

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

21-жинақ. Ішкі жүйелер: электрмен жарықтандыру

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 21. Внутренние системы: электроосвещение

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

Астана 2024

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

21-жинақ. Ішкі жүйелер: электрмен жарықтандыру

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 21. Внутренние системы: электроосвещение

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 басқармасы
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
1121-01 -бөлім Электр сымдарын төсеу	3
1121-0101 -кіші бөлім Салынған конструкцияларда электр сымдарын төсеу	3
1121-0101-01 -топ Сымды төселген құбырға немесе металл жеңге салу	3
1121-0101-02 -топ Сымды төселген қорапқа (кабель-арнаға) салу	7
1121-0101-03 -топ Сымды төселген науаға салу	9
1121-0102 -кіші бөлім Ашық және жасырын электр сымдарын төсеу	11
1121-0102-01 -топ Құрылыс негіздері бойынша немесе негізгі құрылыс конструкцияларының ішінде орнату сымын төсеу	11
1121-02 -бөлім Кабель желілері	12
1121-0201 -кіші бөлім Кабель төсеу	12
1121-0201-01 -топ Қапсырмалары бар кабельді төсеу	12
1121-0202 -кіші бөлім Кабельдік ендірмелерді монтаждау	13
1121-0202-01 -топ Иілгіш кабельдік ендірмелерді монтаждау	13
1121-03 -бөлім Кабель жеткізетін жүйелер	15
1121-0301 -кіші бөлім Құбырларды төсеу	15
1121-0301-01 -топ Болат құбырларды төсеу	15
1121-0301-02 -топ Полимерлік құбырларды төсеу	20
1121-0302 -кіші бөлім Қораптарды төсеу	23
1121-0302-01 -топ Полимерлік қораптарды (кабель-арналарды) төсеу	23
1121-0303 -кіші бөлім Науаларды төсеу	25
1121-0303-01 -топ Мырышталған металл науаларды төсеу	25
1121-04 -бөлім Электрмен жарықтандыру	29
1121-0401 -кіші бөлім Шамдарды орнату	29
1121-0401-01 -топ Жарықдиодты шамдары бар жарықшамдарды орнату	29
1121-0401-02 -топ Люминесцентті шамдары бар жарықшамдарды монтаждау	34
1121-0401-03 -топ Люстралар мен аспалы шамдарды орнату	40
1121-0401-04 -топ Бра орнату	43
1121-0401-05 -топ Жарық көрсеткіштерін орнату	43
1121-0402 -кіші бөлім Ажыратқыштарды, ауыстырып қосқыштарды, штепсельдік розеткаларды, электр қоңырауларын орнату	44
1121-0402-01 -топ Ажыратқыштарды, ашалы розеткаларды орнату	44
1121-05 -бөлім Тарату құрылғылары	45
1121-0501 -кіші бөлім Енгізу-тарату құрылғыларын монтаждау	45
1121-0501-01 -топ Енгізу-тарату құрылғыларын монтаждау	45
1121-06 -бөлім Электр күштік қондырғылар	45

1121-0601 -кіші бөлім Трансформаторларды монтаждау	45
1121-0601-01 -топ Трансформаторларды орнату	45
1121-0602 -кіші бөлім Қалқандар мен есептегіштерді монтаждау	46
1121-0602-01 -топ Жарықтандыру қалқандарын монтаждау	46

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРЫ****НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР****21-ЖИНАҚ. ІШКІ ЖҮЙЕЛЕР: ЭЛЕКТРМЕН ЖАРЫҚТАНДЫРУ****ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 21. ВНУТРЕННИЕ СИСТЕМЫ: ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 Осы «Ішкі жүйелер: электрмен жарықтандыру» деген 21-жинақтың (бұдан әрі – Жинақ) элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі - нормалар) ағаштан басқа барлық тұрғын және қоғамдық ғимараттардың ішкі электрмен жарықтандыру жүйелерінің құрылғысы бойынша жұмыстарға қолданылады.

1.2. Осы Жинақтың нормалары оқу, ғылыми және емдеу орындарындағы бірегей ғимараттарға, арнайы электр қондырғыларына (зертханалардың, емдеу кабинеттерінің, рентген қондырғыларының электр жабдықтары), мұражайлардағы және көрме павильондарындағы стендтерге және өзінің сипаты бойынша өнеркәсіптік кәсіпорындарға (шеберханалар, цехтар мен т.б. тұрмыстық үй-жайлары) жатқызылуы тиіс электр қондырғыларына қолданылмайды. Оларды орнатуға арналған шығындар Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың «Электртехникалық қондырғылар» деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.

1.3 Нормаларда «Электр қондырғыларын орнату қағидалары» (ЭОҚ), ҚНжЕ және тиісті техникалық шарттар мен нұсқаулықтардың талаптарына сәйкес электр монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға арналған шығындар, оның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілді:

- материалдарды объект маңындағы қоймалау аумағын қоса алғанда, монтаждалатын ғимарат шегінде материалдар мен жабдықтарды өткізу;
- монтаждау кезінде құрылғылардың орнын ауыстыру;
- болат және полимер құбырларды дайындау және өңдеу;
- сызбаларды әзірлеу кезінде есепке алынбайтын және оларды дайындау технологиясының шарттары бойынша құрылыс конструкцияларында көзделмеген диаметрі 30 мм кем тесіктерді (қабырғалардағы, арақабырғалар мен аражабындардағы тесіктер әртүрлі тірек-ұстап тұратын конструкциялардың дюбельдерін, түйреуіштері мен қадаларын орнату үшін ғана) тесу.

1.4 Сымдар мен кабельдерді төсеу, ажыратқыштар мен штепсельді розеткаларды орнату бас мердігерлік ұйым орындаған іргетастарда, қабырғаларда, арақабырғаларда, аражабындарда және жабындарда дайын тауашалар, атыздар, өтпе тесіктер мен ұяшықтар болған кезде көзделген.

Ресми басылым

1.5 Болат металл емес құбырларда, металл жеңдерде және қораптарда немесе науаларда көп талшықты сымдарды төсеу кезінде сымдардың қималары барлық талшықтар қимасының қосындысы бойынша қабылданады.

2 Жұмыстардың көлемін айқындау қағидалары

2.1 Электрмен жарықтандыру жұмыстарының көлемі жобалық деректер бойынша анықталады.

2.2 Сымдар мен кабельдердің маркасы, қимасы, құбырлардың материалдары мен диаметрлері, шамдардың, ажыратқыштардың, ауыстырып қосқыштардың, ашалы розеткалардың және т.б. типі, сондай-ақ олардың шығысы жобалық деректер бойынша қабылданады.

1121-01 -бөлім Электр сымдарын төсеу**1121-0101 -кіші бөлім Салынған конструкцияларда электр сымдарын төсеу****1121-0101-01 -топ Сымды төселген құбырға немесе металл жеңге салу****1121-0101-0101 - кесте Кесілген құбырға немесе металл төлкеге жалпы көлденең қимасы 2,5 мм2 дейін бірінші бір өзекті немесе көп сымды сымды төсеу.**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бітеуіштерді алып тастау. 2. Құбырларды үрлеа тазарту. 3. Сымдарды жаю, өлшеу, кесу және тегістеу. 4. Сымдарды сымға қосу. 5. Құбырларда сымдарды қолмен төсеу. 6. Тармақтағыш қораптарын орнату. 7. Сымдардың тексеру және жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0647
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00001
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель эмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-1401	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм2 дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
252-207-3981	В17 төлкелері	1000 дана	0,00012
261-302-0456	Сым	м	1,03
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-0101-0102 - кесте Кесілген құбырға немесе металл төлкеге жалпы көлденең қимасы 6 мм2 дейін бірінші бір өзекті немесе көп сымды сымды төсеу.

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бітеуіштерді алып тастау. 2. Құбырларды үрлеа тазарту. 3. Сымдарды жаю, өлшеу, кесу және тегістеу. 4. Сымдарды сымға қосу. 5. Құбырларда сымдарды қолмен төсеу. 6. Тармақтағыш қораптарын орнату. 7. Сымдардың тексеру және жалғау. Сымдардың тексеру және жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00002
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель эмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-1401	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм2 дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
252-207-3974	Төлкелер В22	1000 дана	0,00012
261-302-0456	Сым	м	1,03
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-0101-0103 - кесте Кесілген құбырға немесе металл төлкеге жалпы көлденең қимасы 16 мм² дейін бірінші бір өзекті немесе көп сымды сымды төсеу.

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бітеуіштерді алып тастау. 2. Құбырларды үрлеа тазарту. 3. Сымдарды жаю, өлшеу, кесу және тегістеу. 4. Сымдарды сымға қосу. 5. Құбырларда сымдарды қолмен төсеу. 6. Тармақтағыш қораптарын орнату. 7. Сымдардың тексеру және жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0875
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00017
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00010
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00007
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-1404	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 7 до 30 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0032
252-207-3982	В28 төлкелері	1000 дана	0,00012
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
	Ескертпелер		
П-1121-001	1121-0201-(0105, 0106) нормаларында сымдардың маркасы жобаға сәйкес қимасы 10 мм ² асатын - көлемнің 2 пайызы сым үшін қалдық нормаларын ескере отырып қабылданады.; К _{мр} = 1,02		
П-1121-002	1121-0201-(0105, 0106) нормаларында сымдардың маркасы жобаға сәйкес қимасы 10 мм ² - 3 пайыз болатын сым үшін қалдықтар нормаларын ескере отырып қабылданады; К _{мр} = 1,03		

1121-0101-0104 - кесте Кесілген құбырға немесе металл төлкеге жалпы көлденең қимасы 35 мм² дейін бірінші бір өзекті немесе көп сымды сымды төсеу.

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бітеуіштерді алып тасау. 2. Құбырларды үрлеп тазарту. 3. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 4. Өткізгіштерді сымға қосу. 5. Төлкелерді орнату. 6. Құбырларға сымдарды қолмен төсеу. 7. Тармақтағыш қораптарды орнату. 8. Сымдарды жалғау және қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1189
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00026
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00010
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-0107	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 35-10, ішкі диаметрі 10 мм, талшықтар қимасы 35 мм ²	дана	0,4
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0032
252-207-3975	Төлкелер В42	1000 дана	0,00012
261-302-0456	Сым	м	1,02
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-0101-0105 - кесте Кесілген құбырға немесе металл төлкеге жалпы көлденең қимасы 70 мм² дейін бірінші бір өзекті немесе көп сымды сымды төсеу.

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бітеуіштерді алып тасау. 2. Құбырларды үрлеп тазарту. 3. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 4. Өткізгіштерді сымға қосу. 5. Төлкелерді орнату. 6. Құбырларға сымдарды қолмен төсеу. 7. Тармақтағыш қораптарды орнату. 8. Сымдарды жалғау және қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1470
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00032
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00013
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-0109	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 70-13, ішкі диаметрі 13 мм, талшықтар қимасы 70 мм ²	дана	0,4
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,004
252-207-3976	Төлкелер В54	1000 дана	0,00012
261-302-0456	Сым	м	1,02
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-0101-0106 - кесте Әрбір келесі төселген сым үшін 6119-0601-0101 стандартына қосыңыз

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жаю, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды сымға қосу. 3. Құбырларда сымдарды қолмен төсеу. 4. Сымдардың тексеру және жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-1401	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	1,03

1121-0101-0107 - кесте Әрбір келесі төселген сым үшін 6119-0601-0102 стандартына қосыңыз

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жаю, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды сымға қосу. 3. Құбырларда сымдарды қолмен төсеу. 4. Сымдардың тексеру және жалғау.		

1121-0101-0107 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0245
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-1401	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	1,03

1121-0101-0108 - кесте Әрбір келесі төселген сым үшін 6119-0601-0103 стандартына қосыңыз

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жаю, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды сымға қосу. 3. Құбырларда сымдарды қолмен төсеу. 4. Сымдарды тексеру және жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0347
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00017
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00010
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-1404	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 7 до 30 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0032
261-302-0456	Сым	м	П
	Ескертпелер		
П-1121-001	1121-0201-(0105, 0106) нормаларында сымдардың маркасы жобаға сәйкес қимасы 10 мм ² асатын - көлемнің 2 пайызы сым үшін қалдық нормаларын ескере отырып қабылданады; К _{мр} = 1,02		
П-1121-002	1121-0201-(0105, 0106) нормаларында сымдардың маркасы жобаға сәйкес қимасы 10 мм ² - 3 пайыз болатын сым үшін қалдықтар нормаларын ескере отырып қабылданады; К _{мр} = 1,03		

1121-0101-0109 - кесте Әрбір келесі төселген сым үшін 6119-0601-0104 стандартына қосыңыз

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жаю, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды сымға қосу. 3. Құбырларда сымдарды қолмен төсеу. 4. Сымдарды тексеру және жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0445
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00025
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00010
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0107	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 35-10, ішкі диаметрі 10 мм, талшықтар қимасы 35 мм ²	дана	0,4

1121-0101-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0032
261-302-0456	Сым	м	1,02

1121-0101-0110 - кесте Әрбір келесі төселген сым үшін 6119-0601-0105 стандартына қосыңыз

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жаю, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды сымға қосу. 3. Құбырларда сымдарды қолмен төсеу. 4. Сымдарды тексеру және жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0757
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00031
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0109	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 70-13, ішкі диаметрі 13 мм, талшықтар қимасы 70 мм ²	дана	0,4
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,004
261-302-0456	Сым	м	1,02

1121-0101-02 - топ Сымды төселген қорапқа (кабель-арнаға) салу
1121-0101-0201 - кесте Сымдарды төселген қорапта (кабельдік арна) төсеу, қимасы 6 мм² дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды қораптарда немесе кабель арналарда салу. 3. Тармақтағыш қораптарды орнату. 4. Сымдарды жалғау және тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0536
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00002
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-1401	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	1,03
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

**1121-0101-0202 - кесте Сымдарды төселген қорапта (кабельдік арна) төсеу, қимасы
16 мм² дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды қораптарда немесе кабель арналарда салу. 3. Тармақтағыш қораптарды орнату. 4. Сымдарды жалғау және тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0633
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00017
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00010
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00007
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-1404	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 7 до 30 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

**1121-0101-0203 - кесте Сымдарды төселген қорапта (кабельдік арна) төсеу, қимасы
35 мм² дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды қораптарда немесе кабель арналарда салу. 3. Тармақтағыш қораптарды орнату. 4. Сымдарды жалғау және тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0690
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00025
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00010
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-0107	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 35-10, ішкі диаметрі 10 мм, талшықтар қимасы 35 мм ²	дана	0,4
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	1,02
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

**1121-0101-0204 - кесте Сымдарды төселген қорапта (кабельдік арна) төсеу, қимасы
70 мм² дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды қораптарда немесе кабель арналарда салу. 3. Тармақтағыш қораптарды орнату. 4. Сымдарды жалғау және тексеру.		

1121-0101-0204 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00031
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-0109	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 70-13, ішкі диаметрі 13 мм, талшықтар қимасы 70 мм ²	дана	0,4
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	1,02
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-0101-03 - топ Сымды төселген науаға салу

1121-0101-0301 - кесте Салынған сым науаға төсеу, қимасы 6 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды науаларда төсеу. 3. Тармақтағыш қораптарды орнату. 4. Сымдарды жалғау және тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0399
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00002
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-1401	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	1,03
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-0101-0302 - кесте Салынған сым науаға төсеу, қимасы 16 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды науаларда төсеу. 3. Тармақтағыш қораптарды орнату. 4. Сымдарды жалғау және тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0471
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00017
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00010
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00007
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218

1121-0101-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-1404	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 7 до 30 мм2 дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-0101-0303 - кесте Салынған сым науаға төсеу, қимасы 35 мм2 дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды науаларда төсеу. 3. Тармақтағыш қораптарды орнату. 4. Сымдарды жалғау және тексеру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0505
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00025
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00010
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-0107	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 35-10, ішкі диаметрі 10 мм, талшықтар қимасы 35 мм2	дана	0,4
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	1,02
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-0101-0304 - кесте Салынған сым науаға төсеу, қимасы 70 мм2 дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Сымдарды науаларда төсеу. 3. Тармақтағыш қораптарды орнату. 4. Сымдарды жалғау және тексеру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0567
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00031
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0115
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-0109	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 70-13, ішкі диаметрі 13 мм, талшықтар қимасы 70 мм2	дана	0,4
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	1,02
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-0102 -кіші бөлім Ашық және жасырын электр сымдарын төсеу
1121-0102-01 -топ Құрылыс негіздері бойынша немесе негізгі құрылыс
конструкцияларының ішінде орнату сымын төсеу
1121-0102-0101 - кесте Қабырғадағы сылақтың астына немесе дайын ойыққа орнату
сымын төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және өлшеу. 2. Түтіктер мен сымдарды дайындау. 3. Сымдарды түтіктерге тарту. 4. Бекітумен түтіктерді төсеу. 5. Монтаждау қораптарын орнату. 6. Түтіктердің ұштарын қораптарға енгізу. 7. Сымдарды қораптарда жалғау және қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1422
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,000034
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,000024
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00001
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0729
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0385
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,000021
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,00714
241-207-0301	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 16 мм	м	1,01
241-221-0101	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек диаметрі 16 мм	дана	1,2
243-902-1401	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-0102-0102 - кесте Едендегі бос орындарға орнату сымын төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және өлшеу. 2. Түтіктер мен сымдарды дайындау. 3. Сымдарды түтіктерге тарту. 4. Бекітумен түтіктерді төсеу. 5. Монтаждау қораптарын орнату. 6. Түтіктердің ұштарын қораптарға енгізу. 7. Сымдарды қораптарда жалғау және қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1075
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,000031
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,000022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,000009
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0218
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,01150
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,000021
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
241-207-0301	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 16 мм	м	1,01
243-902-1401	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	П

1121-0102-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-0102-0103 - кесте Еденге орнату сымын төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және өлшеу. 2. Түтіктер мен сымдарды дайындау. 3. Сымдарды түтіктерге тарту. 4. Бекітумен түтіктерді төсеу. 5. Монтаждау қораптарын орнату. 6. Түтіктердің ұштарын қораптарға енгізу. 7. Сымдарды қораптарда жалғау және қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,000034
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,000024
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,000010
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0378
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,02000
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,000021
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,001554
241-207-0301	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 16 мм	м	1,01
241-221-0101	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек диаметрі 16 мм	дана	0,37
243-902-1401	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-02 -бөлім Кабель желілері

1121-0201 -кіші бөлім Кабель төсеу

1121-0201-01 -топ Қапсырмалары бар кабельді төсеу

1121-0201-0101 - кесте Кронштейнді бекітетін кабельді төсеу, қимасы 6 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және өлшеу. 2. Кабельдерді дайындау. 3. Кабельдерді бекіту. 4. Монтаждау қораптарын орнату. 5. Кабельдердің ұштарын енгізу. 6. Кабель талшықтарын жалғау және қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,2629
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00019
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00009
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0729
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0385
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-1401	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0454	Кабель	м	1,02
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П

1121-0201-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,120

1121-0201-0102 - кесте Кронштейнді бекітетін кабельді төсеу, қимасы 10 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және өлшеу. 2. Кабельдерді дайындау. 3. Кабельдерді бекіту. 4. Монтаждау қораптарын орнату. 5. Кабельдердің ұштарын енгізу. 6. Кабель талшықтарын жалғау және қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,2901
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00032
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0729
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0385
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-1401	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0454	Кабель	м	1,02
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,120

1121-0201-0103 - кесте Кронштейнді бекітетін кабельді төсеу, қимасы 16 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және өлшеу. 2. Кабельді дайындау. 3. Кабельді бекіту. 4. Монтаждау қораптарын орнату. 5. Кабельдің ұштарын енгізу. 6. Кабель талшықтарын жалғау және қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,3057
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00047
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00017
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0729
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0385
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0021
243-902-1404	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 7 до 30 мм ² дейін	100 дана	0,004
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0016
261-302-0454	Кабель	м	1,03
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,120

1121-0202 -кіші бөлім Кабельдік ендірімелерді монтаждау
1121-0202-01 -топ Иілгіш кабельдік ендірімелерді монтаждау

1121-0202-0101 - кесте Сыртқы диаметрі 27 мм-ге дейін икемді кабель кірісін орнату
енгізу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енгірмені орнату және қапсырмалармен бекіту. 2. Сымдарды немесе кабельдерді ендіруге тарту. 3. Төлкелерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-301-0101	Электрлі бұрғылау машиналары	маш.-с	0,1348
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-302-0469	Кабельдік кірулер	дана	П
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,1
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1

1121-0202-0102 - кесте Сыртқы диаметрі 48 мм-ге дейін икемді кабель кірісін орнату
енгізу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енгірмені орнату және қапсырмалармен бекіту. 2. Сымдарды немесе кабельдерді ендіруге тарту. 3. Төлкелерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,701
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-301-0101	Электрлі бұрғылау машиналары	маш.-с	0,1348
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-302-0469	Кабельдік кірулер	дана	П
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,1
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1

1121-0202-0103 - кесте Сыртқы диаметрі 60 мм-ге дейін икемді кабель кірісін орнату
енгізу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енгірмені орнату және қапсырмалармен бекіту. 2. Сымдарды немесе кабельдерді ендіруге тарту. 3. Төлкелерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-301-0101	Электрлі бұрғылау машиналары	маш.-с	0,1348
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-302-0469	Кабельдік кірулер	дана	П
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,1
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1

1121-0202-0104 - кесте Сыртқы диаметрі 78 мм-ге дейін икемді кабель кірісін орнату
енгізу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енгірімені орнату және қапсырмалармен бекіту. 2. Сымдарды немесе кабельдерді ендірімеге тарту. 3. Төлкелерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-301-0101	Электрлі бұрғылау машиналары	маш.-с	0,1348
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-302-0469	Кабельдік кірулер	дана	П
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,1
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1

1121-03 -бөлім Кабель жеткізетін жүйелер

1121-0301 -кіші бөлім Құбырларды төсеу

1121-0301-01 -топ Болат құбырларды төсеу

1121-0301-0101 - кесте Қабырғаға болат құбырды төсеу, бекітумен, диаметрі 25 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды жалғастырғыштармен бұрандада жалғау. 3. Жерге тұйықтаушы қарсы сомындармен бекіте отырып, құбырлардың ұштарын қораптарға енгізумен созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату. 7. Құбырлардың сыртқы тоттануға қарсы жабыны.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,2489
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0318
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0168
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,003108
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00030
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0000063
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000102
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75)	дана	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0065
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,037

1121-0301-0102 - кесте Қабырғаға болат құбырды төсеу, бекітумен, диаметрі 40 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды жалғастырғыштармен бұрандада жалғау. 3. Жерге тұйықтаушы қарсы сомандармен бекіте отырып, құбырлардың ұштарын қораптарға енгізумен созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату. 7. Құбырлардың сыртқы тоттануға қарсы жабыны.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,3284
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0248
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0131
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,002436
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00032
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0000100
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000163
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75)	дана	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0065
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,029

1121-0301-0103 - кесте Қабырғаға болат құбырды төсеу, бекітумен, диаметрі 50 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды жалғастырғыштармен бұрандада жалғау. 3. Жерге тұйықтаушы қарсы сомандармен бекіте отырып, құбырлардың ұштарын қораптарға енгізумен созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату. 7. Құбырлардың сыртқы тоттануға қарсы жабыны.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,3509
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0015
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0010
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0231
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,002268
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00034
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0000126
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000204

1121-0301-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75)	дана	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0065
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,027

1121-0301-0104 - кесте Қабырғаға болат құбырды төсеу, бекітумен, диаметрі 80 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды жалғастырғыштармен бұрандада жалғау. 3. Жерге тұйықтаушы қарсы сомындармен бекіте отырып, құбырлардың ұштарын қораптарға енгізумен созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату. 7. Құбырлардың сыртқы тоттануға қарсы жабыны.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,5108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0231
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,002268
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00036
236-101-0107	Астарлау Глифталдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0000201
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000327
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75)	дана	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0065
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,027

1121-0301-0105 - кесте Дайын борозда болат құбырды еденнің негізі бойымен төсеу, диаметрі 25 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу. 2. Құбырларды тығыздаумен төсеу және бұрандада жалғастырғыштармен жалғау. 3. Оларға құбырлардың ұштарын енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1121-0301-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0874
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0157
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0083
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,001554
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00030
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75)	дана	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0065
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,022
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П

1121-0301-0106 - кесте Дайын борозда болат құбырды еденнің негізі бойымен төсеу, диаметрі 40 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Трассаны белгілеу. 2. Құбырларды тығыздаумен төсеу және бұрандада жалғастырғыштармен жалнғау. 3. Оларға құбырлардың ұштарын енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,1019
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0122
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0064
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,001218
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00032
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75)	дана	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0065
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,025
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П

1121-0301-0107 - кесте Дайын борозда болат құбырды еденнің негізі бойымен төсеу, диаметрі 50 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу. 2. Құбырларды тығыздаумен төсеу және бұрандада жалғастырғыштармен жалғау. 3. Оларға құбырлардың ұштарын енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,1199
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0015
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0010
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0117
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,001134
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00034
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75)	дана	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0065
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, камыттар/	кг	0,025
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П

1121-0301-0108 - кесте Дайын борозда болат құбырды еденнің негізі бойымен төсеу, диаметрі 80 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу. 2. Құбырларды тығыздаумен төсеу және бұрандада жалғастырғыштармен жалғау. 3. Оларға құбырлардың ұштарын енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,1695
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0117
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,001134
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00036
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75)	дана	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0065

1121-0301-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, камыттар/	кг	0,065
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П

1121-0301-02 -топ Полимерлік құбырларды төсеу
1121-0301-0201 - кесте Диаметрі 25 мм-ге дейін полимерлі құбырды бекітетін
қабырғаға ашық төсеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды дәнекерлеуде келте құбырға қосу. 3. Құбырлардың ұштарын қораптарға енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,2558
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003
315-202-1302	Пластикалық құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппараттар, диаметрі 110 мм дейін	маш.-с	0,03200
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00002
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0422
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0223
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,004074
241-221-0103	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек диаметрі 25 мм	дана	0,97
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1,010
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П

1121-0301-0202 - кесте Диаметрі 32 мм-ге дейін полимерлі құбырды бекітетін
қабырғаға ашық төсеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды дәнекерлеуде келте құбырға қосу. 3. Құбырлардың ұштарын қораптарға енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,3026
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00007
315-202-1302	Пластикалық құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппараттар, диаметрі 110 мм дейін	маш.-с	0,03200
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00004
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0318
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0168
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,003066
241-221-0104	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек диаметрі 32 мм	дана	0,73
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1,010

1121-0301-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П

**1121-0301-0203 - кесте Диаметрі 50 мм-ге дейін полимерлі құбырды бекітетін
қабырғаға ашық төсеу**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды дәнекерлеуде келте құбырға қосу. 3. Құбырлардың ұштарын қораптарға енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,3045
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00013
315-202-1302	Пластикалық құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппараттар, диаметрі 110 мм дейін	маш.-с	0,03600
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00007
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0270
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0143
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,002604
241-221-0106	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек диаметрі 50 мм	дана	0,62
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1,010
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П

**1121-0301-0204 - кесте Диаметрі 63 мм-ге дейін полимерлі құбырды бекітетін
қабырғаға ашық төсеу**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды дәнекерлеуде келте құбырға қосу. 3. Құбырлардың ұштарын қораптарға енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,3069
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00037
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00025
315-202-1302	Пластикалық құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппараттар, диаметрі 110 мм дейін	маш.-с	0,04000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0222
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,002142
241-221-0107	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек диаметрі 63 мм	дана	0,51
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1,010
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П

1121-0301-0205 - кесте Дайын атызда диаметрі 25 мм-ге дейін полимер құбырының еденінің негізі бойымен төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды дәнекерлеуде келте құбырға қосу. 3. Құбырлардың ұштарын қораптарға енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1575
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00003
315-202-1302	Пластикалық құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппараттар, диаметрі 110 мм дейін	маш.-с	0,03200
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00002
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0161
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0085
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,001554
241-221-0103	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек диаметрі 25 мм	дана	0,37
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1,010
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П

1121-0301-0206 - кесте Дайын атызда диаметрі 32 мм-ге дейін полимер құбырының еденінің негізі бойымен төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды дәнекерлеуде келте құбырға қосу. 3. Құбырлардың ұштарын қораптарға енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1703
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00007
315-202-1302	Пластикалық құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппараттар, диаметрі 110 мм дейін	маш.-с	0,03200
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00003
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0126
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0067
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,001218
241-221-0104	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек диаметрі 32 мм	дана	0,29
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1,010
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П

1121-0301-0207 - кесте Дайын атызда диаметрі 50 мм-ге дейін полимер құбырының еденінің негізі бойымен төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды дәнекерлеуде келте құбырға қосу. 3. Құбырлардың ұштарын қораптарға енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1779
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00019
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00013
315-202-1302	Пластикалық құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппараттар, диаметрі 110 мм дейін	маш.-с	0,03600
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00006
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0117
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель эмбебап бұрандалармен	кг	0,001134
241-221-0106	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек диаметрі 50 мм	дана	0,27
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1,010
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П

1121-0301-0208 - кесте Дайын атызда диаметрі 63 мм-ге дейін полимер құбырының еденінің негізі бойымен төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды дәнекерлеуде келте құбырға қосу. 3. Құбырлардың ұштарын қораптарға енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,2060
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00037
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00025
315-202-1302	Пластикалық құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппараттар, диаметрі 110 мм дейін	маш.-с	0,04000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0117
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель эмбебап бұрандалармен	кг	0,001134
241-221-0107	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек диаметрі 63 мм	дана	0,27
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1,010
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	П
261-303-0116	Созылмалы қораптар	дана	П

1121-0302 -кіші бөлім Қораптарды төсеу

1121-0302-01 -топ Полимерлік қораптарды (кабель-арналарды) төсеу

1121-0302-0101 - кесте Полимер қорапшасын төсеу (кабельдік арна), периметрі 60 мм дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны және бекіту орындарын белгілеу. 2. Кабель-арналарда және фасондық бөліктердегі саңылауларды белгілеу, кесу, бұрғылау. 3. Кабель-арнаны төсеу, фасондық бөліктерді орнату. 4. Кабель-арнаны және фасондық бөліктерді бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,2050
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00003
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0363
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0575
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0270
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0600
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,018
261-302-0471	Кабельдік арна	м	1,03
261-302-0473	Кабель-арналарға арналған үлгілемдік бөліктер	дана	П

1121-0302-0102 - кесте Полимер қорапшасын төсеу (кабельдік арна), периметрі 160 мм дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны және бекіту орындарын белгілеу. 2. Кабель-арналарда және фасондық бөліктердегі саңылауларды белгілеу, кесу, бұрғылау. 3. Кабель-арнаны төсеу, фасондық бөліктерді орнату. 4. Кабель-арнаны және фасондық бөліктерді бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,2259
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0450
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0575
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0270
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0600
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,018
261-302-0471	Кабельдік арна	м	1,03
261-302-0473	Кабель-арналарға арналған үлгілемдік бөліктер	дана	П

1121-0302-0103 - кесте Полимер қорапшасын төсеу (кабельдік арна), периметрі 320 мм дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны және бекіту орындарын белгілеу. 2. Кабель-арналарда және фасондық бөліктердегі саңылауларды белгілеу, кесу, бұрғылау. 3. Кабель-арнаны төсеу, фасондық бөліктерді орнату. 4. Кабель-арнаны және фасондық бөліктерді бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,3480

1121-0302-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0450
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1150
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0540
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,1200
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,036
261-302-0471	Кабельдік арна	м	1,03
261-302-0473	Кабель-арналарға арналған үлгілемдік бөліктер	дана	П

1121-0303 -кіші бөлім Науаларды төсеу

1121-0303-01 -топ Мырышталған металл науаларды төсеу

1121-0303-0101 - кесте Қабырғаларды мырышталған металл науа кронштейндеріне төсеу, ені 120 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және науаларды салу үшін бекіту элементтерін орнату орындарын белгілеу. 2. Бекіту элементтері мен науаларды дайындау. 3. Тесіктерді бұрғылау. 4. Бекіту элементтерін орнату. 5. Науаларды монтаждау. 6. Науаларды өзара жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,4340
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0010
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0014
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0404
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0501	Пентафталды лак МЕМСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00015
243-907-4317	кабель трассасын бекітуге арналған ұзындығы 150 мм қабырғаға ілінетін	дана	1,0
243-907-5103	типі М8х85	1000 дана	0,00309
243-907-5401	Жалғастырғыш жиынтық, науалар мен аксессуарларды өзара жалғастыруға арналған типі MS20 М6х20 жалаң	дана	0,3371
261-302-0472	Мырышталған кабельдік науалар биіктігі 50 мм	м	П
261-302-0474	Науа трассасының элементтері	дана	П

1121-0303-0102 - кесте Қабырға бойымен ені 200 - 400 мм мырышталған металл науаның кронштейндеріне төсеу

			м науа
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және науаларды салу үшін бекіту элементтерін орнату орындарын белгілеу. 2. Бекіту элементтері мен науаларды дайындау. 3. Тесіктерді бұрғылау. 4. Бекіту элементтерін орнату. 5. Науаларды монтаждау. 6. Науаларды өзара жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,4089
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1121-0303-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0017
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0404
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-201-0501	Пентафталды лак МЕМСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00026
243-907-4317	кабель трассасын бекітуге арналған ұзындығы 150 мм қабырғаға ілінетін	дана	2,0
243-907-5103	типі М8х85	1000 дана	0,00309
243-907-5401	Жалғастырғыш жиынтық, науалар мен аксессуарларды өзара жалғастыруға арналған типі MS20 М6х20 жалаң	дана	0,3371
261-302-0472	Мырышталған кабельдік науалар биіктігі 50 мм	м	П
261-302-0474	Науа трассасының элементтері	дана	П

1121-0303-0103 - кесте Төбенің ені 120 мм мырышталған металл төбеге арналған ілгіштерге төбені төсеу

м науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және науаларды салу үшін бекіту элементтерін орнату орындарын белгілеу. 2. Бекіту элементтері мен науаларды дайындау. 3. Тесіктерді бұрғылау. 4. Бекіту элементтерін орнату. 5. Науаларды монтаждау. 6. Науаларды өзара жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,3712
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0014
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0378
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0501	Пентафталды лак МЕМСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00015
243-907-2911	профилі, типі типі С-тәрізді биіктігі 20 мм, ені 30 мм төбеге орындалатын кабель трассаларын монтаждауға арналған	м	1,01
243-907-5002	Қағылатын болат анкер, ауыр салмақты конструкцияларды, кабель трассалары мен консольдерді бекітуге арналған типі М8, ұзындығы 30 мм	1000 дана	0,0039
243-907-5101	типі М8х40	1000 дана	0,0017
243-907-5401	Жалғастырғыш жиынтық, науалар мен аксессуарларды өзара жалғастыруға арналған типі MS20 М6х20 жалаң	дана	0,3371
261-302-0472	Мырышталған кабельдік науалар биіктігі 50 мм	м	П
261-302-0474	Науа трассасының элементтері	дана	П

1121-0303-0104 - кесте Төбенің ені 200 - 400 мм мырышталған металл төбеге арналған ілгіштерге төбені төсеу

м науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және науаларды салу үшін бекіту элементтерін орнату орындарын белгілеу. 2. Бекіту элементтері мен науаларды дайындау. 3. Тесіктерді бұрғылау. 4. Бекіту элементтерін орнату. 5. Науаларды монтаждау. 6. Науаларды өзара жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3461
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	алам-сағ	0,001

1121-0303-0104 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0017
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0378
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0501	Пентафталды лак МЕМСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00026
243-907-2911	профилі, типі типі С-тәрізді биіктігі 20 мм, ені 30 мм төбеге орындалатын кабель трассаларын монтаждауға арналған	м	1,01
243-907-5002	Қағылатын болат анкер, ауыр салмақты конструкцияларды, кабель трассалары мен консольдерді бекітуге арналған типі М8, ұзындығы 30 мм	1000 дана	0,0039
243-907-5101	типі М8х40	1000 дана	0,0017
243-907-5401	Жалғастырғыш жиынтық, науалар мен аксессуарларды өзара жалғастыруға арналған типі MS20 М6х20 жалаң	дана	0,3371
261-302-0472	Мырышталған кабельдік науалар биіктігі 50 мм	м	П
261-302-0474	Науа трассасының элементтері	дана	П

1121-0303-0105 - кесте Перфорацияланған қағаздан жасалған ілгіштерге төбені төсеу, мырышталған металл науа, ені 120 мм

м науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және науаларды салу үшін бекіту элементтерін орнату орындарын белгілеу. 2. Бекіту элементтері мен науаларды дайындау. 3. Тесіктерді бұрғылау. 4. Бекіту элементтерін орнату. 5. Науаларды монтаждау. 6. Науаларды өзара жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,4697
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0014
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0756
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0501	Пентафталды лак МЕМСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00015
243-907-4402	Перфорирленген монтажды лента, монтаждау элементтерін бекітуге арналған ені 20 мм, қалыңдығы 0,7 мм	м	1,01
243-907-5002	Қағылатын болат анкер, ауыр салмақты конструкцияларды, кабель трассалары мен консольдерді бекітуге арналған типі М8, ұзындығы 30 мм	1000 дана	0,0078
243-907-5101	типі М8х40	1000 дана	0,0025
243-907-5401	Жалғастырғыш жиынтық, науалар мен аксессуарларды өзара жалғастыруға арналған типі MS20 М6х20 жалаң	дана	0,3371
261-302-0472	Мырышталған кабельдік науалар биіктігі 50 мм	м	П
261-302-0474	Науа трассасының элементтері	дана	П

1121-0303-0106 - кесте Перфорацияланған қағаздан жасалған ілгіштерге төбені төсеу, мырышталған металл науа, ені 200 - 400 мм

м науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және науаларды салу үшін бекіту элементтерін орнату орындарын белгілеу. 2. Бекіту элементтері мен науаларды дайындау. 3. Тесіктерді бұрғылау. 4. Бекіту элементтерін орнату. 5. Науаларды монтаждау. 6. Науаларды өзара жалғау.		

1121-0303-0106 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,4445
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0017
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0756
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0501	Пентафталды лак МЕМСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00026
243-907-4402	Перфорирленген монтажды лента, монтаждау элементтерін бекітуге арналған ені 20 мм, қалыңдығы 0,7 мм	м	1,20
243-907-5002	Қағылатын болат анкер, ауыр салмақты конструкцияларды, кабель трассалары мен консольдерді бекітуге арналған типі М8, ұзындығы 30 мм	1000 дана	0,0078
243-907-5101	типі М8х40	1000 дана	0,0025
243-907-5401	Жалғастырғыш жиынтық, науалар мен аксессуарларды өзара жалғастыруға арналған типі MS20 М6х20 жалаң	дана	0,3371
261-302-0472	Мырышталған кабельдік науалар биіктігі 50 мм	м	П
261-302-0474	Науа трассасының элементтері	дана	П

1121-0303-0107 - кесте Төбенің бойымен мырышталған металл науаның шпилькаларынан ілгіштерге төсеу, ені 120 мм

м науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және науаларды салу үшін бекіту элементтерін орнату орындарын белгілеу. 2. Бекіту элементтері мен науаларды дайындау. 3. Тесіктерді бұрғылау. 4. Бекіту элементтерін орнату. 5. Науаларды монтаждау. 6. Науаларды өзара жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,8928
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
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,020
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0447
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0756
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0501	Пентафталды лак МЕМСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00015
243-907-2903	профилі, типі типі П-тәрізді биіктігі 20 мм, ені 50 мм, қалыңдығы 1,2 мм	м	1,0
243-907-5002	Қағылатын болат анкер, ауыр салмақты конструкцияларды, кабель трассалары мен консольдерді бекітуге арналған типі М8, ұзындығы 30 мм	1000 дана	0,0078
243-907-5401	Жалғастырғыш жиынтық, науалар мен аксессуарларды өзара жалғастыруға арналған типі MS20 М6х20 жалаң	дана	0,3371
243-907-6106	Бұрмасұқпалар ІПП М8х1000	дана	2,0
261-302-0472	Мырышталған кабельдік науалар биіктігі 50 мм	м	П
261-302-0474	Науа трассасының элементтері	дана	П

1121-0303-0108 - кесте Төбеге ені 200 - 400 мм мырышталған металл науаның шпилькаларынан ілгіштерге төсеу

м науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны белгілеу және науаларды салу үшін бекіту элементтерін орнату орындарын белгілеу. 2. Бекіту элементтері мен науаларды дайындау. 3. Тесіктерді бұрғылау. 4. Бекіту элементтерін орнату. 5. Науаларды монтаждау. 6. Науаларды өзара жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,8677
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
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,020
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0450
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0756
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0501	Пентафталды лак МЕМСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00026
243-907-2903	профилі, типі типі П-тәрізді биіктігі 20 мм, ені 50 мм, қалыңдығы 1,2 мм	м	1,0
243-907-5002	Қағылатын болат анкер, ауыр салмақты конструкцияларды, кабель трассалары мен консольдерді бекітуге арналған типі М8, ұзындығы 30 мм	1000 дана	0,0078
243-907-5401	Жалғастырғыш жиынтық, науалар мен аксессуарларды өзара жалғастыруға арналған типі MS20 М6х20 жалаң	дана	0,3371
243-907-6106	Бұрмасұқпалар ШП М8х1000	дана	2,0
261-302-0472	Мырышталған кабельдік науалар биіктігі 50 мм	м	П
261-302-0474	Науа трассасының элементтері	дана	П

1121-04 -бөлім Электрмен жарықтандыру

1121-0401 -кіші бөлім Шамдарды орнату

1121-0401-01 -топ Жарықдиодты шамдары бар жарықшамдарды орнату

1121-0401-0101 - кесте Қалыпты қоршаған орта жағдайлары бар бөлмелерде ілмекке ілінген жарықдиодты шамдары бар шамды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,3863
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0000315
243-902-1401	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	0,0204
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0031
261-303-0101	Шам ұстағыш	10 дана	0,102
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

**1121-0401-0102 - кесте Шанды және ылғалды бөлмелерде ілмекке ілінген
жарықдиодты шамдары бар шамды орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,4792
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0000315
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	0,0204
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0031
261-303-0101	Шам ұстағыш	10 дана	0,102
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

1121-0401-0103 - кесте Болат құбырларға жарықдиодты шамдары бар шамды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,6994
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1,02
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	П
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,003
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0102
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

1121-0401-0104 - кесте Кронштейндерге жарықдиодты шамдары бар шамды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,8826
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012

1121-0401-0104 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0031
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0102
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

1121-0401-0105 - кесте Терезе саңылауларында жарықдиодты шамдары бар шамды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,7953
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,072
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,041
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	0,0204
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0102
261-303-0101	Шам ұстағыш	10 дана	0,102
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

1121-0401-0106 - кесте Еденге жарықдиодты шамдары бар шамды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,8744
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0044
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,101
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,05
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,05
217-302-0102	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 2 мм	кг	0,01

1121-0401-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,00066
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0694	Таспа ПВХ-304	кг	0,08
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

1121-0401-0107 - кесте Орнатылған кабельге ілінген жарықдиодты шамдары бар шамды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,4203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	0,0102
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

1121-0401-0108 - кесте Жергілікті жарықтандыру үшін жарықдиодты шамдары бар шамды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,6026
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,0306
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	0,0102
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0031
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

1121-0401-0109 - кесте Қабырғаға немесе төбеге арналған патрондарды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Патрондарды қосу. 2. Жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,3377
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0042
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	0,0102
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0151
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0120	Электршамдарға арналған карболиттік патрон, МЕМСТ ІЕС 60238-2012	дана	П

1121-0401-0110 - кесте Аспалы патрондарды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Патрондарды қосу. 2. Жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0026
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	0,0102
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0120	Электршамдарға арналған карболиттік патрон, МЕМСТ ІЕС 60238-2012	дана	П

1121-0401-0111 - кесте Таза үй-жайлардағы жарықдиодты шамдарға арналған шамды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таза үй-жайлардың төбелік қанқасына шам орнату. 2. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,198
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
247-102-2700	Медициналық бөлмелерге арналған жарықдиодты шамы	дана	1

**1121-0401-02 -топ Люминесцентті шамдары бар жарықшамдарды монтаждау
1121-0401-0201 - кесте Флуоресцентті лампалары бар шамды орнату, түйреуіштерге
орнатылған, шамдар саны 2 данаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,8693
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0646	Түйреуіштер	жиынтық	2,04
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,028
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

**1121-0401-0202 - кесте Флуоресцентті лампалары бар шамды орнату, түйреуіштерге
орнатылған, шамдар саны 4 данаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,2112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0646	Түйреуіштер	жиынтық	2,04
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,028
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

**1121-0401-0203 - кесте Флуоресцентті лампалары бар шамды орнату, түйреуіштерге
орнатылған, шамдар саны 6 данаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1121-0401-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,6562
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0646	Түйреуіштер	жиынтық	4,08
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,028
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

1121-0401-0204 - кесте Флуоресцентті лампалары бар шамды орнату, түйреуіштерге орнатылған, шамдар саны 10 данаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қадаларды орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,6513
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,007
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0646	Түйреуіштер	жиынтық	4,08
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,028
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

1121-0401-0205 - кесте Люминесцентті лампалары бар шамды монтаждау, аспаларға (қарнақтарға) орнатылған, шамдар саны 1 дана

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,8590
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,0280

1121-0401-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

1121-0401-0206 - кесте Люминесцентті лампалары бар шамды монтаждау, аспаларға (қарнақтарға) орнатылған, шамдар саны 2 дана

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,1597
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,0309
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

1121-0401-0207 - кесте Люминесцентті лампалары бар шамды монтаждау, аспаларға (қарнақтарға) орнатылған, шамдар саны 4 дана

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,3451
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,0309
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

1121-0401-0208 - кесте Аспалы төбеде люминесцентті лампалары бар шамды орнату, шамдар саны 1 дана

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,0205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,104
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,488
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,001
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

1121-0401-0209 - кесте Аспалы төбеде люминесцентті лампалары бар шамды орнату, шамдар саны 2 дана

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,3941
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0534
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0267
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,104
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,488
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,001
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

1121-0401-0210 - кесте Аспалы төбеде люминесцентті лампалары бар шамды орнату, шамдар саны 4 дана

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1121-0401-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,7925
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0804
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0402
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0402
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,104
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,488
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0013
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

1121-0401-0211 - кесте Аспалы төбеге флуоресцентті лампалары бар шамды орнату, аспаларға орнатылған балласттары (балласттары), шамдар саны 6-ға дейін.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,3214
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0848
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0424
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0424
343-301-0101	Электрлі бұрғылау машиналары	маш.-с	0,0070
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-206-0201	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 5-10 мм	т	0,0056
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,104
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,488
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0013
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

1121-0401-0212 - кесте Люминесцентті лампалары бар шамды аспалы төбеге кіріктірілген балласттармен (балласттармен) орнату, аспаларға орнатылған профильге орнатылған, шамдар саны 6-ға дейін.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,9712
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0848

1121-0401-0212 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0424
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0424
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,104
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,488
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

1121-0401-0213 - кесте Кірістірілген бөлшектерге орнатылған балласттары (балласттары) бар аспалы төбеге люминесцентті лампалары бар шамды орнату, шамдар саны 6-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,4562
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0848
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0424
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0200
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0424
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-206-0201	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 5-10 мм	т	0,0015
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,074
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0042
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0013
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

1121-0401-0214 - кесте Сөрелерді жарықтандыру үшін люминесцентті шамдары бар жарықшамды орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,8115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0848
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0424
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0424

1121-0401-0214 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,4
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0064
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,0309
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	П
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	П

1121-0401-03 - топ Люстралар мен аспалы шамдарды орнату

1121-0401-0301 - кесте Люстралар мен аспа шамдарын орнату, шамдар саны 5 данаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,9332
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00016
217-302-0104	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 3 мм	кг	0,012
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003
243-902-1401	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	0,0102
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,002
261-107-0694	Таспа ПВХ-304	кг	0,012
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

1121-0401-0302 - кесте Люстралар мен аспа шамдарын орнату, шамдар саны 12 данаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,7890
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0028
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00036

1121-0401-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0104	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 3 мм	кг	0,012
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,0006
243-902-1401	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм2 дейін	100 дана	0,0102
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,012
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

**1121-0401-0303 - кесте Люстралар мен аспа шамдарын орнату, шамдар саны 30
данаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,7553
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0028
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00046
217-302-0104	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 3 мм	кг	0,012
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,0016
243-902-1401	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм2 дейін	100 дана	0,0102
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,006
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,15
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

**1121-0401-0304 - кесте Люстралар мен аспа шамдарын орнату, шамдар саны 50
данаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6,5226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0086
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00066

1121-0401-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0104	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 3 мм	кг	0,012
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,00444
243-902-1401	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм2 дейін	100 дана	0,0102
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,013
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,4
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

1121-0401-0305 - кесте Люстралар мен аспа шамдарын орнату, шамдар саны 75 данаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	11,3877
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00086
217-302-0104	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 3 мм	кг	0,012
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,00711
243-902-1401	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм2 дейін	100 дана	0,0102
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,019
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,8
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

1121-0401-0306 - кесте Люстралар мен аспа шамдарын орнату, шамдар саны 100 данаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	18,0836
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0215
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0215
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0009

1121-0401-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0104	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 3 мм	кг	0,015
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,0086
243-902-1401	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	0,0102
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,025
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,9
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П
261-303-0112	Жарық диодты шамдарға арналған шырақтар ҚР СТ 2595-2014	дана	П

1121-0401-04 -топ Бра орнату

1121-0401-0401 - кесте Плафондары бар бра орнату, шамдар саны 2 данаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Бра орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,4839
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0158
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0079
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0079
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,053
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1,02
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,003
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0204
261-303-0104	Қабырғалық жарықшамдар МЕМСТ 17677-82	дана	П
261-303-0111	Жарықдиодты жарықшам	дана	П

1121-0401-05 -топ Жарық көрсеткіштерін орнату

1121-0401-0501 - кесте Жарық қабырға көрсеткішін орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Көрсеткіштерді орнату. 3. Желіні жарыққа тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,5768
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0102
261-303-0122	Жарық хабарландырғыштары МЕМСТ Р 54126-2010	дана	П

1121-0402 -кіші бөлім Ажыратқыштарды, ауыстырып қосқыштарды, штепсельдік розеткаларды, электр қоңырауларын орнату

1121-0402-01 -топ Ажыратқыштарды, ашалы розеткаларды орнату
1121-0402-0101 - кесте Бір кілтті немесе екі кілтті қосқышты, жасырын сымдары бар ойық типті розеткаларды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Монтаждау қораптарын орнату. 2. Аспаптардан қақпақтарды алу. 3. Аспаптарды орнату және бекіту. 4. Кабельдер мен сымдардың ұштарын бекіту арқылы бөлу, тазалау және түйіспелерге енгізу. 5. Аспаптарға қақпақтарды орнату. 6. Сынамалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,2151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00003
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0011
261-303-0102	Қатты қабырғалар үшін монтаждық орнату қораптары моделі КМ40001, диаметрі 63 мм, тереңдігі 40 мм	дана	1,02
261-303-0121	Ажыратқыштар, штепсельдік розеткалар	дана	1,02

1121-0402-0102 - кесте Бір кілтті немесе екі кілтті қосқышты, ашық сымдары бар шұңқырлы емес розетканы орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспаптардан қақпақтарды алу. 2. Аспаптардың төменгі бөліктерін (жапсырмаларын) орнату. 3. Кабельдер мен сымдардың ұштарын бекіту арқылы бөлу, тазалау және түйіспелерге енгізу. 4. Аспаптарға қақпақтарды орнату. 5. Сынамалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1852
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00009
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00009
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0009
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0011
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0204
261-303-0121	Ажыратқыштар, штепсельдік розеткалар	дана	1,02

1121-0402-0103 - кесте Қуыс қабырғаға (ГКТ) бір пернелі немесе екі пернелі ажыратқышты, ашалы розетканы орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Монтаждау қораптарын орнату. 2. Аспаптардан қақпақтарды алу. 3. Аспаптарды орнату және бекіту. 4. Кабельдер мен сымдардың ұштарын бекіту арқылы бөлу, тазалау және түйіспелерге енгізу. 5. Аспаптарға қақпақтарды орнату. 6. Сынамалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1121-0402-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1927
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00010
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
247-202-0503	Қуыс қабырғаларға арналған тармақтаушы қорап типі КМ40022, диаметрі 65 мм, тереңдігі 46 мм	дана	1,02
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,0011
261-303-0121	Ажыратқыштар, штепсельдік розеткалар	дана	1,02

1121-05 -бөлім Тарату құрылғылары

1121-0501 -кіші бөлім Енгізу-тарату құрылғыларын монтаждау

1121-0501-01 -топ Енгізу-тарату құрылғыларын монтаждау

1121-0501-0101 - кесте Енгізу-тарату құрылғысын монтаждау

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шкафтың (панельдің) бекіту бөлшектерін дайындау. 2. Бекіту конструкцияларын орнату. 3. Шкафты (панельді) орнату. 4. Қосуға дайындық. 5. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,0523
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0825
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,080
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0825
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,180
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,015
236-203-0208	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 ХС-720	т	0,00015
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,060
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-303-0114	Тарату қалқандары	дана	П

1121-06 -бөлім Электр күштік қондырғылар

1121-0601 -кіші бөлім Трансформаторларды монтаждау

1121-0601-01 -топ Трансформаторларды орнату

1121-0601-0101 - кесте Төмендеткіш трансформаторды орнату, қуаты 0,25 кВ•А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформаторды орнату. 2. Қосуға дайындау. 3. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,2360

1121-0601-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0100
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,170
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,016
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0117	Түсіру трансформаторы бар жәшік ЯТП МЕМСТ 12434-93	дана	П

1121-0602 - кіші бөлім Қалқандар мен есептегіштерді монтаждау

1121-0602-01 - топ Жарықтандыру қалқандарын монтаждау

1121-0602-0101 - кесте Дайын тауашалардағы құрылымға немесе қабырғаға болттармен орнатылған топтық жарықтандыру панелін орнату, салмағы 3 кг-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқандарды орнату үшін конструкцияларды дайындау. 2. Конструкцияларды орнату. 3. Қалқанды орнату. 4. Қосуға дайындық. 5. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,3147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0272
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0136
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0200
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0136
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,2500
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,016
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары ОЦВ моделінде, МЕМСТ 32397-2013	дана	П

1121-0602-0102 - кесте Дайын тауашалардағы құрылымға немесе қабырғаға болттармен орнатылған топтық жарықтандыру панелін орнату, салмағы 6 кг-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқандарды орнату үшін конструкцияларды дайындау. 2. Конструкцияларды орнату. 3. Қалқанды орнату. 4. Қосуға дайындық. 5. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,6134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0272
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0136
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,020
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0136
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,250
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,016
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары ОЩВ моделінде, МЕМСТ 32397-2013	дана	П

1121-0602-0103 - кесте Дайын тауашалардағы құрылымға немесе қабырғаға болттармен орнатылған топтық жарықтандыру панелін орнату, салмағы 10 кг-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқандарды орнату үшін конструкцияларды дайындау. 2. Конструкцияларды орнату. 3. Қалқанды орнату. 4. Қосуға дайындық. 5. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,0942
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0542
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0271
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,020
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0271
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,270
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1

1121-0602-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,023
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары ОЦВ моделінде, МЕМСТ 32397-2013	дана	П

1121-0602-0104 - кесте Дайын тауашалардағы құрылымға немесе қабырғаға болттармен орнатылған топтық жарықтандыру панелін орнату, салмағы 20 кг-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқандарды орнату үшін конструкцияларды дайындау. 2. Конструкцияларды орнату. 3. Қалқанды орнату. 4. Қосуға дайындық. 5. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,6923
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0948
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0474
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,020
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0474
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,270
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,039
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары ОЦВ моделінде, МЕМСТ 32397-2013	дана	П

1121-0602-0105 - кесте Дайын тауашалардағы құрылымға немесе қабырғаға болттармен орнатылған топтық жарықтандыру панелін орнату, салмағы 40 кг-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқандарды орнату үшін конструкцияларды дайындау. 2. Конструкцияларды орнату. 3. Қалқанды орнату. 4. Қосуға дайындық. 5. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,6410
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1758

1121-0602-0105 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0879
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,020
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0879
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,270
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,039
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары ОЦВ моделінде, МЕМСТ 32397-2013	дана	П

1121-0602-0106 - кесте Дайын тауашалардағы құрылымға немесе қабырғаға болттармен орнатылған топтық жарықтандыру панелін орнату, салмағы 50 кг-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқандарды орнату үшін конструкцияларды дайындау. 2. Конструкцияларды орнату. 3. Қалқанды орнату. 4. Қосуға дайындық. 5. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,4238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1758
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0879
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,020
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0879
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,270
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,039
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары ОЦВ моделінде, МЕМСТ 32397-2013	дана	П

1121-0602-0107 - кесте Дайын тауашада немесе қабырғаға аралық дюбельдермен орнатылған топтық жарықтандыру панелін орнату, салмағы 3 кг-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды орнату. 2. Қосуға дайындау. 3. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,6517
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0136
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0068
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0068
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,250
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,016
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары ОЦВ моделінде, МЕМСТ 32397-2013	дана	П

1121-0602-0108 - кесте Дайын тауашада немесе қабырғаға аралық дюбельдермен орнатылған топтық жарықтандыру панелін орнату, салмағы 10 кг-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды орнату. 2. Қосуға дайындау. 3. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,9463
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0136
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0068
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0068
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,250
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,016
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары ОЦВ моделінде, МЕМСТ 32397-2013	дана	П

1121-0602-0109 - кесте Дайын тауашада немесе қабырғаға аралық дюбельдермен орнатылған топтық жарықтандыру панелін орнату, салмағы 20 кг-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды орнату. 2. Қосуға дайындау. 3. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,3491

1121-0602-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0408
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0204
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0204
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,250
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,023
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары ОЦВ моделінде, МЕМСТ 32397-2013	дана	П

1121-0602-0110 - кесте Дайын тауашада немесе қабырғаға аралық дюбельдермен орнатылған топтық жарықтандыру панелін орнату, салмағы 30 кг-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды орнату. 2. Қосуға дайындау. 3. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,1464
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0948
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0474
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0474
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,270
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,039
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары ОЦВ моделінде, МЕМСТ 32397-2013	дана	П

1121-0602-0111 - кесте Дайын тауашада немесе қабырғаға аралық дюбельдермен орнатылған топтық жарықтандыру панелін орнату, салмағы 40 кг-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды орнату. 2. Қосуға дайындау. 3. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,2496
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1758
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0879
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0879
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,270

1121-0602-0111- кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,039
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары ОЦВ моделінде, МЕМСТ 32397-2013	дана	П

1121-0602-0112 - кесте Дайын тауашада немесе қабырғаға аралық дюбельдермен орнатылған топтық жарықтандыру панелін орнату, салмағы 50 кг-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды орнату. 2. Қосуға дайындау. 3. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,0186
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1624
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0812
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0812
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,270
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	0,016
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1,0
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары ОЦВ моделінде, МЕМСТ 32397-2013	дана	П

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

21-жинақ. Ішкі жүйелер: электрмен жарықтандыру

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 21. Внутренние системы: электроосвещение

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