 мм-ден астам бір алжапқышпен

жанасу, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент борт құрылғысы. 2. Қабырғаларға және парапеттерге шатырдың жанасу орнындағы орама шатыр кілемінің қосымша қабаттарын жапсыру. 3. Жанасқан жерлерді мырышталған болаттан жасалған тетіктермен қаптау және оларды жолақ болатпен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0053
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0023
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0371
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,002
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	1,89
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	4,54
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0051
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00013

1112-0202-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-105-0101	Полипропилендік дюбель әмбебап	кг	0,0159
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,04
235-203-0108	Деформациялық жапсарларды саңылаусыздандыруға арналған суық қатайтудағы созылмалы тиксотропты полиуретан бір құрауышты шайыр, жабысу температурасы +5°C-ден +35°C-ге дейін МЕМСТ 30693-2000	кг	0,067
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00187

1112-0202-0103 - кесте Орамдық және мастикалық жаппалардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалардың құрылғысы, биіктігі 600 мм-ден астам екі алжапқышпен

жанасу, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент борт құрылғысы. 2. Қабырғаларға және парапеттерге шатырдың жанасу орнындағы орама шатыр кілемінің қосымша қабаттарын жапсыру. 3. Жанасқан жерлерді мырышталған болаттан жасалған тетіктермен қаптау және оларды жолақ болатпен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,554
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0073
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0026
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0371
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0041
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	1,89
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	4,54
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0051
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00013
217-105-0101	Полипропилендік дюбель әмбебап	кг	0,0159
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,08
235-203-0108	Деформациялық жапсарларды саңылаусыздандыруға арналған суық қатайтудағы созылмалы тиксотропты полиуретан бір құрауышты шайыр, жабысу температурасы +5°C-ден +35°C-ге дейін МЕМСТ 30693-2000	кг	0,067
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00187

1112-0202-0104 - кесте Алжапқышсыз балқытылатын битум-полимерлі материалдардан жасалған жаппалардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалардың құрылғысы

жанасу, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент борт құрылғысы. 2. Негізді битумды праймермен тегістеу. 3. Шатырдың қабырғаға және парапеттерге жанасқан орындарында газды балқытқыш жанарғымен мастика қабатын балқыту әдісін қолданып, орама шатырлы кілемнің қосымша қабатын жапсыру..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,2764
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0013
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0624
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-101-0301	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-420-1,0	м²	0,65
235-101-0302	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-500-2,0	м²	0,85
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0051
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,59
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,24

1112-0202-0105 - кесте Бір алжапқышпен балқытылатын битум-полимерлі материалдардан жасалған жаппалардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалардың құрылғысы

жанасу, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент борт құрылғысы. 2. Негізді битумды праймермен тегістеу. 3. Шатырдың қабырғаға және парапеттерге жанасқан орындарында газды балқытқыш жанарғымен мастика қабатын балқыту әдісін қолданып, орама шатырлы кілемнің қосымша қабатын жапсыру. 4. Жанасқан жерлерді мырышталған болаттан жасалған тетіктермен қаптау және оларды жолақ болатпен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,4508
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0045
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0013
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0017
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0004
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0624
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	0,018
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,063
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,082
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0020
235-101-0301	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-420-1,0	м²	0,65
235-101-0302	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-500-2,0	м²	0,85
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0051

1112-0202-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00013
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,008
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,59
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,24
235-203-0108	Деформациялық жапсарларды саңылаусыздандыруға арналған суық қатайтудағы созылмалы тиксотропты полиуретан бір құрауышты шайыр, жабысу температурасы +5°C-ден +35°C-ге дейін МЕМСТ 30693-2000	кг	0,067

1112-0202-0106 - кесте Екі алжапқышпен балқытылатын битум-полимерлі материалдардан жасалған жаппалардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалардың құрылғысы

жанасу, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент борт құрылғысы. 2. Негізді битумды праймермен тегістеу. 3. Шатырдың қабырғаға және парапеттерге жанасқан орындарында газды балқытқыш жанарғымен мастика қабатын балқыту әдісін қолданып, орама шатырлы кілемнің қосымша қабатын жапсыру. 4. Жанасқан жерлерді мырышталған болаттан жасалған тетіктермен қаптау және оларды жолақ болатпен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,6217
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0045
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0013
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0007
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0624
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0010
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	0,036
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,126
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,164
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0041
235-101-0301	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-420-1,0	м²	0,65
235-101-0302	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-500-2,0	м²	0,85
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0051
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00013
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,016
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,59
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,24
235-203-0108	Деформациялық жапсарларды саңылаусыздандыруға арналған суық қатайтудағы созылмалы тиксотропты полиуретан бір құрауышты шайыр, жабысу температурасы +5°C-ден +35°C-ге дейін МЕМСТ 30693-2000	кг	0,067

**1112-0202-0107 - кесте Пішінделген мырышталған табақтан жасалған
жабындылардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалардың құрылғысы**

жанасу, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Мырышталған шатыр болатымен жанасу орнын қаптау және оларды дюбельдермен және бұрама шегелермен бекіту. 2. Силикон герметикпен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,4025
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0015
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
343-101-0101	Электр қайшылары	маш.-с	0,015
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,063
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,127
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0106	Мырышталған бейіндік табақтан жасалған жабынның қосымша бөлшектері: жанаспалар, астаушалар, сырғытпалар, сидовалар, ернеулік және ұштық планкалар, бітеуіштер және т.б.	м²	П
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,0099
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,03264
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,07
236-202-1012	Аэрозольды бояу, көлемі 400 мл	дана	0,01

**1112-0202-0108 - кесте ПВХ-мембранадан жасалған жаппалардың қабырғалары мен
жақтауларына жанаспалардың құрылғысы, биіктігі 1000 мм-ге дейін**

м жанаспалар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздің беткі қабатын тазалау. 2. Айқассалынды ұстап тұрып, мембрананы төсеу. 3. Бекіту және мембраналар. 5. Мембрананың жапсарларын ыстық ауамен дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,372
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0015
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0009
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	0,0255
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,115
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0116	Гидрооқшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	П
217-105-0204	Жабынға арналған өзі кескішпен телескопиялық нығайтқыш ұзындығы 120 мм	дана	3,4
261-102-0372	Маякты бұрыш	м	1,01

1112-0202-0109 - кесте ПВХ-мембранадан жасалған жаппалардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалардың құрылғысы, биіктігі 1000 мм-ден астам

м жанаспалар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздің беткі қабатын тазалау. 2. Айқассалынды ұстап тұрып, мембрананы төсеу. 3. Бекіту және мембраналар. 5. Мембрананың жапсарларын ыстық ауамен дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0015
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0009
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	0,0255
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,082
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	П
217-105-0204	Жабынға арналған өзі кескішпен телескопиялық нығайтқыш ұзындығы 120 мм	дана	3,4
235-202-0105	Бітеме Полиуретанды	кг	0,07
261-102-0372	Маякты бұрыш	м	2,02

1112-0202-0110 - кесте Толқынды битумды боялған табақтан (Ондулин) жасалған жабындылардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалардың құрылғысы

жанасу м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жанасу планкасының жоғарғы жиегін белгілеу және орнату. 2. Қабырғадағы тесіктерді бұрғылау және планканы бекіту. 3. Планканың төменгі жиегін торламаға шегелермен бекіту. 5. Планканың қабырғамен түйіспелерін герметизациялау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,4479
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0001
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0333
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0667
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0177
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-202-0204	Битумды боялған байлауыш (Ондулин)	м	1,1
217-106-0101	Бұранда МЕМСТ 1147-80 боялған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,0288
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,125

1112-0202-0111 - кесте Иілгіш битумдық жабынқыштан жасалған жабындыларға арналған қабырғаларға және жақтауларға алжапқышы бар металл жанаспалар құрылғысы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дюбельдермен бекітумен және жіктерді герметизациялаумен планканы орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,1723
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,001089
235-103-0602	Иілгіш жабынқышқа арналған астарлық кілем, -15°С дейін температурада қырлы бөренедегі иілгіштігі R 25 мм, жылуға төзімділігі +120°С дейін, полиэфир, полипропилен/полипропилен	м²	0,6000
235-201-0203	Суықтай қолданылатын битумдық-эмбебаб МБУ шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,0569
215-202-0703	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 25 мм-ден 50 мм дейін, қалыңдығы 16 мм-ден 50 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00125
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,0372
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	0,0062
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,025

1112-0202-0112 - кесте Шыны тордың екі қабатымен арқауланған суықтай қолданылатын битумды-гидроокшаулағыш мастикадан жасалған үш қабатты жаппалардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалардың құрылғысы, биіктігі 500 мм-ге дейін

М жанасу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ернеуінің құрылғысы. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Шайырдың бірінші қабатын жағу. 4. Шыны тордың бірінші қабатын төсеу. 5. Шайырдың екінші қабатын жағу. 6. Шыны тордың екінші қабатын төсеу. 7. Шайырдың үшінші қабатын жағу. 8. Шайырдың қорғаныш қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,4888
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0101
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0081
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0020
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроокшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	4,240
235-201-1001	Металл шатырлық жабындарды тоттанудан қорғауға арналған суықтай қолданылатын алюминий қорғаныш шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,400
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0051
217-202-0201	Шыны тор ұяшық өлшемі 25 мм х 25 мм, үзіліс жүктемесі 50 кН/м	м²	2,032
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,206

1112-0202-0113 - кесте Шыны тордың екі қабатымен арқауланған суықтай қолданылатын битумды-гидрооқшаулағыш мастикадан жасалған үш қабатты жаппалардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалардың құрылғысы, биіктігі 500 мм-ден астам

м жанасу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент ернеуінің құрылғысы. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Шайырдың бірінші қабатын жағу. 4. Шыны тордың бірінші қабатын төсеу. 5. Шайырдың екінші қабатын жағу. 6. Шыны тордың екінші қабатын төсеу. 7. Шайырдың үшінші қабатын жағу. 8. Шайырдың қорғаныш қабатын жағу. 9. Алюминий жолағын ату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,3942
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0096
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0077
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
343-302-0502	Газ монтаждау пистолеті, қуаты 100 Дж дейін, бекіту элементінің диапазоны 14-39 мм	маш.-с	0,0333
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0202	Құрылыс конструкцияларын гидрооқшаулауға арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидрооқшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	2,688
235-201-1001	Металл шатырлық жабындарды тоттанудан қорғауға арналған суықтай қолданылатын алюминий қорғаныш шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,256
235-202-0117	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 300 мл	дана	0,012
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0051
217-202-0201	Шыны тор ұяшық өлшемі 25 мм х 25 мм, үзіліс жүктемесі 50 кН/м	м²	1,457
224-105-0501	Ұзындығы 2 м алюминий жиегі рейка	м	1,0000
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,060
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,510
261-107-0951	Газды баллон құрылыс-монтажды пистолетке арналған 750 бекіткішпен	дана	0,007

1112-0202-0114 - кесте Металл жабынқыштан жасалған жабындылардың қабырғалары мен жақтауларына жанаспалардың құрылғысы

м жанаспа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Планканы орнату және бекіту. 2. Силиконды герметикпен герметикалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3883
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1979
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0543
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-105-0100	Шатырды жабуға арналған қосымша элементтер мырышталған болаттан жасалған, қорғаныс жабындысы бар	м	П
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,0099
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,034
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,07

**1112-0202-02 -топ Жабындының оған жанасуын қаптаумен зениттік шамдардың
стакандарын оқшаулау құрылғысы**

**1112-0202-0201 - кесте Органикалық шыныны қолдана отырып темірбетон
тақталардан жасалған жабыны бар ғимараттардағы жаппалардың оларға
жанаспаларын қаптай отырып, зениттік шамдар стакандарын оқшаулау
құрылғысы**

стакандарды сырттай айналдырып қойылған шамдар периметрінің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шамдардың стакандарының қабырғаларына орамдық бу оқшаулау және тақталы жылытқышты жапсыру. 2. Шамдардың стакандарының айналасындағы цемент ернеулердің құрылғысы. 3. Шамдардың стакандарына шатырдың жанасу орындарындағы орамдық жабындық материалдардың қосымша қабаттарын жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,488
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0099
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0057
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0607
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-101-0701	шатырлық шынырубероид MEMCT 15879-70 Ірі түйіршікті себіндісі бар С-РК	м²	0,8
235-101-0801	Гидрооқшаулағыш шыны рубероид С-РМ MEMCT 15879-70	м²	2,27
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры MEMCT 2889-80 МБК-Г	кг	7,43
261-105-0134	Жылу оқшаулағыш тақталар MEMCT 16381-77	м³	0,0185
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді MEMCT 28013-98 маркасы М75	м³	0,0051

**1112-0202-0202 - кесте Шыныпакеттерді немесе табақ шыныны қолдана отырып
темірбетон тақталардан жасалған жабыны бар ғимараттардағы жабындылардың
оларға жанаспаларын қаптай отырып, зениттік шамдар стакандарын оқшаулау
құрылғысы**

стакандарды сырттай айналдырып қойылған шамдар периметрінің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шамдардың стакандарының қабырғаларына орамдық бу оқшаулау және тақталы жылытқышты жапсыру. 2. Шамдардың стакандарының айналасындағы цемент ернеулердің құрылғысы. 3. Шамдардың стакандарына шатырдың жанасу орындарындағы орамдық жабындық материалдардың қосымша қабаттарын жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,587
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0151
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0083
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0023
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0777
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1112-0202-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-101-0701	шатырлық шынырубериод МЕМСТ 15879-70 Ірі түйіршікті себіндісі бар С-РК	м²	1,04
235-101-0801	Гидрооқшаулағыш шыны рубериод С-РМ МЕМСТ 15879-70	м²	2,9
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	9,46
261-105-0134	Жылу оқшаулағыш тақталар МЕМСТ 16381-77	м³	0,0386
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	0,0051

1112-0202-0203 - кесте Органикалық шыныны қолдана отырып пішінделген төсемнен жасалған жабыны бар ғимараттардағы жабындылардың оларға жанаспаларын қаптай отырып, зениттік шамдар стакандарын оқшаулау құрылғысы

стакандарды сырттай айналдырып қойылған шамдар периметрінің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шамдардың стакандары қабырғаларына орамдық бу оқшаулау және тақталы жылытқышты жапсыру. 2. Шамдардың стакандары айналасында бейінделген төсемнің қуыстар минералдық немесе шыны мақтамен толтыру. 3. Шамдардың стакандарының айналасындағы цемент ернеулердің құрылғысы. 4. Шамдардың стакандарына шатырдың жанасу орындарындағы орамдық жабындық материалдардың қосымша қабаттарын жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0057
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0019
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0513
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-201-0301	Айналдыра қаламасы жоқ минералдық мақтадан жасалған төсетін жылу оқшаулағыш төсемдер МЕМСТ 21880-2011 МП-35	м³	0,017
235-101-0701	шатырлық шынырубериод МЕМСТ 15879-70 Ірі түйіршікті себіндісі бар С-РК	м²	0,69
235-101-0801	Гидрооқшаулағыш шыны рубериод С-РМ МЕМСТ 15879-70	м²	1,93
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	6,28
261-105-0134	Жылу оқшаулағыш тақталар МЕМСТ 16381-77	м³	0,0154
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	0,0051

1112-0202-0204 - кесте Шыныпакеттерді немесе табақ шыныны қолдана отырып пішінделген төсемдерден жасалған жабыны бар ғимараттардағы жабындылардың оларға жанаспаларын қаптай отырып, зениттік шамдар стакандарын оқшаулау құрылғысы

стакандарды сырттай айналдырып қойылған шамдар периметрінің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шамдардың стакандары қабырғаларына орамдық бу оқшаулау және тақталы жылытқышты жапсыру. 2. Шамдардың стакандары айналасында бейінделген төсемнің қуыстар минералдық немесе шыны мақтамен толтыру. 3. Шамдардың стакандарының айналасындағы цемент ернеулердің құрылғысы. 4. Шамдардың стакандарына шатырдың жанасу орындарындағы орамдық жабындық материалдардың қосымша қабаттарын жапсыру.		

1112-0202-0204 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,548
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0139
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0076
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0026
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0681
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0037
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-201-0301	Айналдыра қаламасы жоқ минералдық мақтадан жасалған тесетін жылу оқшаулағыш төсемдер МЕМСТ 21880-2011 МП-35	м³	0,017
235-101-0701	шатырлық шынырубероид МЕМСТ 15879-70 Ірі түйіршікті себіндісі бар С-РК	м²	0,92
235-101-0801	Гидрооқшаулағыш шыны рубероид С-РМ МЕМСТ 15879-70	м²	2,56
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	8,33
261-105-0134	Жылу оқшаулағыш тақталар МЕМСТ 16381-77	м³	0,0301
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	0,0051

1112-0203 - кіші бөлім Жабынды астына дайындама

1112-0203-01 - топ Жабынды астына тегістейтін тартпалар құрылғысы

1112-0203-0101 - кесте Жабынды астына цемент-құмды тегістеу

тұтастырғыштарының құрылғысы, қалыңдығы 15 мм

тартқыштың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негізді дайындау. 2. Тегістегіш тұтастырғыш құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0194
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-201-0901	Құрылыс ерітінділеріне арналған беруді қолдан реттейтін электрлі сорғы агрегаттары, беру 2 м³/сағ, қысым 150 м	маш.-с	0,0236
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0068
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0126
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0306
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	0,0153
235-101-0603	тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РКП-350Б	м²	0,044
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0385

1112-0203-0102 - кесте Жабынды астына цемент-құмды тегістеу

тұтастырғыштарының құрылғысы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 10 мм-іне 1112-0203-0401 нормасына қосу немесе алып тастау

тартқыштың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негізді дайындау. 2. Тегістегіш тұтастырғыш құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1112-0203-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0009
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0001
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	0,00102

**1112-0203-0103 - кесте Жабынды астына асфальтбетон тегістеу
тұтастырғыштарының құрылғысы, қалыңдығы 15 мм**

тартқыштың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Дайын негізді дайындау. 2. Тегістегіш тұтастырғыш құрылғысы.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,145
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0126
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0044
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0082
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-501-0201	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі А, маркасы І	т	0,0343
235-101-0603	тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РКП-350Б	м²	0,069

**1112-0203-0104 - кесте Жабынды астына асфальтбетон тегістеу
тұтастырғыштарының құрылғысы. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 мм-іне 1112-0203-0403 нормасына қосу немесе алып тастау**

тартқыштың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Дайын негізді дайындау. 2. Тегістегіш тұтастырғыш құрылғысы.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0094
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0014
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0006
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-501-0201	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі А, маркасы І	т	0,0023

**1112-0203-0105 - кесте Жабындылардың астындағы жалпақ асбестцементті
табақтардан жасалған құрама тегістеу тұтастырғыштарының құрылғысы**

тартқыштың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негізді дайындау. 2. Қалыңдығы 1 мм мырышталған болаттан төсемелерді дайындау. 3. Асбестцемент тұтастырғыштың бетін екі жағынан тегістеу. 4. Тегістегіш тұтастырғыш құрылғысы. 5. Битумды мастикада шыныматамен тұтастырғыш бетінің арасындағы жапсарларды жапсыру. 6. Төсеме бояу дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0008
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0016
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,000134
217-505-0205	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 10 мм	м²	1,02
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	0,00048
235-103-0315	Шыны оқшаулағыш мата И-200, қалыңдығы 0,2 мм	м²	0,2
261-107-0818	Гудрон (жартылай гудрон)	т	0,00138

1112-0203-02 -топ Деформациялық жапсарлардың құрылғысы
1112-0203-0201 - кесте Битумды мастикада орамдық жабынды материалының қосымша қабаттарын жапсыра отырып, деформациялық жапсарлардың құрылғысы

деформациялы жіктер, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төменгі компенсаторды дайындау және орнату. 2. Минералдық мақтаны деформациялық жапсарларға төсеу. 3. Жоғарғы компенсаторды дайындау және орнату. 4. Құрғаққа орамдық жабындық материалының қабатын төсеу. 5. Жапсыру қосымша қабаттар орамдық жабындық материала битумдық шайырда немесе балқыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,724
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0029
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0432
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0048
234-201-0301	Айналдыра қаламасы жоқ минералдық мақтадан жасалған тесетін жылу оқшаулағыш төсемдер МЕМСТ 21880-2011 МП-35	м³	0,0257
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	3,45
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	5,28

1112-0203-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,066
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00818

1112-0203-0202 - кесте Балқытылатын битумдық-полимерлі материалдардан жасалған қосымша қабаттарды жапсыра отырып, деформациялық жапсарлардың құрылғысы

деформациялы жіктер, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төменгі компенсаторды дайындау және орнату. 2. Минералдық мақтаны деформациялық жапсарларға төсеу. 3. Жоғарғы компенсаторды дайындау және орнату. 4. Негізді битумдық праймермен бітемелеу. 5. Орамдық жабындық материалдың қосымша қабаттарын жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,6796
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,0006
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0017
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,001
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0718
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,2350
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,0048
234-201-0102	Қоршау материалы жоқ жіңішке талшықтан жасалған тігілген базальтты матылар МЕМСТ 21880-2011 МБТВ-40	м³	0,0257
235-101-0301	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-420-1,0	м²	1,49
235-101-0302	Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РК-500-2,0	м²	1,96
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,48
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,016
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,357

1112-0203-03 - топ Жабынды астындағы негіз құрылғысы

1112-0203-0301 - кесте OSB тақталарынан жасалған жабынды негізінің құрылғысы

м² жабынды

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Плиталардан шатырдың түбін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,0575
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00003
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0048
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0085
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-304-0109	OSB-3 бағдарлы-жоңқалағыш тақта, E1, E2 МЕМСТ 10632-2007 қалыңдығы 12 мм	м²	1,03

1112-0203-0301- кестенің соңы

1	2	3	4
217-106-0102	Бұранда MEMCT 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,075649

1112-0203-04 -топ Торлама құрылғысы

1112-0203-0401 - кесте Тақтадан жасалған тұтас торламаның құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отқа төзімді құрамдарды қолмен жағу. 2. Торлама элементтерін орнату және бекіту. 3. Торламаның шығыңқы шеттерін кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,3282
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0014
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0821
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0101	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм MEMCT 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,026
217-108-0101	Шегесі MEMCT 283-75 құрылыс	кг	0,095
236-106-0302	Қатты атмосфералық жағдайлардағы ағаш сүрегін кешенді қорғауға арналған реагенттік құрам, оттан қорғау тиімділігі 1 және 2 топтар ҚР СТ 615-1-2011 T-20°C-тан +40°C-қа дейін кезінде өңдеу	кг	0,072

1112-0203-0402 - кесте Қырлы кесектерден жасалған саңылаулы торлама құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Отқа төзімді құрамдарды қолмен жағу. 2. Торлама элементтерін орнату және бекіту. 3. Торламаның шығыңқы шеттерін кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,2232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0488
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0701	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 25 мм-ден 50 мм дейін, қалыңдығы 16 мм-ден 50 мм дейін MEMCT 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,0056
217-108-0101	Шегесі MEMCT 283-75 құрылыс	кг	0,044
236-106-0302	Қатты атмосфералық жағдайлардағы ағаш сүрегін кешенді қорғауға арналған реагенттік құрам, оттан қорғау тиімділігі 1 және 2 топтар ҚР СТ 615-1-2011 T-20°C-тан +40°C-қа дейін кезінде өңдеу	кг	0,02

1112-0203-0403 - кесте Шатырды жабуға арналған мырышталған профильден жасалған торлама құрылғысы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Профильді орнату орындарын белгілеу. 2. Профильді өлшеміне қарай кесу. 3. Тесіктерді бұрғылай және бұраншегелермен бекіте отырып профильді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,2238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0026
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0011
314-504-0601	Бір мачталық көтергіштер Жүк көтергіштігі 500 кг дейін, көтеру биіктігі 45 м	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
224-108-0100	Қаптау үшін профиль	м	1,1
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,00736

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

12-жинақ. Шатырлар

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 12. Кровли

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

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