

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

26-жинақ. Жылу оқшаулау жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 26. Теплоизоляционные работы

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

26-жинақ. Жылу оқшаулау жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 26. Теплоизоляционные работы

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 (КДС 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 КДС 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
1126-01 -бөлім Беткі қабаттарды жылу оқшаулау	4
1126-0101 -кіші бөлім Құбырларды жылу оқшаулау	4
1126-0101-01 -топ Цилиндрлер негізінде жылу оқшаулағыш жиынтықты конструкциялармен құбырларды жылу оқшаулау	4
1126-0101-02 -топ Құбырлар. Цилиндрлермен, жартылай цилиндрлермен және пенопластан жасалған сегменттермен оқшаулау	5
1126-0101-03 -топ Құбырларды бұйымдармен (сегменттермен) және жартылай цилиндрлермен жылу оқшаулау	6
1126-0101-04 -топ Шыны талшықты кенеппен, ПХСТ маркалы кенеп тесетін шыны талшықты төсемен, ИПСТ маркалы ине тесетін шыны төсемен құбырларды жылу оқшаулау.....	8
1126-0101-05 -топ Құбырларды баулармен жылу оқшаулау	9
1126-0101-06 -топ Құбырларды аса жұқа талшықтан (шыны және базальт) жасалған маталармен және кенептермен, дыбыс сіңіретін маталармен жылу оқшаулау.....	10
1126-0101-07 -топ Құбырлардың жазық және қисық сызықты және фасонды беттерін минералды мақта және шыны маталы бұйымдармен жылу оқшаулау	13
1126-0101-08 -топ Минералды мақта маталарынан және алюминий қорытпаларынан жасалған табақтардан арматуралар мен ернемекті жалғанымдарды алмалы-салмалы жартылай фабрикаттармен жылу оқшаулау	14
1126-0101-09 -топ Құбырларды толық құрастырмалы конструкциялармен жылу оқшаулау.....	18
1126-0101-10 -топ Құбырларды каучуктан, пенополиуретаннан жасалған бұйымдармен жылу оқшаулау	20
1126-0101-11 -топ Құбырларды каучуктан, пенополиуретаннан жасалған бұйымдармен жылу оқшаулау	21
1126-0101-12 -топ Құбырларды пенополиуретанды құю әдісімен жылу оқшаулау	23
1126-0101-13 -топ Құбырларды пенополиуретаннан жасалған жеке бұйымдармен жылу оқшаулау	24
1126-0101-14 -топ Құбырларды жылу оқшаулау кезінде металл тіреу шығыршықтар мен түсіру құрылғыларын орнату	24
1126-0102 -кіші бөлім Құрылыс конструкцияларының беткі қабаттарын жылу оқшаулау	26
1126-0102-01 -топ Құрылыс конструкцияларының беткі қабаттарын битумдағы талшықты және түйіршікті материалдардан жасалған бұйымдармен жылу оқшаулау	26
1126-0102-02 -топ Жылу оқшаулағыш материалдардан жасалған өртке қарсы белдіктердің құрылғысы	28
1126-0102-03 -топ Құрылыс конструкцияларының беткі қабаттарын құрғақтай талшықты және түйіршікті материалдардан жасалған бұйымдармен жылу оқшаулау	29
1126-0102-04 -топ Құрылыс конструкцияларының беткі қабаттарын пенопластан жасалған бұйымдармен жылу оқшаулау	33

1126-0102-05 -топ Құбырларды оқшаулау беткі қабаттарын асбоцементті ерітіндімен сылау	36
1126-0102-06 -топ Шатыр жабындарын жылу оқшаулау	39
1126-0102-07 -топ Жылу оқшаулағышы бар есіктерді орнату.....	43
1126-0102-08 -топ Бұрку әдісімен беттерді хризотилперлиттік оқшаулау	44
1126-0102-09 -топ Жабдықтың металл беттерін көбік әйнегімен оқшаулау	46
1126-0103 -кіші бөлім Әр түрлі жылу оқшаулау жұмыстары	47
1126-0103-01 -топ Оқшаулау қаңқасының құрылғысы	47
1126-0103-02 -топ Құбырларды оқшаулау беткі қабатын алюминий қорытпаларының табақтарымен, мырышталған болатпен, металлопластпен, қайталанған алюминий фольгамен, текстолит шыны цементімен, шыныпластикпен жабу	48
1126-0103-03 -топ Жабынды дайындай отырып, жазық (қисық сызықты) және фасонды беткі қабаттарды табақ металмен оқшаулау	50
1126-0103-04 -топ Оқшаулау беткі қабатын орама материалдармен жабу	51
1126-0103-05 -топ Құбырларды оқшаулау беткі қабаттарын асбоцементті ерітіндімен сылау	53
1126-0103-06 -топ Төсемелі жылу және дыбыс оқшаулаудың құрылғысы	54
1126-0103-07 -топ Тұтас жылу және дыбыс оқшаулаудың құрылғысы.....	55
1126-0103-08 -топ Лагтардың астында таспалы жылу және дыбыс оқшаулау құрылғысы.....	56

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

26-ЖИНАҚ. ЖЫЛУ ОҚШАУЛАУ ЖҰМЫСТАРЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 26. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы көрсетілімдер

1.1 Осы «Жылу оқшаулау жұмыстары» 26 жинағының (бұдан әрі - Жинақ) элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі - нормалар) құбырлардың, арматураның және ернемекті қосылыстардың ыстық беттерін; жабдықтар, аппараттар, резервуарлар (ыдыстар), турбиналар, желдету және ауа баптау жүйелері, сондай-ақ колонналардың, қабырғалардың, жабындардың және төбелердің (үстіңгі және астыңғы) суық беттерін оқшаулау бойынша жұмыстарды орындауға арналған.

Құбырлар мен жабдықтардың суық беттерін оқшаулау құбырлар мен жабдықтардың ыстық беттерін оқшаулаудың тиісті нормаларына сәйкес қабылдануы тиіс.

Суық беттерді жылу оқшаулағыш бұйымдармен оқшаулауға арналған нормалар буларды оқшаулау қабатының құрылысын ескермейді.

1.2 Құбырларды оқшаулау нормалары диаметрі 820 мм-ге дейінгі құбырларды оқшаулау үшін жасалады және жабдықтың цилиндрлік беттерін, сондай-ақ осындай диаметрі бар фасон бөліктерін оқшаулау үшін қолданылады. Үлкен диаметрлер үшін тегіс және қисық беттерді оқшаулауға арналған нормаларды қолданған жөн.

1.3 Жылу оқшаулағыш материалдардың, конструкциялардың және бұйымдардың маркалары жобалық деректерге сәйкес қабылдануы тиіс.

Жылу оқшаулағыш материалдарды және тығыздау коэффициенттері нормалармен қабылданғаннан өзгеше бұйымдарды пайдаланған кезде олардың шығыны жобалық деректерге сәйкес анықталуы тиіс.

1.4 Құю әдісіме полиуретанды көбікпен құбырларды оқшаулау үшін қорғаныс жабындарын орнату кезінде 1 м^3 оқшаулау үшін м^2 жұмыс көлемі жобалық деректермен немесе есеппен анықталады (2.7-тармақ).

1.5 Оқшауланған беттерді бояу «Құрылыс конструкциялары мен жабдықтарын коррозиядан қорғау және гидроизоляциялық жұмыстар» 13 жинағының және «Әрлеу жұмыстары» 15 жинағының нормалары бойынша қабылдау қажет.

1.6 Жинақтың нормаларымен келесі көмекші жұмыстар ескерілген:

- құралдарды ағымдық өңдеу, қайрау және тазалау, құрылғылар мен машиналарды ретке келтіру, ауысым кезінде жұмыс орнын тазалау;

- 2,5 м-ге дейінгі биіктікте жұмыс істеуге арналған ең қарапайым бұрын дайындалған жылжымалы тіректерді, баспалдақтарды, сатыларды орнату және жылжыту.

Ресми басылым

- жұмыс орны шегінде материалдарды жылжыту.

1.7 Еденнен (жерден) 2,5 м-ден астам биіктікте жылу оқшаулау жұмыстары кезінде ағаштарды орнату құрылысты ұйымдастыру жобасымен (ЖҚЖ) немесе жұмыстарды орындау жоспарымен (ЖҚЖ) және «Кірпіш пен блоктан жасалған конструкциялар» 8 жинағының нормалары бойынша айқындалуы тиіс.

1.8 10 м-ден астам биіктікте жылу оқшаулау жұмыстарын орындаған кезде, жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына келесі коэффициенттер қолданылуы қажет:

15 м дейін	- 1,15
15-тен 30 м-ге дейін	- 1,20
30-дан 50 м-ге дейін	- 1,25
50-ден 60 м-ге дейін	- 1,40
60 м жоғары	- 1,50.

1.9 Осы Жинақтың нормаларымен ыңғайсыз және тар жағдайларда (қауіпсіздік белдіктерін пайдалана отырып бесіктен жұмыс жасау, оқшаулағыш заттар басқа беттерден 0,35 м қашықтықта орналасқанда, тек төменнен оқшаулау кезінде, бір немесе бірнеше иілуі немесе құбырларды бір немесе әрбір 7 м түзу учаскелер үшін бұрулар бар, әртүрлі бөлмелерде немесе бір-бірінен 50 м-ден астам қашықтықта орналасқан ауданы 10 м² беттерді оқшаулау кезінде, спутникпен құбырларды оқшаулау кезінде әрбір 7 м түзу учаскелер үшін көбірек иілу немесе иілу), сондай-ақ жұмыс өндіріс аймағындағы ауа температурасы 0°-тан +40°С-қа дейін болғанда жүргізу көзделген.

Пайдаланылатын цехтарда жұмысты тоқтатпай, сондай-ақ зиянды санатқа жатқызылған (жұмыс аймағында +40°С жоғары температурада, булардың, шаңның, зиянды газдардың және түтіннің болуы) жұмыстарды орындау кезінде берілген коэффициенттер Құрылыс жұмыстарына сметалық нормаларды қолданудың жалпы ережелерінде келтірілген коэффициенттерді қолданған жөн.

2 Жұмыстар көлемін есептеу қағидалары

2.1 Құбырлардың немесе цилиндрлік пішіндегі жабдықтың 1 м ұзындығына «пайдаланылатын» оқшаулау көлемі (O_u) м³ мына формула бойынша есептеледі:

$$O_u = 3,14 \times (D + T) \times T,$$

мұндағы Т - оқшаулағыш қабаттың қалыңдығы, м;

Д – құбырдың немесе жабдықтың сыртқы диаметрі, м.

2.2 Оқшауланған құбырлардың ұзындығы, сонымен қатар цилиндрлік және тікбұрышты қималы жабдықтарың және т.б. ұзындығы әрбір қиманың остік сызығының бойымен айқындалады, бұл ретте арматура мен ернемектер, фитингтер және т.б. ұзындығынан алынып тасталмайды.

2.3 Көпбұрышты және ұқсас қиманың периметрі оқшаулаудың ішкі және сыртқы беттерінің периметрлерінің орташа арифметикалық шамасы ретінде анықталады.

2.4 Бақылау-өлшеу аспаптары мен арматуралардың жанындағы, сондай-ақ барлық түрдегі люктердің, арматуралардың, жабдықтардағы саңылаулардың жанындағы жекелеген орындарды оқшаулау көлемі стандарттармен ескеріледі, ал оқшауланған құбырлардың ұзындығы көрсетілген орындарды шегермей өлшенеді.

2.5 Құрылыс конструкцияларының суық беттерін оқшаулау бойынша жұмыс көлемі оқшауланған бетінің ауданын жобаға сәйкес оқшаулаудың қалыңдығына көбейту арқылы анықталады. Өрттен қорғау белдеулерінің көлемі оқшаулау көлеміне кірмейді, өйткені олардың құрылғысы 1126-0201-(0101÷0104, 0401) нормаларымен бөлек қарастырылған.

2.6 Төменнен арқалықсыз едендерді плиталық оқшаулаумен оқшаулау бойынша жұмыс көлемін едендер мен бағаналар үшін бөлек есептеу керек, бұл ретте астарларды оқшаулау едендерді оқшаулау көлемдерінде ескерілуі керек.

2.7 Құбырлардың немесе цилиндрлік жабдықтың 1 м ұзындығына оқшаулау жабыны (O_n) м² бойынша жұмыс көлемі мына формула бойынша есептеледі:

$$O_n = 3,14 \times (D + 2 \times T),$$

мұндағы D - құбырдың немесе жабдықтың сыртқы диаметрі, м;

T – оқшаулағыш қабаттың қалыңдығы, м.

2.8 Оқшаулаудың 1 м³ үшін әрлеу (жабын) оқшаулауы (O_o) м² бойынша жұмыс көлемі формула бойынша анықталады.

$$O_o = \frac{1}{T} + \frac{1}{D+T}$$

мұндағы D - құбырдың немесе жабдықтың сыртқы диаметрі, м;

T – оқшаулағыш қабаттың қалыңдығы, м.

1126-01 -бөлім Беткі қабаттарды жылу оқшаулау
1126-0101 -кіші бөлім Құбырларды жылу оқшаулау
1126-0101-01 -топ Цилиндрлер негізінде жылу оқшаулағыш жиынтықты
конструкциялармен құбырларды жылу оқшаулау
1126-0101-0101 - кесте Синтетикалық байланыстырғышпен минералды жүнді
цилиндрлер негізіндегі толық жылу оқшаулағыш құрылымдары бар құбырларды
жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнына келтіре отыра құбырда конструкциялар орнату. 2. Конструкцияларды бекіту. 3. Диафрагмаларды дайындау және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0129	Синтетикалық байланыстырғыштағы минерал-мақта цилиндрлерден жасалған конструкциялар МЕМСТ 16381-77	м ³	1,0324
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,01946
214-301-0205	Алюминий табактар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	2,63
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00047

1126-0101-0102 - кесте Синтетикалық байланыстырғышта минералды мақтадан
жасалған жылу оқшаулағыш цилиндрлермен және жартылай цилиндрлермен
құбырларды жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оларды орны бойынша қиыстыра отырып, цилиндрлерді және жартылай цилиндрлерді төсеу. 2. Жіктерді бұйымдардың қалдықтарымен толтыру. 3. Бұйымдарды құрсаулармен бекіту. 4. Диафрагмаларды дайындау және орнату. 5. Құрсауларды дайындау. 6. Айылбастарды дайындау және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	18,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	1,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0126	Синтетикалық байланыстырғыштағы минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш цилиндрлер және жартылай цилиндрлер МЕМСТ 23208-2003	м ³	1,032
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,039
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	1,1
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	4,0
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	10,9

1126-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-102-0104	Бұранда MEMCT ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004

1126-0101-02 -топ Құбырлар. Цилиндрлермен, жартылай цилиндрлермен және пенопласттан жасалған сегменттермен оқшаулау
1126-0101-0201 - кесте Цилиндрлер, жартылай цилиндрлер және көбік сегменттері бар құбырларды оқшаулау, диаметрі 350 мм дейін

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды бекітуге арналған желімді жағу. 2. Орны бойынша қиыстыра отырып, бұйымдарды оқшауланатын үстіңгі бетке орнату. 3. Бұйымдарды құбыр өткізгіштерде құрсаулармен бекіту. 4. Жіктерді желіммен майлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	18,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0140	Көбіктенген полистиролдан жасалған жылуоқшаулағыш бұйымдар MEMCT 16381-77	м ³	1,05
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек MEMCT 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0382
214-301-0205	Алюминий табақтар MEMCT 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,22
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм MEMCT 3560-73	кг	5,9
217-102-0104	Бұранда MEMCT ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00002
261-105-0635	ФЕНОЛПОЛИВИНИЛАЦЕТАТТЫ желім MEMCT 12172-2016	т	0,0105

1126-0101-0202 - кесте Цилиндрлер, жартылай цилиндрлер және көбік сегменттері бар құбырларды оқшаулау, диаметрі 820 мм дейін

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды бекітуге арналған желімді жағу. 2. Орны бойынша қиыстыра отырып, бұйымдарды оқшауланатын үстіңгі бетке орнату. 3. Бұйымдарды құбыр өткізгіштерде құрсаулармен бекіту. 4. Жіктерді желіммен майлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	18,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0140	Көбіктенген полистиролдан жасалған жылуоқшаулағыш бұйымдар MEMCT 16381-77	м ³	1,05
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек MEMCT 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0277

1126-0101-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,2
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	5,9
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00002
261-105-0635	ФЕНОЛПОЛИВИНИЛАЦЕТАТТЫ желім МЕМСТ 12172-2016	т	0,0127

**1126-0101-03 -топ Құбырларды бұйымдармен (сегменттермен) және жартылай
цилиндрлермен жылу оқшаулау
1126-0101-0301 - кесте Құбырларды минералды мақта бұйымдарымен
(сегменттерімен) және битум байланыстырғышпен жартылай цилиндрлермен жылу
оқшаулау**

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Битумды байланыстырғышта плиталардан алынған сегменттермен құбыр желісін оқшаулау. 2. Диафрагма дайындау және орнату. 3. Құрсаулар дайындау. 4. Айылбас дайындау және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	2,23
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0128	Битумдық байланыстырғыштағы минерал-мақта тақталардан жасалған сегменттер МЕМСТ 10140-2003	м ³	1,03
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0335
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	10
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,22
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004

**1126-0101-0302 - кесте Перлит-цемент, перлит, вермикулит, әк-кремний өнімдері
(сегменттері) және жартылай цилиндрлермен құбырларды жылу оқшаулау**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Температура қойылмаларын және секторлар дайындау. 2. Бұйымдарды бекіте отырып, бетін құрғақтай оқшаулау (жіктерді мастикамен майлап). 3. Оқшаулау бетін шыныматамен жапсыру. 4. Диафрагма дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	22,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0137	Көбіктелген каучуктен жасалған орамдық жылу оқшаулау МЕМСТ 16381-77	м ³	1,03

1126-0101-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0403
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,21
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,007
234-101-0205	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 120-130	м ³	0,04
235-103-0315	Шыны оқшаулағыш мата И-200, қалыңдығы 0,2 мм	м ²	2,83
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	24,3

1126-0101-0303 - кесте Өнімдермен (сегменттермен) және жартылай цилиндрлермен (перлит цемент, перлит, вермикулит, әк-кремний) құбырларды жылу оқшаулау

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Температура қойылмаларын және секторлар дайындау. 2. Бұйымдарды бекіте отырып, бетін құрғақтай оқшаулау (жіктерді мастикамен майлап). 3. Оқшаулау бетін шыныматамен жапсыру. 4. Диафрагма дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	31,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-101-0205	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 120-130	м ³	0,04
261-105-0130	Оқшаулағыш жарты цилиндрлер МЕМСТ 23208-2003	м ³	1,03
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0579
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,27
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,007
235-103-0315	Шыны оқшаулағыш мата И-200, қалыңдығы 0,2 мм	м ²	3,59
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	24,3

1126-0101-0304 - кесте Өнімдермен (сегменттермен) және жартылай цилиндрлермен, плиталардан жасалған кесінді сегменттермен (перлит цемент, перлит, вермикулит, әк-кремний) құбырларды жылу оқшаулау

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Температура қойылмаларын және секторлар дайындау. 2. Плиталардан сегменттер кесу. 3. Бұйымдарды бекіте отырып, бетін құрғақтай оқшаулау (жіктерді мастикамен майлап). 4. Оқшаулау бетін шыныматамен жапсыру. 5. Диафрагма дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	39,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,72

1126-0101-0304 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0575
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	2,11
234-101-0205	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 120-130	м³	0,04
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	50,22
261-105-0134	Жылу оқшаулағыш тақталар МЕМСТ 16381-77	м³	1,15
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0133
235-103-0315	Шыны оқшаулағыш мата И-200, қалыңдығы 0,2 мм	м²	2,99

1126-0101-0305 - кесте Құбырларды перлитцементті, перлитті, вермикулитті, әк-кремнийтопырақты тақталармен жылулық оқшаулау

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды бекіте отырып, бетін құрғақтай оқшаулау (жіктерді мастикамен майлап). 2. Диафрагма дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	11,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0134	Жылу оқшаулағыш тақталар МЕМСТ 16381-77	м³	1,03
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0079
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	2,9
214-209-0213	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 6 мм	кг	1,93
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,004
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	16,2
	Ескертпелер		
ПР-1126-012	Тегіс және қисық сызықты беттерді әк-кремнийлі тақталармен оқшаулау және бүрку әдісімен қазандық агрегаттар мен қосалқы жабдықтарды хризотил перлитті оқшаулау нормалары бекіту қаңқаларының жасалуы мен құрылысын ескермейді. Жобада көзделген қаңқалардың құрылғысын қосымша қабылдау керек.		
ПР-1126-026	Жазық беттерді 150 – 200 маркалы минералды мақта тақталарымен, сондай-ақ жобада көзделген басқа да түрлері мен маркалары қатты тақталармен оқшаулау кезінде ресурстарға қажеттілікті норма бойынша айқындаған жөн		

1126-0101-04 -топ Шыны талшықты кенеппен, ПХСТ маркалы кенеп тесетін шыны талшықты төсеменен, ИПСТ маркалы ине тесетін шыны төсеменен құбырларды жылу оқшаулау

1126-0101-0401 - кесте Шыны талшықты кенеппен, ПХСТ маркалы кенеп тесетін шыны талшықты төсеменен, ИПСТ маркалы ине тесетін шыны төсеменен құбырларды жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ораманы тарқату және жалпақ ен кесіп алу. 2. Жалпақ ендерді пакетке орау. 3. Пакеттерді оқшауланатын беткі қабатқа төсеу, ендерді әйнек жіппен тігу және сым шығырлармен бекіту. 4. Диафрагмалар дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	94,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,00046
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	6,14
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,18
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,03
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00005
261-105-0135	Кешенді шыны жіп	кг	0,064

1126-0101-05 -топ Құбырларды баулармен жылу оқшаулау
1126-0101-0501 - кесте Асбест сымдарымен құбырларды жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланған беттегі жіптің шеттерін сыммен бекіту. 2. Жіпті кесу және үстіңгі бетін орау. 3. Жіптің шеттерін сыммен біріктіру (ұзарту). 4. Оқшаулау бетін тегістеу. 5. Диафрагма дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	106,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	1,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,00061
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	2,56
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,24
261-105-0136	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	т	0,79
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00006
261-105-0135	Кешенді шыны жіп	кг	0,122

1126-0101-0502 - кесте Асбест шнурларымен құбырларды жылу оқшаулау*айыру м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланған беттегі жіптің шеттерін сыммен бекіту. 2. Жіпті кесу және үстіңгі бетін орау. 3. Жіптің шеттерін сыммен біріктіру (ұзарту). 4. Оқшаулау бетін тегістеу. 5. Диафрагма дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	31,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,00083
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	1,55
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,36
261-105-0136	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	т	0,395
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004
261-105-0135	Кешенді шыны жіп	кг	0,06

1126-0101-06 -топ Құбырларды аса жұқа талшықтан (шыны және базальт) жасалған маталармен және кенептермен, дыбыс сіңіретін маталармен жылу оқшаулау**1126-0101-0601 - кесте Құбырларды өте жұқа талшықтан жасалған төсеніштермен және кенептермен жылулық оқшаулау***айыру м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін оқшаулау. 2. Диафрагма дайындау және орнату. 3. Құрсаулар дайындау. 4. Айылбас дайындау. 5. Оқшаулауды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0135
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,53
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	1,01
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,2
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,55
261-105-0190	Руланды шыныпластик, РСТ-А-Л-В маркасы	1000 м²	0,002204
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	9,6
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004

1126-0101-0602 - кесте 75, 100 маркалы минералды жүн төсеніштерімен, 75 маркалы минералды мақта тақталарымен құбырларды жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін оқшаулау. 2. Диафрагма дайындау және орнату (жүк түсіру құрылғысына). 3. Құрсаулар дайындау. 4. Айылбас дайындау. 5. Оқшаулауды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0135
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,53
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	1,01
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,78
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м ³	1,08
261-105-0190	Рүлонды шыныпластик, РСТ-А-Л-В маркасы	1000 м ²	0,0005
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7х20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	10,6
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004

1126-0101-0603 - кесте Астарсыз және 125 маркалы төсемдермен тесілген минералды мақта төсеніштері бар құбырларды жылу оқшаулау, гофрленген құрылымы бар минералды мақта бұйымдары

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымды берілген өлшемі бойынша кесу. 2. Оларды орны бойынша қиыстыра отырып, бұйымдарды төсеу. 3. Диафрагмаларды дайындау және орнату. 4. Құрсауларды және айылбастарды дайындау. 5. Оқшаулауды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,50
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0135
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	1,0
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	1,23
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,2
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м ³	1,03

1126-0101-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	10,6
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004

**1126-0101-0604 - кесте Шыны штапельді талшықты РРТ плиталары бар
құбырларды жылу оқшаулау**

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін оқшаулау. 2. Диафрагма дайындау және орнату (жүк түсіру құрылғысына). 3. Құрсаулар дайындау. 4. Айылбас дайындау. 5. Оқшаулауды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0135
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,53
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	1,01
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,78
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м ³	1,13
261-105-0190	Рулонды шыныпластик, РСТ-А-Л-В маркасы	1000 м ²	0,0005
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	10,6
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004

**1126-0101-0605 - кесте Шыны штапельді талшықты төсеніштермен құбырларды
жылу оқшаулау**

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымды берілген өлшемі бойынша кесу. 2. Оларды орны бойынша қиыстыра отырып, бұйымдарды төсеу. 3. Диафрагмаларды дайындау және орнату. 4. Құрсауларды және айылбастарды дайындау. 5. Оқшаулауды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0135
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	1

1126-0101-0605 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0206	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	1,23
214-301-0205	Алюминий табактар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,2
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,44
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	9,6
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004

1126-0101-07 -топ Құбырлардың жазық және қисық сызықты және фасонды беттерін минералды мақта және шыны маталы бұйымдармен жылу оқшаулау

1126-0101-0701 - кесте Минералды жүн төсеніштері бар құбырларды жылу оқшаулау, төсемсіз тесілген және шыны талшықпен немесе металл тормен жабылған, синтетикалық байланыстырғыш маркасы М-125 минералды мақта тақтайшалары, тегіс және қисық беттерге арналған синтетикалық байланыстырғышы бар шыны штапель талшығы бар жартылай қатты плиталар

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктерде немесе тұтастырғы сымдарда бұйымдар орнату. 2. Бандаж таспалар дайындау. 3. Сымды орау және қысу. 4. Сымды қаңқа орнату. 5. Бұйымдарды бандажбен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	14,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,00006
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	2,0
214-209-0213	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 6 мм	кг	3,0
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,08
214-209-0102	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,8 мм	кг	0,5
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	1,4
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	7,26

1126-0101-0702 - кесте Минералды жүн төсеніштері бар құбырларды жылу оқшаулау, төсемсіз тесілген және шыны талшықпен немесе металл тормен жабылған, синтетикалық байланыстырғыш маркасы М-125 минералды мақта тақтайшалары, пішінді беттерге арналған синтетикалық байланыстырғышы бар шыны штапель талшығы бар жартылай қатты плиталар

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктерде немесе тұтастырғы сымдарда бұйымдар орнату. 2. Бандаж таспалар дайындау. 3. Сымды орау және қысу. 4. Сымды қаңқа орнату. 5. Бұйымдарды бандажбен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0001
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,34
214-209-0213	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 6 мм	кг	8,6
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м ³	1,08
214-209-0102	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,8 мм	кг	0,5
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	1,2
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	7,3

1126-0101-08 -топ Минералды мақта маталарынан және алюминий қорытпаларынан жасалған табақтардан арматуралар мен ернемекті жалғанымдарды алмалы-салмалы жартылай фабрикаттармен жылу оқшаулау

1126-0101-0801 - кесте 200 мм-ге дейінгі номиналды диаметрі бар құбырлардың фитингтері мен фланецті қосылыстарын тесілген минералды жүн төсеніштерінен және алюминий қорытпаларының парақтарынан жасалған алынбалы жартылай корпустарды пайдалана отырып, жылу оқшаулау

арматура және ернемек қосылыстары, дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жартылай қаптар дайындау. 2. Диафрагмалар дайындау. 3. Жартылай қаптарды орнату. 4. Диафрагмалар орнату. 5. Диафрагмалар мен жартылай қаптарды бандаж немесе винттермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,048
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,172
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,329
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,033

1126-0101-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	3,547
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	0,082
261-201-0611	Алюминий таспа, маркасы АД1Н, қалыңдығы 0,8 мм, ені 20 мм МЕМСТ 13726-97	кг	0,118
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,000005
261-107-0228	Тойтарма СТД-985	кг	0,037
	Ескертпелер		
ПР-1126-008	Нормада құбырларда арматуралар мен ернемекті жалғанымдарды оқшаулау көзделген		

1126-0101-0802 - кесте 200 мм-ге дейінгі номиналды диаметрі бар құбырлардың фитингтері мен фланецті қосылыстарын тесілген минералды кілемшелерден және мырышталған болат табақтардан жасалған алынбалы жартылай корпусстарды пайдалана отырып, жылу оқшаулау

арматура және ернемек қосылыстары, дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жартылай қаптар дайындау. 2. Диафрагмалар дайындау. 3. Жартылай қаптарды орнату. 4. Диафрагмалар орнату. 5. Диафрагмалар мен жартылай қаптарды бандаж немесе винттермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,057
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,178
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,329
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,01027
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,033
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	0,082
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	0,18
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,000005
261-107-0228	Тойтарма СТД-985	кг	0,037
	Ескертпелер		
ПР-1126-008	Нормада құбырларда арматуралар мен ернемекті жалғанымдарды оқшаулау көзделген		

1126-0101-0803 - кесте 800 мм-ге дейінгі номиналды диаметрі бар құбырлардың фитингтері мен фланецті қосылыстарын тесілген минералды жүн кілемшелерден және алюминий қорытпаларының парақтарынан жасалған алмалы-салмалы корпусстарды пайдалана отырып, жылу оқшаулау

арматура және ернемек қосылыстары, дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жартылай қаптар дайындау. 2. Диафрагмалар дайындау. 3. Жартылай қаптарды орнату. 4. Диафрагмалар орнату. 5. Диафрагмалар мен жартылай қаптарды бандаж немесе винттермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,052

1126-0101-0803 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,458
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,685
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,000217
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,041
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,041
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	7,144
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	0,427
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	0,1
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,000005
261-107-0228	Тойтарма СТД-985	кг	0,132
	Ескертпелер		
ПР-1126-008	Нормада құбырларда арматуралар мен ернемекті жалғанымдарды оқшаулау көзделген		

1126-0101-0804 - кесте 800 мм-ге дейінгі номиналды диаметрі бар құбырлардың фитингтері мен фланецті қосылыстарын тесілген минералды жүн төсеніштерінен және мырышталған болат табақтардан жасалған алмалы-салмалы корпустарды пайдалана отырып, жылу оқшаулау

арматура және ернемек қосылыстары, дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жартылай қаптар дайындау. 2. Диафрагмалар дайындау. 3. Жартылай қаптарды орнату. 4. Диафрагмалар орнату. 5. Диафрагмалар мен жартылай қаптарды бандаж немесе винттермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,082
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,458
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,685
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,082
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,02586
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,000217
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,041
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,041
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	0,1
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	0,67
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,000005
261-107-0228	Тойтарма СТД-985	кг	0,132
	Ескертпелер		
ПР-1126-008	Нормада құбырларда арматуралар мен ернемекті жалғанымдарды оқшаулау көзделген		

1126-0101-0805 - кесте Минералды мақта матрацтардан және алюминий қорытпаларынан жасалған алмалы-салмалы жартылай корпустары бар фитингтер мен фланецті қосылыстардың жылу оқшаулауы

арматура және ернемек қосылыстары, дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Матрацтар дайындау. 2. Металл жартылай қаптама дайындау. 3. Айылбасы бар табан темір дайындау. 4. Диафрагма дайындау. 5. Матрацтар төсеу. 6. Өңделген металл жабынды орнату. .		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,093
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,621
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	2,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,093
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,000217
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,045
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,041
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	7,144
261-105-0139	Шыныматадағы минералды мақта матрасы МЕМСТ 16381-77	м³	0,231
261-201-0611	Алюминий таспа, маркасы АД1Н, қалыңдығы 0,8 мм, ені 20 мм МЕМСТ 13726-97	кг	0,5
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004
261-107-0228	Тойгарма СТД-985	кг	0,193
	Ескертпелер		
ПР-1126-009	Нормалары жабдықтағы арматураны және ернемекті жалғанымдарды оқшаулауды көздейді		

1126-0101-0806 - кесте Минералды мақта матрацтар мен мырышталған болат табақтардан жасалған алмалы-салмалы жартылай корпустары бар фитингтер мен фланецті қосылыстардың жылу оқшаулауы

арматура және ернемек қосылыстары, дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Матрацтар дайындау. 2. Металл жартылай қаптама дайындау. 3. Айылбасы бар табан темір дайындау. 4. Диафрагма дайындау. 5. Матрацтар төсеу. 6. Өңделген металл жабынды орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,112
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,621
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	2,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,112
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,02586
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,000217

1126-0101-0806 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,045
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,041
261-105-0139	Шыныматадағы минералды мақта матрасы МЕМСТ 16381-77	м³	0,231
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	0,67
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004
261-107-0228	Тойтарма СТД-985	кг	0,193
	Ескертпелер		
ПР-1126-009	Нормалары жабдықтағы арматураны және ернемекті жалғанымдарды оқшаулауды көздейді		

1126-0101-0807 - кесте Көбік каучуктен жасалған прокат материалмен арматура мен фланецті қосылыстарды жылу оқшаулау

арматура және ернемек қосылыстары, дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Берілген өлшем бойынша орама оқшауны кесу. 2. Орама оқшауның тігістері мен беткі қабатын желім құрамымен майлау. 3. Оқшауланатын беткі қабатқа дайындамалар орнату. 4. Өзі желімделетін таспамен тігістерін желімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,003
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,073
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0143	Көбіктелген каучуктен жасалған орамдық жылу оқшаулау МЕМСТ 16381-77	м²	1,87
217-701-0219	К 414 маркалы көбікті резеңкеден оқшаулауға арналған желім	л	0,0425
234-304-2701	Көбіктендірілген каучуктан жасалған өздігінен желімделетін таспа, қолдану температурасы -200°C -тан +105°C дейін ҚР СТ 3364-2019 ені 15 мм, қалыңдығы 3 мм, ұзындығы 10 м	орам	0,442
261-107-0837	Тазартқыш	л	0,0096

1126-0101-09 -топ Құбырларды толық құрастырмалы конструкциялармен жылу оқшаулау

1126-0101-0901 - кесте Минералмақта тесетін төсемдер мен минералмақта тақталарының негізінде мырышталған болат жабынмен толық құрастырмалы конструкциялармен құбырларды жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияны дайындау және жинау. 2. Орны бойынша қиыстырып келтіре отырып, құбыр желісіне конструкция орнату. 3. Конструкцияны бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	45,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	2,17
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	4,91

1126-0101-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0064
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	73,04
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,08
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,0008
261-201-0611	Алюминий таспа, маркасы АД1Н, қалыңдығы 0,8 мм, ені 20 мм МЕМСТ 13726-97	кг	4,49

**1126-0101-0902 - кесте Шыны штапельді талшықтан төсемдер негізінде
мырышталған болат жабынымен толық құрастырмалы конструкциялармен
құбырларды жылу оқшаулау**

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Конструкцияны дайындау және жинау. 2. Орны бойынша қиыстырып келтіре отырып, құбыр желісіне конструкция орнату. 3. Конструкцияны бекіту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	37,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	2,17
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	4,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0064
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	16,7
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,44
261-201-0611	Алюминий таспа, маркасы АД1Н, қалыңдығы 0,8 мм, ені 20 мм МЕМСТ 13726-97	кг	4,49
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,0008

**1126-0101-0903 - кесте Минералмақта төсетін төсемдер мен минералмақта
тақталарының негізінде алюминий қоспаларының табақтарынан жабынмен толық
құрастырмалы конструкциялармен құбырларды жылу оқшаулау**

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Конструкцияны дайындау және жинау. 2. Орны бойынша қиыстырып келтіре отырып, құбыр желісіне конструкция орнату. 3. Конструкцияны бекіту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	48,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	2,17

1126-0101-0903 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	4,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,1945
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	2,49
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,08
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7х20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	10,1
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,0008

1126-0101-0904 - кесте Шыны штапельді талшықтан төсемдер негізінде алюминий қоспаларының табақтарынан жабынмен толық құрастырмалы конструкциялармен құбырларды жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Конструкцияны дайындау және жинау. 2. Орны бойынша қиыстырып келтіре отырып, құбыр желісіне конструкция орнату. 3. Конструкцияны бекіту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	48,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	2,17
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	4,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,1945
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	2,49
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,44
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7х20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	10,1
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,0008

1126-0101-10 -топ Құбырларды каучуктан, пенополиуретаннан жасалған бұйымдармен жылу оқшаулау

1126-0101-1001 - кесте Көбік каучук түтіктерді пайдалана отырып, диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларды жылу оқшаулау

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Құбырлардың бетін тазалау. 2. Қиюластырып және орны бойынша ойықтармен бұйымдарды құбыр өткізгішке орнату. 3. Жапсарларды желімді құраммен майлау. 4. Жапсарларды өзі жабысатын таспамен желімдеу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,211

1126-0101-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0144	Көбіктелген каучуктен жасалған түтікшелі жылу оқшаулау МЕМСТ 16381-77	м	1,1
217-701-0219	К 414 маркалы көбікті резеңкеден оқшаулауға арналған желім	л	0,0143
234-304-2701	Көбіктендірілген каучуктан жасалған өздігінен желімделетін таспа, қолдану температурасы -200°C -тан +105°C дейін ҚР СТ 3364-2019 ені 15 мм, қалыңдығы 3 мм, ұзындығы 10 м	орам	0,15
261-107-0837	Тазартқыш	л	0,002

1126-0101-1002 - кесте Көбік каучуктен жасалған пластиналармен (пластиналармен) диаметрі 180 мм-ге дейінгі құбырларды жылу оқшаулау

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнына келтіре және кесе отыра құбырларға бұйымдар орнату. 2. Тігістерді желім құрамымен майлау. 3. Өзі желімденетін таспамен тігістерді желімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,211
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0143	Көбіктелген каучуктен жасалған орамдық жылу оқшаулау МЕМСТ 16381-77	м ²	0,633
217-701-0219	К 414 маркалы көбікті резеңкеден оқшаулауға арналған желім	л	0,0143
234-304-2701	Көбіктендірілген каучуктан жасалған өздігінен желімделетін таспа, қолдану температурасы -200°C -тан +105°C дейін ҚР СТ 3364-2019 ені 15 мм, қалыңдығы 3 мм, ұзындығы 10 м	орам	0,15
261-107-0837	Тазартқыш	л	0,002

1126-0101-11 -топ Құбырларды каучуктан, пенополиуретаннан жасалған бұйымдармен жылу оқшаулау

1126-0101-1101 - кесте Көбік каучуктен жасалған прокат материалмен тегіс және қисық беттерді жылу оқшаулау

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық оқшаулауды берілген өлшемі бойынша кесу. 2. Жапсарларды және тілімшелердің үстіңгі бетін желімдік құраммен майлау. 3. Орны бойынша қиыстырып және ойып, бұйымдарды оқшауланатын үстіңгі бетке орнату. 4. Жапсарларды өзі желімденетін таспамен жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0143	Көбіктелген каучуктен жасалған орамдық жылу оқшаулау МЕМСТ 16381-77	м ²	1,1

1126-0101-1101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0219	К 414 маркалы көбікті резеңкеден оқшаулауға арналған желім	л	0,15
234-304-2701	Көбіктендірілген каучуктан жасалған өздігінен желімделетін таспа, қолдану температурасы -200°С -тан +105°С дейін ҚР СТ 3364-2019 ені 15 мм, қалыңдығы 3 мм, ұзындығы 10 м	орам	0,26
261-107-0837	Тазартқыш	л	0,0057

1126-0101-1102 - кесте Полиуретанды көбіктен жасалған тегіс және қисық беттерді бүрку арқылы жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмысқа шаңдату үшін қондырмалар дайындау. 2. Бақылау шаңдату. 3. Пенополиуретанмен шаңдату. 4. Оқшаулау бетінен қаспақты тазарту. 5. Шаңдату үшін қондырмаларды шаю, тазарту және жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	20,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м ³ /мин	маш.-с	8,02
324-106-0601	Көбіктіполиуретан құюға арналған қондырғылар	маш.-с	8,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м ²	0,003
236-102-0503	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар сыртқы полимерлі таспа (орауыш)	кг	0,526
261-107-0687	ППУ тозаңдатуға арналған сұйық құрамдауыштар жүйесінің А құрамдауышы	кг	42,84
261-107-0689	ППУ тозаңдатуға арналған сұйық құрамдауыштар жүйесінің Б құрамдауышы	кг	41,16
214-209-0102	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,8 мм	кг	0,0004
217-701-0220	Диоктилфталат МЕМСТ 8728-88	кг	5
261-107-0388	Хлорметилен МЕМСТ 12794-80	кг	3
	Ескертпелер		
ПР-1126-010	Нормада тығыздығы 60 кг/м ³ көбікті полиуретанмен оқшаулау көзделген. Құрауыштардың арақатынасы А: Б 1: 0,96 құрайды. Оқшаулау тығыздығының басқа берілген мәндерінде құрауыштардың шығысы жобамен анықталады		

1126-0101-1103 - кесте Тегіс және қисық беттерді полиуретанды көбік тақталарымен жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды бекітуге арналған желімді жағу. 2. Бұйымдарды орны бойынша кесіп және қиыстыра отырып, орнату. 3. Бұйымдарды қадашықтар бойынша құрсаулармен немесе сымды тартпалармен бекіту. 4. Диафрагмаларды, құрсауларды, айылбастарды дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	21,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1126-0101-1103 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	3,99
217-701-0214	Резеңке желім	кг	12,7
261-105-0141	Пенополиуретаннан жылу оқшаулағыш бұйымдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,05
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7х20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	6,3

1126-0101-12 -топ Құбырларды пенополиуретанды құю әдісімен жылу оқшаулау
1126-0101-1201 - кесте Құбырларды алюминий қорытпаларынан немесе мырышталған болаттан жасалған қорғаныш металл жабынының астына құю әдісімен полиуретанды көбікпен жылулық оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Металл тірек шығыршықтарды дайындау және орнату. 2. Қорғаныш металл жабынды орнату. 3. Герметикті кесу және жапсыру жапсарлар сыртқы үстіңгі беті бойынша қорғаныш жабыны. 4. Құю машинасын жұмысқа дайындау. 5. Жабынның астына пенополиуретан құю. 6. Құю машинасын шаю, тазарту және жинастыру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	138,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	8,02
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	2,17
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	4,91
324-106-0601	Көбіктіполиуретан құюға арналған қондырғылар	маш.-с	8,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	5,24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0018
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,003
236-102-0503	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар сыртқы полимерлі таспа (орауыш)	кг	0,526
261-105-0108	Металл жабындар	м²	П
261-107-0687	ППУ тозандатуға арналған сұйық құрамдауыштар жүйесінің А құрамдауышы	кг	33,67
261-107-0689	ППУ тозандатуға арналған сұйық құрамдауыштар жүйесінің Б құрамдауышы	кг	32,33
214-208-0101	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 10-нан 25 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 22 мм дейін	т	0,000031
214-209-0102	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,8 мм	кг	0,4
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,001

1126-0101-1201 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0220	Диоктилфталат МЕМСТ 8728-88	кг	5,0
261-107-0388	Хлорметилен МЕМСТ 12794-80	кг	3,0
Ескертпелер			
ПР-1126-010	Нормада тығыздығы 60 кг/м ³ көбікті полиуретанмен оқшаулау көзделген. Құрауыштардың арақатынасы А: Б 1: 0,96 құрайды. Оқшаулау тығыздығының басқа берілген мәндерінде құрауыштардың шығысы жобамен анықталады		

1126-0101-13 -топ Құбырларды пенополиуретаннан жасалған жеке бұйымдармен жылу оқшаулау

1126-0101-1301 - кесте Құбырларды пенополиуретаннан жасалған жеке бұйымдармен жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұйымдарды бекітуге арналған желімді жағу. 2. Бұйымдарды орны бойынша кесіп және киыстыра отырып, орнату. 3. Бұйымдарды құрсаулармен немесе сымды шығыршықтармен бекіту. 4. Диафрагмаларды, құрсауларды, айылбастарды дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	26,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0006
214-301-0205	Алюминий табактар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,193
217-701-0214	Резеңке желім	кг	9,1
261-105-0141	Пенополиуретаннан жылу оқшаулағыш бұйымдар МЕМСТ 16381-77	м ³	1,1
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7х20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	5,7
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,00004

1126-0101-14 -топ Құбырларды жылу оқшаулау кезінде металл тіреу шығыршықтар мен түсіру құрылғыларын орнату

1126-0101-1401 - кесте Металл тірек сақиналарын және жылу оқшаулау кезінде құбырларды түсіруге арналған құрылғыларды орнату, құбыр диаметрі 200 мм дейін

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Металл тірек шығыршықтар және түсіру құрылғылары, құбыр өткізгіштің диаметрі 200 мм дейін. Дайындаумен орнату		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	23,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1126-0101-1401 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	0,00068
214-208-0101	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 10-нан 25 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 22 мм дейін	т	0,00084
Ескертпелер			
ПР-1126-013	Норма түсіру құрылғылары мен тірек шығыршықтарын орнатуды ескереді		

1126-0101-1402 - кесте Металл тірек сақиналарын және жылу оқшаулау кезінде құбырларды түсіруге арналған құрылғыларды орнату, құбыр диаметрі 273-тен 400 мм-ге дейін

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Металл тірек шығыршықтар және түсіру құрылғылары, құбыр өткізгіштің диаметрі 273 бастап 400 мм дейін. Дайындаумен орнату		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	28,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	0,00073
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,00016
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00096
Ескертпелер			
ПР-1126-013	Норма түсіру құрылғылары мен тірек шығыршықтарын орнатуды ескереді		

1126-0101-1403 - кесте Металл тірек сақиналарын және жылу оқшаулау кезінде құбырларды түсіруге арналған құрылғыларды орнату, құбыр диаметрі 400-тен 530 мм-ге дейін

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек шығыршықтарын дайындау. 2. Тірек шығыршықтарын және түсіру құрылғыларын құбыр өткізгішке орнату және оларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	34,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	0,00073
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,00032

1126-0101-1403 - 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	0,00108
Ескертпелер			
ПР-1126-013	Норма түсіру құрылғылары мен тірек шығыршықтарын орнатуды ескереді		

1126-0101-1404 - кесте Металл тірек сақиналарын және жылу оқшаулау кезінде құбырларды түсіруге арналған құрылғыларды орнату, құбыр диаметрі 530-тен 820 мм-ге дейін

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек шығыршықтарын дайындау. 2. Тірек шығыршықтарын және түсіру құрылғыларын құбыр өткізгішке орнату және оларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	38,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	0,00073
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,00044
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	0,00117
Ескертпелер			
ПР-1126-013	Норма түсіру құрылғылары мен тірек шығыршықтарын орнатуды ескереді		

1126-0102 -кіші бөлім Құрылыс конструкцияларының беткі қабаттарын жылу оқшаулау

1126-0102-01 -топ Құрылыс конструкцияларының беткі қабаттарын битумдағы талшықты және түйіршікті материалдардан жасалған бұйымдармен жылу оқшаулау

1126-0102-0101 - кесте Тік бұрышты қабырғалар мен колонналарға арналған битумға талшықты және түйіршікті материалдардан жасалған бұйымдармен құрылыс конструкцияларының беттерін жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Плиталарды кесу. 3. Бекіте отырып, қаңқа төрткілдеткішін орнату. 4. Битумды жылыту. 5. Битумның оқшауланатын беткі қабатын қаптау. 6. Қиыстырып келтіру және бекіте отырып, жылуоқшаулағыш материалдарды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,72
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69

1126-0102-0101 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	0,97
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,12
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,9
	Ескертпелер		
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		
ПР-1126-003	Норма талшықты және түйіршікті материалдардан (қатты минералды мақта, перлитбитум, вермикулит және перлитгелий тақталары) жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		
ПР-1126-004	Нормада жылу оқшаулауды бекітуге арналған ағаш қаңқаның құрылғысы ескерілген		

1126-0102-0102 - кесте Битумды жабындарда және үстіңгі төбелерде талшықты және түйіршікті материалдардан жасалған бұйымдармен құрылыс конструкцияларының беттерін жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Плиталарды арамен кесу. 3. Битумды жылыту. 4. Битумның оқшауланатын беткі қабатын қаптау. 5. Қиыстырып келтіру және бекіте отырып, жылуоқшаулағыш материалдарды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	10,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,72
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	0,97
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,09
	Ескертпелер		
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		
ПР-1126-003	Норма талшықты және түйіршікті материалдардан (қатты минералды мақта, перлитбитум, вермикулит және перлитгелий тақталары) жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		

1126-0102-0103 - кесте Құрылыс конструкцияларының беттерін талшықты және түйіршікті материалдардан жасалған бұйымдармен битум жабындарына және төменнен едендерге жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Плиталарды кесу. 3. Бекіте отырып, қаңқа төрткілдеткішін орнату. 4. Битумды жылыту. 5. Битумның оқшауланатын беткі қабатын қаптау. 6. Қиыстырып келтіру және бекіте отырып, жылуоқшаулағыш материалдарды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	25,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1126-0102-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,73
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,74
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	0,99
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,18
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,9
Ескертпелер			
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		
ПР-1126-003	Норма талшықты және түйіршікті материалдардан (қатты минералды мақта, перлитбитум, вермикулит және перлитгелий тақталары) жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		
ПР-1126-004	Нормада жылу оқшаулауды бекітуге арналған ағаш қаңқаның құрылғысы ескерілген		

1126-0102-0104 - кесте Битумды қалқалардағы талшықты және түйіршікті материалдардан жасалған бұйымдармен құрылыс конструкцияларының беттерін жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Плиталарды кесу. 3. Бекіте отырып, қаңқа төрткілдеткішін орнату. 4. Битумды жылыту. 5. Битумның оқшауланатын беткі қабатын қаптау. 6. Қиыстырып келтіру және бекіте отырып, жылуоқшаулағыш материалдарды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	17,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,73
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	0,98
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,11
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,9
Ескертпелер			
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		
ПР-1126-003	Норма талшықты және түйіршікті материалдардан (қатты минералды мақта, перлитбитум, вермикулит және перлитгелий тақталары) жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		
ПР-1126-004	Нормада жылу оқшаулауды бекітуге арналған ағаш қаңқаның құрылғысы ескерілген		

1126-0102-02 -топ Жылу оқшаулағыш материалдардан жасалған өртке қарсы белдіктердің құрылғысы

1126-0102-0201 - кесте Ерітіндідегі ұялы жылу оқшаулағыш материалдардан жасалған өртке қарсы белдіктерді салу

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Плиталарды кесу. 3. Оларды орнына келтіре отыра жылуоқшаулық материалдарды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	7,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м ³	0,96
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,07
	Ескертпелер		
П-1126-006	Норма көбік бетон тақталарды қолдануды ескере отырып әзірленген, газды бетон немесе керамзит бетон тақталарды қолданған жағдайда негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарына 1,03 коэффициентін қолдану керек. Кзтр = 1,03		
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		
ПР-1126-005	Норма кеуекті материалдардан (көбікті бетон, газды бетон, керамзит бетон) жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		

1126-0102-0202 - кесте Ерітіндідегі талшықты және түйіршікті жылу оқшаулағыш материалдардан жасалған өртке қарсы белдіктерді салу

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Плиталарды кесу. 3. Оларды орнына келтіре отыра жылуоқшаулық материалдарды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,70
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м ³	0,97
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		
ПР-1126-003	Норма талшықты және түйіршікті материалдардан (қатты минералды макта, перлитбитум, вермикулит және перлитгелий тақталары) жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		

1126-0102-03 -топ Құрылыс конструкцияларының беткі қабаттарын құрғақтай талшықты және түйіршікті материалдардан жасалған бұйымдармен жылу оқшаулау

1126-0102-0301 - кесте Құрылыс конструкцияларының беткі қабаттарын құрғақтай талшықты және түйіршікті материалдардан жасалған бұйымдармен жылу оқшаулау
айыру m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Плиталарды кесу. 3. Оларды орнына келтіре отыра жылуоқшаулық материалдарды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	10,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	m^3	1,02
	Ескертпелер		
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		
ПР-1126-003	Норма талшықты және түйіршікті материалдардан (қатты минералды мақта, перлитбитум, вермикулит және перлитгелий тақталары) жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		

1126-0102-0302 - кесте Жабындардың және аражабындардың суық беткі қабаттарын төменнен құрғақтай талшықты материалдардан жасалған бұйымдармен оқшаулау
 m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Беткі қабатты дайындау. 2. Беткі қабатты сылап бітеу. 3. Бекіту орнына алдын ала қиыстыра отырып, жылытқыш тақталарын механикалық әдіспен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,8096
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,3873
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-109-0106	Полиамидтен жасалған пластмасса өзекшесі бар полипропилен жылуоқшаулау тәрелке тәрізді ұстағыш өлшемдерімен 10x160 мм	дана	7,0
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	m^2	0,004
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	m^3	1,02
	Ескертпелер		
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		

1126-0102-0303 - кесте Қабырғалардың және бағаналардың суық беткі қабаттарын құрғақтай талшықты материалдардан жасалған бұйымдармен оқшаулау
 m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Беткі қабатты дайындау. 2. Беткі қабатты сылап бітеу. 3. Бекіту орнына алдын ала қиыстыра отырып, жылытқыш тақталарын механикалық әдіспен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,6501
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024

1126-0102-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,3095
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-109-0106	Полиамидтен жасалған пластмасса өзекшесі бар полипропилен жылуокшаулау тәрелке тәрізді ұстағыш өлшемдерімен 10x160 мм	дана	7,0
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,004
261-105-0138	Жылуокшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,02
Ескертпелер			
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		

1126-0102-0304 - кесте Жабындардың және аражабындардың суық беткі қабаттарын төменнен желімде талшықты материалдардан жасалған бұйымдармен оқшаулау

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Беткі қабатты дайындау. 2. Желімдегіш құрамды дайындау. 3. Беткі қабатты сылап бітеу. 4. Бекіту орнына алдын ала қиыстыра отырып, жылытқыш тақталарын желімдеу. 5. Жылытқыш тақталарын механикалық әдіспен бекіту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,1796
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0045
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0265
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,3783
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-109-0106	Полиамидтен жасалған пластмасса өзекшесі бар полипропилен жылуокшаулау тәрелке тәрізді ұстағыш өлшемдерімен 10x160 мм	дана	7,0
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,001
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,004
232-502-0105	Желімді құрғақ қоспа бекітпелі жылуокшаулау жүйесіне арналған желім ҚР СТ 1168-2006	кг	4,581
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,20
261-105-0138	Жылуокшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,02
Ескертпелер			
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		

1126-0102-0305 - кесте Қабырғалардың және бағаналардың суық беткі қабаттарын желімде талшықты материалдардан жасалған бұйымдармен оқшаулау

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Беткі қабатты дайындау. 2. Желімдегіш құрамды дайындау. 3. Беткі қабатты сылап бітеу. 4. Бекіту орнына алдын ала қиыстыра отырып, жылытқыш тақталарын желімдеу. 5. Жылытқыш тақталарын механикалық әдіспен бекіту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,9562
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0045
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0265
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045

1126-0102-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,3095
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-109-0106	Полиамидтен жасалған пластмасса өзекшесі бар полипропилен жылуоқшаулау тәрелке тәрізді ұстағыш өлшемдерімен 10х160 мм	дана	7,0
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,001
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,004
232-502-0105	Желімді құрғақ коспа бекітпелі жылуоқшаулау жүйесіне арналған желім ҚР СТ 1168-2006	кг	4,581
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,2
261-105-0138	Жылуоқшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,02
Ескертпелер			
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		

1126-0102-0306 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	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	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м²	П
	Ескертпелер		
П-1126-014	Қоғамдық және тұрғын ғимараттарының биіктігі 15 м болғанда сырғымалы қалыпта және қалыптың қайта құрылатын түрлерінде конструкцияларды тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 0,89; Кзтм = 0,8		
П-1126-015	Қоғамдық және тұрғын ғимараттарының биіктігі 27 м болғанда сырғымалы қалыпта және қалыптың қайта құрылатын түрлерінде конструкцияларды тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 0,92; Кзтм = 0,98		
П-1126-016	Қоғамдық және тұрғын ғимараттарының биіктігі 30 м болғанда сырғымалы қалыпта және қалыптың қайта құрылатын түрлерінде конструкцияларды тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 0,93; Кзтм = 0,91		
П-1126-017	Қоғамдық және тұрғын ғимараттарының биіктігі 36 м болғанда сырғымалы қалыпта және қалыптың қайта құрылатын түрлерінде конструкцияларды тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 0,96; Кзтм = 0,94		
П-1126-018	Қоғамдық және тұрғын ғимараттарының биіктігі 42 м болғанда сырғымалы қалыпта және қалыптың қайта құрылатын түрлерінде конструкцияларды тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 0,98; Кзтм = 0,97		
П-1126-019	Қоғамдық және тұрғын ғимараттарының биіктігі 54 м болғанда сырғымалы қалыпта және қалыптың қайта құрылатын түрлерінде конструкцияларды тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,02; Кзтм = 1,05		
П-1126-020	Қоғамдық және тұрғын ғимараттарының биіктігі 60 м болғанда сырғымалы қалыпта және қалыптың қайта құрылатын түрлерінде конструкцияларды тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кзтм = 1,07		
П-1126-021	Қоғамдық және тұрғын ғимараттарының биіктігі 72 м болғанда сырғымалы қалыпта және қалыптың қайта құрылатын түрлерінде конструкцияларды тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,12		
П-1126-022	Қоғамдық және тұрғын ғимараттарының биіктігі 75 м болғанда сырғымалы қалыпта және қалыптың қайта құрылатын түрлерінде конструкцияларды тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кзтм = 1,14		
П-1126-023	Қоғамдық және тұрғын ғимараттарының биіктігі 78 м болғанда сырғымалы қалыпта және қалыптың қайта құрылатын түрлерінде конструкцияларды тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кзтм = 1,16		
П-1126-024	Қоғамдық және тұрғын ғимараттарының биіктігі 90 м болғанда сырғымалы қалыпта және қалыптың қайта құрылатын түрлерінде конструкцияларды тұрғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кзтм = 1,21		

1126-0102-04 -топ Құрылыс конструкцияларының беткі қабаттарын пенопластан жасалған бұйымдармен жылу оқшаулау

1126-0102-0401 - кесте Тік бұрышты қабырғалар мен колонналарға арналған битумға көбік пластмасса бұйымдарын қолдану арқылы құрылыс конструкцияларының беттерін жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Плиталарды кесу. 3. Бекіте отырып, қаңқа төрткілдеткішін орнату. 4. Битумды жылыту. 5. Битумның оқшауланатын беткі қабатын қаптау. 6. Қиыстырып келтіру және бекіте отырып, жылуоқшаулағыш материалдарды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	18,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,43
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0140	Көбіктенген полистиролдан жасалған жылуоқшаулағыш бұйымдар МЕМСТ 16381-77	м ³	0,98
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,05
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,07
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,9
	Ескертпелер		
ПР-1126-001	Норма пенопластан жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		
ПР-1126-004	Нормада жылу оқшаулауды бекітуге арналған ағаш қаңқаның құрылғысы ескерілген		

1126-0102-0402 - кесте Құрылыс конструкцияларының беттерін көбік пластмасса бұйымдарымен битум жабындарымен және үстіңгі жағындағы төбелермен жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Плиталарды арамен кесу. 3. Битумды жылыту. 4. Битумның оқшауланатын беткі қабатын қаптау. 5. Қиыстырып келтіру және бекіте отырып, жылуоқшаулағыш материалдарды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,44
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0140	Көбіктенген полистиролдан жасалған жылуоқшаулағыш бұйымдар МЕМСТ 16381-77	м ³	0,99
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1126-001	Норма пенопластан жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		

1126-0102-0402 - кестенің соңы

1	2
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды окшаулауға арналған

1126-0102-0403 - кесте Құрылыс конструкцияларының беттерін көбік пластмасса бұйымдарымен битум жабындарына және төменнен едендерге жылу окшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Окшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Плиталарды кесу. 3. Бекіте отырып, қаңқа төрткілдеткішін орнату. 4. Битумды жылыту. 5. Битумның окшауланатын беткі қабатын қаптау. 6. Қиыстырып келтіру және бекіте отырып, жылуокшаулағыш материалдарды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	23,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,44
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0140	Көбіктенген полистиролдан жасалған жылуокшаулағыш бұйымдар МЕМСТ 16381-77	м³	0,99
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,11
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,9
	Ескертпелер		
ПР-1126-001	Норма пенопласттан жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды окшаулауға арналған		
ПР-1126-004	Нормада жылу окшаулауды бекітуге арналған ағаш қаңқаның құрылғысы ескерілген		

1126-0102-0404 - кесте Битумды қалқаларда көбік пластмасса бұйымдарын қолдану арқылы құрылыс конструкцияларының беттерін жылу окшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Окшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Плиталарды кесу. 3. Бекіте отырып, қаңқа төрткілдеткішін орнату. 4. Битумды жылыту. 5. Битумның окшауланатын беткі қабатын қаптау. 6. Қиыстырып келтіру және бекіте отырып, жылуокшаулағыш материалдарды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	16,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,43
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0140	Көбіктенген полистиролдан жасалған жылуокшаулағыш бұйымдар МЕМСТ 16381-77	м³	0,97
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05

1126-0102-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,07
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,9
Ескертпелер			
ПР-1126-001	Норма пенопластан жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		
ПР-1126-004	Нормада жылу оқшаулауды бекітуге арналған ағаш қаңқаның құрылғысы ескерілген		

1126-0102-0405 - кесте Құрғақ жабындар мен төбелерге арналған көбік пластиктен жасалған бұйымдарды пайдалана отырып, құрылыс конструкцияларының беттерін жылу оқшаулау

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшауланатын беткі қабатты дайындау. 2. Плиталарды кесу. 3. Орнына келтіріп және бекітіп, жылуоқшаулық материалдарды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0140	Көбіктенген полистиролдан жасалған жылуоқшаулағыш бұйымдар МЕМСТ 16381-77	м³	1,02
Ескертпелер			
ПР-1126-001	Норма пенопластан жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		

1126-0102-0406 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,2984
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00374
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0746
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00374
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,301
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-109-0106	Полиамидтен жасалған пластмасса өзекшесі бар полипропилен жылуоқшаулау тәрелке тәрізді ұстағыш өлшемдерімен 10x160 мм	дана	П
232-502-0105	Желімді құрғақ қоспа бекітпелі жылуоқшаулау жүйесіне арналған желім ҚР СТ 1168-2006	кг	6,8
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,15
261-105-0140	Көбіктенген полистиролдан жасалған жылуоқшаулағыш бұйымдар МЕМСТ 16381-77	м³	П

1126-0102-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м ³	0,0012
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м ²	0,004
Ескертпелер			
ПР-1126-001	Норма пенопласттан жасалған бұйымдарды қолдануды көздейді		
ПР-1126-002	Норма суық беткі қабаттарды оқшаулауға арналған		

1126-0102-05 -топ Құбырларды оқшаулау беткі қабаттарын асбоцементті ерітіндімен сылау

1126-0102-0501 - кесте Ғимараттың қасбеттерінің сыртқы жылу оқшаулауын кірпіштен жасалған қабырғаларға арматуралық қабаты бар және орманнан ұялы бетоннан орнату.

<i>м²</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Беткі қабатты дайындау. 2. Беткі қабатты нығыздауыш бітемемен төсеме бояу. 3. Желім ерітіндісін дайындау. 4. Жылытқыштың тақталарын желімдеу. 5. Тақталарды бекіту. 6. Жылытқыштың тақталарын үгіту арқылы желім ерітіндісімен төсеме бояу. 7. Арқаулағыш торды жылытумен бірінші желім қабатын жағу. 8. Беткі қабатты тегістей отырып, екінші желім қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,8302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0698
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0020
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0549
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0020
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,2217
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м ²	0,0055
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 200	м ³	П
217-109-0108	Полиамидтен жасалған пластмасса өзекшесі бар полипропилен жылуоқшаулау тәрелке тәрізді ұстағыш өлшемдерімен 10х200 мм	дана	6,4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00212
232-502-0105	Желімді құрғақ қоспа бекітпелі жылуоқшаулау жүйесіне арналған желім ҚР СТ 1168-2006	кг	10,6
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,25
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м ²	1,15

1126-0102-0502 - кесте Кірпіштен және бесіктері бар ұялы бетоннан жасалған қабырғаларға арматуралық қабаты бар ғимарат қасбеттерінің сыртқы жылу оқшаулауын орнату

<i>м²</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Беткі қабатты дайындау. 2. Беткі қабатты нығыздауыш бітемемен төсеме бояу. 3. Желім ерітіндісін дайындау. 4. Жылытқыштың тақталарын желімдеу. 5. Тақталарды бекіту. 6. Жылытқыштың тақталарын үгіту арқылы желім ерітіндісімен төсеме бояу. 7. Арқаулағыш торды жылытумен бірінші желім қабатын жағу. 8. Беткі қабатты тегістей отырып, екінші желім қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1126-0102-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,0279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0698
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0020
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0020
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,2660
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м ²	0,0055
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 200	м ³	П
217-109-0108	Полиамидтен жасалған пластмасса өзекшесі бар полипропилен жылуоқшаулау тәрелке тәрізді ұстағыш өлшемдерімен 10х200 мм	дана	6,4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00212
232-502-0105	Желімді құрғақ қоспа бекітпелі жылуоқшаулау жүйесіне арналған желім ҚР СТ 1168-2006	кг	10,6
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,25
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м ²	1,15

**1126-0102-0503 - кесте Ғимараттың қасбеттерінің сыртқы жылу оқшаулауын
арматура қабаты бар бетон қабырғаларына орманнан орманнан орнату**

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Беткі қабатты дайындау. 2. Беткі қабатты нығыздауыш бітемемен төсеме бояу. 3. Желім ерітіндісін дайындау. 4. Жылытқыштың тақталарын желімдеу. 5. Тақталарды бекіту. 6. Жылытқыштың тақталарын үгіту арқылы желім ерітіндісімен төсеме бояу. 7. Арқаулағыш торды жылытумен бірінші желім қабатын жағу. 8. Беткі қабатты тегістей отырып, екінші желім қабатын жағу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,0367
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0698
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0020
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0549
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0020
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4222
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м ²	0,0055
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 200	м ³	П
217-109-0108	Полиамидтен жасалған пластмасса өзекшесі бар полипропилен жылуоқшаулау тәрелке тәрізді ұстағыш өлшемдерімен 10х200 мм	дана	6,4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00212
232-502-0105	Желімді құрғақ қоспа бекітпелі жылуоқшаулау жүйесіне арналған желім ҚР СТ 1168-2006	кг	10,6
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,2
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м ²	1,15

**1126-0102-0504 - кесте Ғимараттың қасбеттерінің сыртқы жылу оқшаулауын
бесіктерден тіректерден бетон қабырғаларына арматуралық қабатпен орнату**

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Беткі қабатты дайындау. 2. Беткі қабатты нығыздауыш бітемемен төсеме бояу. 3. Желім ерітіндісін дайындау. 4. Жылытқыштың тақталарын желімдеу. 5. Тақталарды бекіту. 6. Жылытқыштың тақталарын үгіту арқылы желім ерітіндісімен төсеме бояу. 7. Арқаулағыш торды жылытумен бірінші желім қабатын жағу. 8. Беткі қабатты тегістей отырып, екінші желім қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,2481
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0698
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0020
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0020
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,5066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м ²	0,0055
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 200	м ³	П
217-109-0108	Полиамидтен жасалған пластмасса өзекшесі бар полипропилен жылуоқшаулау тәрелке тәрізді ұстағыш өлшемдерімен 10x200 мм	дана	6,4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00212
232-502-0105	Желімді құрғақ қоспа бекітпелі жылуоқшаулау жүйесіне арналған желім ҚР СТ 1168-2006	кг	10,6
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,2
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м ²	1,15

**1126-0102-0505 - кесте Ғимараттардың қасбеттерінің сыртқы жылу оқшаулауын
терезе және есік беткейлеріне ені 0,2 м-ге дейін құрылыс сатыларынан арматура
қабатымен орнату**

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Беткі қабатты дайындау. 2. Желім ерітіндісін дайындау. 3. Жылытқыштың тақталарын желімдеу. 4. Жылытқыштың тақталарын үгіту арқылы желім ерітіндісімен төсеме бояу. 5. Ішкі бұрыштарда қосымша арқаулаушы торды жылытумен бірінші желім қабатын жағу. 6. Беткі қабатты тегістей отырып, екінші желім қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,4103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0131
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0095
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 200	м ³	П
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00042
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м ²	0,011

1126-0102-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
232-502-0105	Желімді құрғақ қоспа бекітпелі жылуоқшаулау жүйесіне арналған желім ҚР СТ 1168-2006	кг	2,1
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м ²	0,05

1126-0102-0506 - кесте Ғимараттардың қасбеттерінің сыртқы жылу оқшаулауын терезе және есік беткейлеріне ені 0,2 м-ге дейін аспа бесіктерден арматура қабатымен орнату

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Беткі қабатты дайындау. 2. Желім ерітіндісін дайындау. 3. Жылытқыштың тақталарын желімдеу. 4. Жылытқыштың тақталарын үгіту арқылы желім ерітіндісімен төсеме бояу. 5. Ішкі бұрыштарда қосымша арқаулаушы торды жылытумен бірінші желім қабатын жағу. 6. Беткі қабатты тегістей отырып, екінші желім қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,4517
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0131
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 200	м ³	П
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00042
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м ²	0,011
232-502-0105	Желімді құрғақ қоспа бекітпелі жылуоқшаулау жүйесіне арналған желім ҚР СТ 1168-2006	кг	2,1
261-107-0319	Құрылыс шыны торы СС-1	м ²	0,05

1126-0102-06 - топ Шатыр жабындарын жылу оқшаулау

1126-0102-0601 - кесте Битум мастикасында полистирол пенопластынан жасалған тақталармен шатыр жабынды жылу оқшаулау бір қабатқа

жылытылатын жабынның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздер дайындау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Битумды мастикада плита төсеу. 4. Төсеме бояу дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,186
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0087
	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	0,0037
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0021
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0184
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м ²	1,03
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	0,00025
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00058

1126-0102-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	2,01

1126-0102-0602 - кесте Битум мастикасында полистирол пенопластынан жасалған тақталармен шатыр жабынды жылу оқшаулау әрбір келесі қабатқа

жылытылатын жабынның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздер дайындау. 2. Битумды мастикада плиталар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0087
	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	0,0037
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0021
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0165
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м ²	1,03
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	2,01

1126-0102-0603 - кесте Битум мастикасында минералды мақта немесе перлит тақталарымен шатыр жабынды жылу оқшаулау бір қабатқа

жылытылатын жабынның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздер дайындау. 2. Негіздерді тегістеу. 3. Битумды мастикада плита төсеу. 4. Төсеме бояу дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,403
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0083
	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	0,0035
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0184
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м ²	1,03
216-201-0602	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 45/180	т	0,00025
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00058
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	2,01

1126-0102-0604 - кесте Битум мастикасында минералды мақта немесе перлит тақталарымен шатыр жабынды жылу оқшаулау әрбір келесі қабатқа

жылытылатын жабынның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздер дайындау. 2. Битумды мастикада плиталар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0083
	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	0,0035
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0165
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м²	1,03
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	2,01

1126-0102-0605 - кесте Жеңіл (ұяшықты) бетоннан немесе фибролиттен жасалған тақталармен шатыр жабынды жылу оқшаулау

жылытылатын жабынның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздер дайындау. 2. Плиталарды құрғақтай төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0287
	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	0,0121
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0096
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м²	1,03

1126-0102-0606 - кесте Шатыр жабындарын жылу оқшаулау (монолитті және толтыру) жеңіл (ұяшықты) бетонмен

жылытатын, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жеңіл бетоннан монолитті жылытқыштар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	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	0,1
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-201-0103	Кеуекті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1200, класы B7,5	м³	1,04

1126-0102-0606 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,31
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,385

1126-0102-0607 - кесте Шатыр жабындарын жылу оқшаулау (монолитті және толтыру) керамзитпен

жылытатын, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таптай отырып, жылытқыштарды төгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	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	0,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	1,03

1126-0102-0608 - кесте Шатыр жабындарын жылу оқшаулау (монолитті және толтыру) шунгизитпен

жылытатын, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таптай отырып, жылытқыштарды төгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	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	0,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0121	Шунгизиттік малтатас ҚР СТ 948-92	м³	1,03

1126-0102-0609 - кесте Шатыр жабындарын жылу оқшаулау (монолитті және толтыру) перлитпен

жылытатын, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таптай отырып, жылытқыштарды төгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	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	0,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1126-0102-0609 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0137	Ісінген перлиттік қиыршықтас МЕМСТ 10832-2009	м³	1,03

1126-0102-0610 - кесте Шатыр жабындарын жылу оқшаулау (монолитті және толтыру) вермикулитпен

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	жылытатын, м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таптай отырып, жылытқыштарды төгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	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	0,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0181	Ісінген вермикулит МЕМСТ 12865-67	м³	1,03

1126-0102-07 - топ Жылу оқшаулағышы бар есіктерді орнату

1126-0102-0701 - кесте Кірпіш аралықтарға жылу оқшаулауы бар есіктерді орнату

қораптың сыртқы қоршауындағы қуыстардың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,9127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0777
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0275
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0777
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,0067
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0884
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000124
217-101-0402	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталмаған	кг	1,65
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,347
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0137
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00005
261-104-0123	Жылу оқшаулауы бар есіктер (зауыттық дайындауда)	м²	1,0
235-101-0206	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300	м²	0,0902
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,16
	Ескертпелер		
ПР-1126-025	Норма жылу оқшаулағышы бар есіктерді орнатуды көздейді		

1126-0102-0702 - кесте Кірпіш қабырғаларында жылу оқшаулауы бар есіктерді орнату

қораптың сыртқы қоршауындағы қуыстардың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,7279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0942
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0254
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0942
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,0062
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,111
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000127
217-101-0402	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталмаған	кг	1,49
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,317
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0127
235-101-0206	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300	м²	0,0987
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,15
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00007
261-104-0123	Жылу оқшаулауы бар есіктер (зауыттық дайындауда)	м²	1,0
	Ескертпелер		
ПР-1126-025	Норма жылу оқшаулағышы бар есіктерді орнатуды көздейді		

1126-0102-08 -топ Бүрку әдісімен беттерді хризотилперлиттік оқшаулау
1126-0102-0801 - кесте Бу және газ турбиналарын беттерді бүрку әдісімен
хризотилперлиттік беттерді оқшаулау

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	25,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,50
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
342-103-0101	Жылуды оқшаулауды тозаңдандыру үшін аэродинамикалық қондырғы	маш.-с	3,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-403-0102	Кеңейтілген перлит құмы М75 маркасы МЕМСТ 10832-2009 түйіршік құрамы 1,25-тең 5,0-ге дейін	м³	0,5
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,0024
214-208-0102	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0014

1126-0102-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0213	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 6 мм	кг	1,1
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,13
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,4
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,08
217-501-0101	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-3-50	т	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,23
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	55
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,0009
234-201-0301	Айналдыра қаламасы жоқ минералдық мақтадан жасалған тесетін жылу оқшаулағыш төсемдер МЕМСТ 21880-2011 МП-35	м³	0,02
235-103-0315	Шыны оқшаулағыш мата И-200, қалыңдығы 0,2 мм	м²	5,97
236-202-1013	Күміс түсті бояу БТ-177 МЕМСТ 5631-79	кг	0,66
261-102-0133	Техникалық мақсаттарға арналған жұмсақ, орамдық алюминийден жасалған фольга, қалыңдығы 0,1 мм МЕМСТ 618-2014	т	0,00006
261-107-0395	Нефелиннен жасалған антипирен, маркасы Б	т	0,015

**1126-0102-0802 - кесте Қазандық агрегаттарды беттерді бүрку әдісімен
хризотилперлиттік беттерді оқшаулау**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	18,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
342-103-0101	Жылуды оқшаулауды тозаңдандыру үшін аэродинамикалық кондырғы	маш.-с	2,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-403-0102	Кеңейтілген перлит құмы М75 маркасы МЕМСТ 10832-2009 түйіршік құрамы 1,25-тең 5,0-ге дейін	м³	0,55
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,11
217-501-0101	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-3-50	т	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,71
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,0097
235-103-0315	Шыны оқшаулағыш мата И-200, қалыңдығы 0,2 мм	м²	1,3
261-107-0395	Нефелиннен жасалған антипирен, маркасы Б	т	0,017
	Ескертпелер		
ПР-1126-012	Тегіс және қисық сызықты беттерді әк-кремнийлі тақталармен оқшаулау және бүрку әдісімен қазандық агрегаттар мен қосалқы жабдықтарды хризотил перлитті оқшаулау нормалары бекіту қаңқаларының жасалуы мен құрылысын ескермейді. Жобада көзделген қаңқалардың құрылғысын қосымша қабылдау керек.		

**1126-0102-0803 - кесте Қосалқы жабдықтарды беттерді бүрку әдісімен
хризотилперлиттік беттерді оқшаулау**

 M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	21,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71
342-103-0101	Жылуды оқшаулауды тозаңдандыру үшін аэродинамикалық қондырғы	маш.-с	3,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-403-0102	Кеңейтілген перлит құмы М75 маркасы МЕМСТ 10832-2009 түйіршік құрамы 1,25-тең 5,0-ге дейін	м³	1,18
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,093
217-501-0101	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-3-50	т	0,072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,43
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,007
235-103-0315	Шыны оқшаулағыш мата И-200, қалыңдығы 0,2 мм	м²	1,07
261-107-0395	Нефелиннен жасалған антипирен, маркасы Б	т	0,0185
	Ескертпелер		
ПР-1126-012	Тегіс және қисық сызықты беттерді әк-кремнийлі тақталармен оқшаулау және бүрку әдісімен қазандық агрегаттар мен қосалқы жабдықтарды хризотил перлитті оқшаулау нормалары бекіту қаңқаларының жасалуы мен құрылысын ескермейді. Жобада көзделген қаңқалардың құрылғысын қосымша қабылдау керек.		

**1126-0102-09 - топ Жабдықтың металл беттерін көбік әйнегімен оқшаулау
1126-0102-0901 - кесте Жабдықтың металл беттерін көбік әйнегімен оқшаулау**

 M^3 оқшалау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	45,5997
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0755
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	1,4046
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,2068
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0431
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0216	Полиуретаннан жасалған екі компонентті желім	кг	1,36
218-103-0201	Шүберек	кг	0,011
234-105-0100	Көбікті шыныдан жасалған тақта МЕМСТ 33949-2016	м³	П
235-202-0115	Бітеме Жапсарларды бітемелеуге арналған полиуретанды екі құрауышты тиксотропты герметик	кг	1,11
236-104-0107	Ацетон	т	0,0001

1126-0103 -кіші бөлім Әр түрлі жылу оқшаулау жұмыстары
1126-0103-01 -топ Оқшаулау қаңқасының құрылғысы
1126-0103-0101 - кесте Құбырлардағы сымды оқшаулағыш жақтауды салу

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды кесу. 2. Қаңқаны сымнан өру. 3. Бекіте отырып, дайын тордан қаңқа орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0009
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0102	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,8 мм	кг	0,24

1126-0103-0102 - кесте Құбырларға торлы оқшаулағыш жақтауды орнату

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды торды кесу. 2. Бекіте отырып, дайын тордан қаңқа орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0056
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0056
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-401-0103	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,4 мм x 12 мм	м ²	1,05
214-209-0102	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,8 мм	кг	0,03

1126-0103-0103 - кесте Тегіс және қисық беттерге сым оқшаулағыш жақтауын салу

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды кесу. 2. Қаңқаны сымнан өру. 3. Бекіте отырып, дайын тордан қаңқа орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0009
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0102	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,8 мм	кг	0,24

**1126-0103-0104 - кесте Тегіс және қисық беттерге тордан жасалған оқшаулағыш
жақтауды салу**

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды торды кесу. 2. Бекіте отырып, дайын тордан қаңқа орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0056
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0056
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-401-0103	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,4 мм x 12 мм	м²	1,05
214-209-0102	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,8 мм	кг	0,03

**1126-0103-02 -топ Құбырларды оқшаулау беткі қабатын алюминий
қорытпаларының табақтарымен, мырышталған болатпен, металлопластпен,
қайталанған алюминий фольгамен, текстолит шыны цементімен, шыныпластикпен
жабу**

**1126-0103-0201 - кесте Құбырды оқшаулаудың бетін алюминий қорытпаларының
парақтарымен жабу**

оқшаулау жабыны бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулаудың жабын бөлшектерін дайындау. 2. Орны бойынша қиыстырып келтіріп және ойып кесе отырып, оқшауланған бетке жабындар орнату. 3. Жабындарды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,4852
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0042
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,0573
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,1297
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,1871
261-107-0591	Алюминий қорытпалардан жасалған жабынның бөлшектері	м²	1,22
261-201-0611	Алюминий таспа, маркасы АД1Н, қалыңдығы 0,8 мм, ені 20 мм МЕМСТ 13726-97	кг	0,0455
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,000017

1126-0103-0202 - кесте Құбырды оқшаулаудың бетін мырышталған болатпен қаптау

оқшаулау жабыны бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулаудың жабын бөлшектерін дайындау. 2. Орны бойынша қиыстырып келтіріп және ойып кесе отырып, оқшауланған бетке жабындар орнату. 3. Жабындарды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1126-0103-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,4852
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0108
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,0573
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,1297
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	0,0000047
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0004277
261-107-0593	Мырышталған болаттан жабын бөлшектері	м²	1,22
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	0,1156
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,000017

1126-0103-0203 - кесте Құбырды оқшаулау бетін металл пластикпен қаптау

оқшаулау жабыны бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Оқшаулаудың жабын бөлшектерін дайындау. 2. Орны бойынша қиыстырып келтіріп және ойып кесе отырып, оқшауланған бетке жабындар орнату. 3. Жабындарды бекіту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
003-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,9434
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0108
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,0573
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,1297
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	0,0000047
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,0004399
261-107-0592	Металлопласттан жасалған жабын бөлшектері	м²	1,22
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	0,1156
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,000017

1126-0103-0204 - кесте Құбырды оқшаулау бетін алюминий фольгамен қаптау

оқшаулау жабыны бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орны бойынша қиыстыру және ойып құбыр өткізгіштердің тік учаскелеріне арналған алюминий қайталама фольгадан жасалған жабынның бөлшектерін дайындау және орнату. 2. Құбыр өткізгіштердің қисық сызықты учаскелеріне арналған металдан жасалған жабынның бөлшектерін дайындау және орнату. 3. Құрсауларды және айылбастарды дайындау. 4. Жабынды бекіту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1126-0103-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
003-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,062
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-301-0203	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 0,5 мм	кг	0,30
214-301-0204	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 0,8 мм	кг	0,0028
214-301-0205	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД1Н, қалыңдығы 1 мм	кг	0,1899
261-201-0611	Алюминий таспа, маркасы АД1Н, қалыңдығы 0,8 мм, ені 20 мм МЕМСТ 13726-97	кг	0,1053
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,0000034
261-102-0132	Дубляждalған алюминий жұқалтыр МЕМСТ 618-2014	м²	1,15

1126-0103-0205 - кесте Құбырды оқшаулау бетін текстолитті шыны цементпен, шыны талшықпен (РСТ шыны талшықтан басқа) қаптау

оқшаулау жабыны бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Текстолитті шыны цементтен, шыныпластиктен (РСТ шыныпластиктен басқа) құбыр өткізгіштердің тік учаскелеріне арналған жабынның бөлшектерін дайындау. 2. Құбыр өткізгіштердің қисық сызықты учаскелеріне арналған металдан жасалған жабынның бөлшектерін дайындау. 3. Құрсауларды және айылбастарды дайындау. 4. Орны бойынша қиыстырып және кесіп оқшауланған үстіңгі бетке жабынды орнату. 5. Жабынды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,901
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0087
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,0639
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
	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	0,000329
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,001805
261-107-0867	Текстолитті шыныцемент	м²	1,15
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	0,36
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0.000017

1126-0103-03 -топ Жабынды дайындай отырып, жазық (қисық сызықты) және фасонды беткі қабаттарды табақ металмен оқшаулау

1126-0103-0301 - кесте Тегіс (қисық сызықты) және пішінді оқшаулағыш беттерді тегіс (қисық сызықты) беттерді жабуға арналған дайындамасы бар қаңылтырмен жабу

оқшаулау жабыны бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металдан жабын бөлшектерін дайындау. 2. Орны бойынша қиыстырып келтіріп және ойып кесе отырып, оқшауланған бетке жабындар орнату. 3. Жабынды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,3955
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0106
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,072
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0106
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0108	Металл жабындар	м²	1,22
217-102-0104	Бұранда MEMCT ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,000017

1126-0103-0302 - кесте Тегіс (қисық сызықты) және пішінді оқшаулағыш беттерді пішінді жабын дайындамасы бар қаңылтырмен жабу

оқшаулау жабыны бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металдан жабын бөлшектерін дайындау. 2. Орны бойынша қиыстырып келтіріп және ойып кесе отырып, оқшауланған бетке жабындар орнату. 3. Жабынды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0106
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0501	Қорғаныстық жылу оқшаулау жабындарын дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0106
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0108	Металл жабындар	м²	1,22
261-107-0996	Құрамдастырылған сорып шығару тойтармасы, алюминий бастиегі, болат өзегі	кг	0,03596

1126-0103-04 -топ Оқшаулау беткі қабатын орама материалдармен жабу
1126-0103-0401 - кесте Жапсарларды желімдеу арқылы оқшаулау бетін орамдық материалдармен құрғақтай орау

оқшаулау жабыны бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық материалды белгілеу және кесу. 2. Жапсарларды майлай отырып, құрғақтай орау. 3. Жабынды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0043
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0023

1126-0103-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,0126
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0203	Суықтай қолданылатын битумдық-эмбебаб МБУ шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	0,3
261-105-0111	Орама материал	м ²	1,15
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	0,47
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,000126
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126
Ескертпелер			
ПР-1126-007	Норма құбырлар мен жабдықтарды орамдық материалдармен (рубероид, пергамин) оқшаулау кезінде қолданылады		

1126-0103-0402 - кесте Оқшаулағыш бетін битум мастикасына шиыршық материалдармен жапсыру

оқшаулау жабыны бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық материалды белгілеу және кесу. 2. Оқшаулаудың үстіңгі бетін желімдеу. 3. Жабынды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0047
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,0126
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0047
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0203	Суықтай қолданылатын битумдық-эмбебаб МБУ шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	1,8
261-105-0111	Орама материал	м ²	1,15
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	0,473
Ескертпелер			
ПР-1126-007	Норма құбырлар мен жабдықтарды орамдық материалдармен (рубероид, пергамин) оқшаулау кезінде қолданылады		

1126-0103-0403 - кесте Оқшаулағыш бетін ПВА желімін пайдаланып шыны мақта маталармен жабыстыру

оқшаулау жабыны бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орамдық материалды белгілеу және кесу. 2. Оқшаулаудың үстіңгі бетін желімдеу. 3. Жабынды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1126-0103-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0401	Бандаждар, диафрагмалар, тартқылар дайындауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,0126
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0443	Маталар	м²	1,2
214-406-0101	Болат таспа қаптамалы, жұмсақ, қалыпты дәлдік 0, 7x20-50 мм МЕМСТ 3560-73	кг	0,473
261-105-0635	ФЕНОЛПОЛИВИНИЛАЦЕТАТТЫ желім МЕМСТ 12172-2016	т	0,00024
Ескертпелер			
ПР-1126-007	Норма құбырлар мен жабдықтарды орамдық материалдармен (рубероид, пергамин) оқшаулау кезінде қолданылады		

1126-0103-05 - топ Құбырларды оқшаулау беткі қабаттарын асбоцементті ерітіндімен сылау

1126-0103-0501 - кесте Құбырлардың оқшаулағыш беттерін асбест цемент ерітіндісімен сылау

оқшаулау жабыны бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл тордан жасалған қаңқаның бөлшектерін дайындау және орнату. 2. Ерітіндіні қолмен дайындау. 3. Ерітіндіні тордан жасалған қаңқа бойымен оқшаулау бетіне жағу. 4. Беткі қабатты тегістеу. 5. Беткі қабатты ысқылау және сылап тегістеу. 6. Беткі қабатты әрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,023
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-103-0316	Құрылымдық шыны мата, Т-11-ГСВ-9 маркасы МЕМСТ 19170-2001	м²	1,05
211-102-0102	Саз бентониттік	т	0,00006
214-209-0102	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,8 мм	кг	0,0016
214-401-0103	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,4 мм x 12 мм	м²	1,05
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,012051
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,003502
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0103
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,26
	Ескертпелер		
ПР-1126-011	Нормада сылақ қабатының қалыңдығы 10 мм қабылданған. Басқа қалыңдықтар кезінде машиналар мен материалдардың шығыс нормаларын қабат қалыңдығының өзгеруіне тепе-тең өзгерту керек, еңбек шығындарының нормаларын әрбір 5 мм қалыңдықта 14%-ға ұлғайту керек		

1126-0103-0502 - кесте Асбест цемент ерітіндісімен тегіс оқшаулағыш беттерді сылау

оқшаулау жабыны бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл тордан жасалған қаңқаның бөлшектерін дайындау және орнату. 2. Ерітіндіні қолмен дайындау. 3. Ерітіндіні тордан жасалған қаңқа бойымен оқшаулау бетіне жағу. 4. Беткі қабатты тегістеу. 5. Беткі қабатты ысқылау және сылап тегістеу. 6. Беткі қабатты әрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,64

1126-0103-0502- кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,023
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-103-0316	Құрылымдық шыны мата, Т-11-ГСВ-9 маркасы МЕМСТ 19170-2001	м²	1,05
211-102-0102	Саз бентониттік	т	0,00006
214-209-0102	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,8 мм	кг	0,0016
214-401-0103	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,4 мм x 12 мм	м²	1,05
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,012051
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,003502
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0103
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,26
	Ескертпелер		
ПР-1126-011	Нормада сылақ қабатының қалыңдығы 10 мм қабылданған. Басқа қалыңдықтар кезінде машиналар мен материалдардың шығыс нормаларын қабат қалыңдығының өзгеруіне тепе-тең өзгерту керек, еңбек шығындарының нормаларын әрбір 5 мм қалыңдықта 14%-ға ұлғайту керек		

1126-0103-06 -топ Төсемелі жылу және дыбыс оқшаулаудың құрылғысы
1126-0103-0601 - кесте Толтырғыш құмды пайдаланатын жылу және дыбыс оқшаулау құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздер дайындау. 2. Тегістей отыра себулер жасау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1

1126-0103-0602 - кесте Қожды толтыруға арналған жылу және дыбыс оқшаулау құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздер дайындау. 2. Тегістей отыра себулер жасау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-203-0102	Жол құрылысына арналған қожды қиыршықтас ҚР СТ 1376-2005 фракция 10-20 мм	м³	1,1

**1126-0103-0603 - кесте Керамзитпен толтырылған жылу және дыбыс оқшаулауын
орнату**

айыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздер дайындау. 2. Тегістей отыра себулер жасау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м ³	1,1

**1126-0103-07 -топ Тұтас жылу және дыбыс оқшаулаудың құрылғысы
1126-0103-0701 - кесте Минералды жүннен немесе шыны талшықты плиталардан
немесе төсеніштерден жасалған қатты жылу және дыбыс оқшаулағыш құрылғы**

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тақталарды немесе төсемдерді құрғақтай бір қабатқа төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,258
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0116
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м ²	1,03

**1126-0103-0702 - кесте Ағаш талшықты тақталардан жасалған қатты жылу және
дыбыс оқшаулау құрылғысы**

оқшауланғыш беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0733
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0092
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-302-0101	Жұмсақ М-1 ылғалды әдіспен өндірілген, ағаш талшықты тақталары ҚР СТ EN 622-4-2012 қалыңдығы 12 мм	1000 м ²	0,00103

1126-0103-0703 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0629
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-304-3002	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 75 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,02
234-305-1500	Көбіктенген полиэтиленнен жасалған рулонды оқшаулау, t -80°C-тан +100°C-қа дейін, λст 0,033 Вт/(м·К) +10°C кезінде, μ факторы 3500-ден артық немесе оған тең МЕМСТ 16381-77	м²	1,03
218-103-0201	Шүберек	кг	0,005

1126-0103-08 -топ Лагтардың астында таспалы жылу және дыбыс оқшаулау құрылғысы

1126-0103-0801 - кесте Сүрек-талшықты тақталардан жасалған таспамен лагтар астындағы жылу және дыбыс оқшаулау құрылғысы

еден м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш талшық плиталардан құрғақ төсеніштерді кесу және төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
003-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0407
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0027
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-302-0101	Жұмсақ М-1 ылғалды әдіспен өндірілген, ағаш талшықты тақталары ҚР СТ EN 622-4-2012 қалыңдығы 12 мм	1000 м²	0,000284

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

26-жинақ. Жылу оқшаулау жұмыстары

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

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

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства 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 26. Теплоизоляционные работы

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