

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ
КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ
ҚҰНЫНЫҢ ІРЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

**10- жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттарды
электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері**

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

**Сборник 10 Внутренние системы электроснабжения
зданий непроизводственного назначения**

**ҚР ІСН 8.02-03-2023
УСН РК 8.02-03-2023**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2023

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ
КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

**10- жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттарды
электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері**

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ
СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТОВ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Сборник 10 Внутренние системы электроснабжения зданий
непроизводственного назначения**

**ҚР ІСН 8.02-03-2023
УСН РК 8.02-03-2023**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2023

Алғы сөз

| | |
|----------------------------------|---|
| 1 ӨЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.12.2023 жылғы № 30-нқ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2024 жылдан бастап |

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 (МПС РК) |
| 3 ПРИНЯТ И | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 13.12.2023 года № 30-нқ |
| ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2024 года |

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

Мазмұны

| | |
|--|----|
| Жалпы бөлім | 1 |
| Техникалық бөлім | 3 |
| 1-бөлім Ішкі электрмен жабдықтау жүйелері | 7 |
| 1-кіші бөлім Электр кабельдері мен сымдарының ішкі кіші жүйесі..... | 7 |
| 1-топ ПВХ-пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан жасалған 0.000 белг. төмен күштік электр жабдықтарына арналған тарату электр желілері: 7 | |
| 8717-0101-01-кіші топ диаметрі 63 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:..... | 7 |
| 8717-0101-0101 - кесте ПВ 1 3(1x50) + 2 (1x25) | 7 |
| 8717-0101-02-кіші топ диаметрі 63 мм, созылатын күштік кабельдердің саны, маркасы және қимасы:..... | 8 |
| 8717-0101-0201 - кесте ВВГ 5x70..... | 8 |
| 8717-0101-0202 - кесте ВВГнг 5x120..... | 10 |
| 8717-0101-0203 - кесте ВВГнг 5x185..... | 11 |
| 8717-0101-03-кіші топ диаметрі 40 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:..... | 13 |
| 8717-0101-0301 - кесте ПВ 1 3(1x25) + 2 (1x16) | 13 |
| 2-топ 0.000 белг. төмен тіректерге жеткізуші желі және ПВХ-пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан тарату желілеріне қосулы, электрмен жабдықтау және электрмен жарықтандыру үшін 0.000 белг. жоғары тіреулерде тік қабат аралық ажыратқыш: | 14 |
| 8717-0102-01-кіші топ диаметрі 80 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:..... | 14 |
| 8717-0102-0101 - кесте АПВ 5(1x95) | 14 |
| 8717-0102-0102 - кесте АПВ 5(1x70) | 16 |
| 8717-0102-02-кіші топ диаметрі 63 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:..... | 17 |
| 8717-0102-0201 - кесте ПВ 1 4(1x50) + 1(1x25) | 17 |
| 8717-0102-03-кіші топ диаметрі 63 мм, созылатын күштік кабельдердің маркасы және қимасы: | 19 |
| 8717-0102-0301 - кесте ВВГнг 5x35..... | 19 |
| 3-топ 0.000 белг. төмен тіректерге жеткізуші желі және ПВХ-пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан жасалған лифтверді электрмен жабдықтау үшін 0.000 белг. жоғары тіреулерде тік қабат аралық ажыратқыш: ... | 20 |
| 8717-0103-01-кіші топ диаметрі 50 мм, созылатын күштік кабельдердің маркасы және қимасы: | 20 |
| 8717-0103-0101 - кесте ВВГ нг 5x25..... | 20 |
| 8717-0103-02-кіші топ диаметрі 40 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:..... | 22 |
| 8717-0103-0201 - кесте ПВ 1 5(1x16)..... | 22 |

| | |
|--|----|
| 8717-0103-03-кіші топ диаметрі 40 мм, созылатын күштік кабельдердің маркасы және қимасы: | 23 |
| 8717-0103-0301 - кесте ВВГнг 5х10..... | 23 |
| 4-топ Қабаттық қалқаннан бастап өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдан жасалған пәтерлік қалқандарға дейін қабаттық ажыратқыш: | 25 |
| 8717-0104-01-кіші топ диаметрі 25 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:..... | 25 |
| 8717-0104-0101 - кесте ПВ 1 3(1х6)..... | 25 |
| 5-топ..... | 26 |
| 8717-0105-01-кіші топ диаметрі 20 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:..... | 26 |
| 8717-0105-0101 - кесте ПВ 1 (1х2, 5)..... | 26 |
| 8717-0105-0102 - кесте ПВ 1 (1х4)..... | 28 |
| 8717-0105-0103 - кесте ПВ 1 2(1х1, 5)..... | 29 |
| 8717-0105-0104 - кесте ПВ 1 3(1х1,5)..... | 31 |
| 8717-0105-0105 - кесте ПВ 1 3(1х2,5)..... | 32 |
| 8717-0105-02-кіші топ диаметрі 20 мм, 1 м созылатын күштік кабельдердің салмағы: | 34 |
| 8717-0105-0201 - кесте 1 кг дейін | 34 |
| 2-кіші бөлім Күштік электржабдық..... | 35 |
| 1-топ Электр энергиясын қабылдауға, таратуға және есепке алуға арналған электр қуаты жабдығы | 35 |
| 8717-0201-01-кіші топ Жиынтық енгізі-тарату құрылғылары, кернеуі, дейін: .. | 35 |
| 8717-0201-0101 - кесте 1000 В..... | 35 |
| 8717-0201-02-кіші топ Жалпы ток жүктемесінің электр энергиясын бөлуге және есепке алуға арналған қуат шкафтары (қалқандары): | 37 |
| 8717-0201-0201 - кесте 630 А | 37 |
| 8717-0201-0202 - кесте 400 А | 39 |
| 8717-0201-03-кіші топ Жалпы ток жүктемесінің электр энергиясын есепке алуға арналған қуат шкафтары (қалқандары): | 40 |
| 8717-0201-0301 - кесте 500 А | 40 |
| 2-топ Электр энергиясын тарату және есептеу қабатты электр күштік жабдығы. 42 | |
| 8717-0202-01-кіші топ Қабат қалқаны: | 42 |
| 8717-0202-0101 - кесте Төмен ток бөлімі бар 3 бір фазалы есептегіш..... | 42 |
| 8717-0202-0102 - кесте Төмен ток бөлімі бар 4 бір фазалы есептегіш..... | 43 |
| 8717-0202-0103 - кесте Төмен ток бөлімі бар 5 бір фазалы есептегіш..... | 45 |
| 8717-0202-0104 - кесте Төмен ток бөлімі бар 6 бір фазалы есептегіш..... | 46 |

| | |
|--|----|
| 3-топ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың және тұрғын үйлердің блок-секцияларының пәтерлерінің әртүрлі үй-жайларын электрмен жабдықтауға арналған электр энергиясын таратудың электр күштік жабдығы | 48 |
| 8717-0203-01-кіші топ Тарату қалқандары, модульдер саны: | 48 |
| 8717-0203-0101 - кесте 6 | 48 |
| 8717-0203-0102 - кесте 8 | 49 |
| 8717-0203-0103 - кесте 9 | 50 |
| 8717-0203-0104 - кесте 12 | 52 |
| 8717-0203-0105 - кесте 16 | 53 |
| 8717-0203-0106 - кесте 18 | 54 |
| 8717-0203-0107 - кесте 24 | 56 |
| 8717-0203-0108 - кесте 36 | 57 |
| 8717-0203-0109 - кесте 48 | 59 |
| 3-кіші бөлім Жарық техникалық және электр қондырғылары бұйымдары..... | 60 |
| 1-топ Пәтерішілік жарық техникалық және электр орнату бұйымдары: | 60 |
| 8717-0301-01-кіші топ Пәтерлердің түрлері бойынша 1 пәтерге жалпы шығыспен:..... | 60 |
| 8717-0301-0101 - кесте біріктірілген санитарлық торабы бар 1 бөлмелі пәтер | 60 |
| 8717-0301-0102 - кесте бөлек санитарлық торабы бар 1 бөлмелі пәтер..... | 62 |
| 8717-0301-0103 - кесте біріктірілген санитарлық торабы бар 2 бөлмелі пәтер | 64 |
| 8717-0301-0104 - кесте бөлек санитарлық торабы бар 2 бөлмелі пәтер..... | 66 |
| 8717-0301-0105 - кесте біріктірілген санитарлық торабы бар 3 бөлмелі пәтер | 68 |
| 8717-0301-0106 - кесте бөлек санитарлық торабы бар 3 бөлмелі пәтер..... | 70 |
| А Қосымша | 73 |

ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ****Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттарды электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері****СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ****Внутренние системы электроснабжения зданий непроизводственного назначения****Енгізу күні 2024-01-01****Жалпы бөлім**

1 Конструктивтік элементтердің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері (КЭ СҚІК) құрылыстың есептік және сметалық құнын айқындау кезінде қолданылады.

2 КЭ СҚІК жобалау шешімдерінің құнын талдауға және жобалау (жобалау алдындағы) құжаттамасын әзірлеу кезінде оңтайлы шешімдерді тандауға арналған.

3 КЭ СҚІК ресурстық-технологиялық модельдер негізінде әзірленген. Ресурстық-технологиялық модельдердің негізін үлгілік жобалау-сметалық құжаттама немесе сараптаманың оң қорытындысы бар жобалау-сметалық құжаттама құрайды.

4 КЭ СҚІК Қазақстан Республикасының 20 өңірі үшін айқындалады.

5 КЭ СҚІК күрделі құрылыс объектісінің жекелеген құрылымдық элементін тұрғызу немесе жұмыс түрін жүргізу үшін қажетті және жеткілікті, 2023 жылғы бағалардың деңгейінде өлшем бірлігіне (өлшеуішке) есептелген ақша қаражатының көлемін білдіреді.

6 КЭ СҚІК-де сыртқы факторлармен асқынбаған қалыпты жағдайларда жекелеген конструктивтік элементтерді салу (жұмыстарды орындау) кезінде негізгі, қосалқы және ілеспе жұмыстарды орындауға арналған барлық шығындар ескеріледі.

7 Конструктивтік элементтердің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері мыналардың құнын ескереді:

- жұмысшылардың еңбек шығындары
оның ішінде жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу;
- машиналар мен механизмдер
оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу;

Ресми басылым

- көлік және дайындау-қойма шығыстарын қоса алғанда, құрылыс материалдарының, бұйымдары мен конструкцияларының құны;
- жабдық шығындары.

8 Құрылыстың сметалық және есептік құнын айқындау кезінде КЭ СҚІК КЭ типі мен жұмыс құрамы бірдей болған жағдайда қолданылады.

9 КЭ СҚІК-де ескерілген құн көрсеткіштері жинақтың қолданылу мерзімі ішінде құрылыс құнын айқындау кезінде түзетуге жатпайды, ресурстарды ауыстыру жүргізілмейді.

10 КЭ СҚІК қолданған кезде жергілікті смета және жергілікті сметалық есептердің құрамында сметалық құжаттамаға түсіндірме жазбада оларды қолдану туралы мәліметтер көрсетіледі.

11 Құрылысты ұйымдастыру жобасымен негізделген жұмыстарды жүргізудің қиын жағдайлары болған кезде Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларды қолдану жөніндегі жалпы ережелерге (ҚР ЭСН 8.04-01-2022) сәйкес түзету коэффициенттері қолданылады. Машиналарға қызмет көрсететін жұмысшылардың еңбек шығындарын қоса алғанда, еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының нормаларына Жалпы ережелерде көзделген түзету коэффициенттері, КЭ СҚІК пайдалану кезінде жұмысшылардың еңбек ақысына, құрылыс машиналарын пайдалану құнына (машиналар мен тетіктерді басқарумен және оларға қызмет көрсетумен айналысатын жұмысшылардың еңбек ақысына қоса алғанда) тиісінше қолданылады.

12 КЭ СҚІК еңбек шығындарының құн көрсеткіштері осы жинақтың А қосымшасында келтірілген.

13 КЭ СҚІК теңгемен келтірілген.

14 КЭ СҚІК қосылған құн салығын ескермейді.

Техникалық бөлім

1 жалпы нұсқаулар

1 1-бөлім " Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттарды электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері " мынадай бөлімшелерден тұрады:

- 1-кіші бөлім электр кабельдері мен сымдарының ішкі кіші жүйесі;
- 2-кіші бөлім электр күштік жабдық;
- 3-кіші бөлім Жарық техникалық және электр қондырғылары бұйымдары.

2 Қабылданған КЭ өлшеуіштері СҚІК кестелерінің үстінде келтірілген.

Осы бөлімнің 3 СҚІК кестелермен ұсынылған:

- құн көрсеткіштерінің кестесі;
- нормада ескерілмеген негізгі материалдық ресурстардың кестесі.

4 «Нормада ескерілмеген негізгі материалдық ресурстар» кестелерде қабылданған өлшегішке негізгі материалдардың (жабдықтардың) шығысы келтіріледі және сметалық құжаттаманы әзірлеу кезінде олардың құнын анықтау қажет ресурстардың кодтары көрсетіледі. Осы кестелерде СҚІК үшін жұмыс құрамында көзделген материалдық ресурстардың (жабдықтардың) жекелеген түрлері болмаған немесе СҚІК шифрына кестенің өзі болмаған жағдайда, құнды осы техникалық бөлімнің нұсқауларына сәйкес қосымша айқындаған жөн.

5 Жұмыстардың ірілендірілген құрамы және графикалық бейнесі: ұқсас жобалардың жоспарлары мен схемаларынан немесе жабдықтардың (бұйымдардың) фотосуреттерінен жекелеген конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) егжей-тегжейлі фрагменттері әрбір СҚІК шифрына келтіріледі.

6 «Нормада ескерілмеген негізгі материалдық ресурстар» кестелерде, СҚІК әрбір шифрына келтірілген 8-бөлімнің В қосымшасы негізінде қабылданған материалдардың шығысы көрсетілген: "электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар".

7 1-кіші бөлімде қораптарды орнатудың орташа шығындары ескерілген, ал құнын анықтау кезінде жобаның сипаттамасының деректеріне сәйкес ғимараттың (өндірістік емес ғимараттар үшін) немесе ғимараттың блок-секциясының (тұрғын ғимараттар үшін) жалпы қораптардың жалпы шығыны ескерілуі керек.

8 1-кіші бөлімнің 1÷3 топтарының СҚІК шифрларында ПВХ-пластикаттан жасалған тегіс қатты құбырлардан құбыр тартқышын төсеу шығындары ескерілген, егер жобаның конструктивті шешімімен бірдей диаметрлі гофрленген құбырлардан құбыр тартқышын салу көзделсе, СҚІК шифрлары бойынша Ажыратқышты төсеу шығындарын айқындауға жол беріледі, бұл ретте құнын айқындау кезінде кестеде келтірілген ПВХ-пластикаттан жасалған тегіс қатты құбыр ресурсын ауыстыру қажет: "нормада ескерілмеген негізгі материал ресурстар" бірдей ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырға диаметрі, бұл жағдайда құбырдың шығыны өзгеріссіз қалады.

9 СҚІК 8717-0101-0201 қолданған кезде қосымша шығын нормасымен ВВГ 5х70 маркалы кабельдің құнын ескеру қажет – 2 %.

10 СҚІК 8717-0102-0101÷0102 қолданған кезде диаметрі 80 мм ПВХ-дан жасалған қатты тегіс құбырдың құнын қосымша ескеру қажет.

11 СҚІК 8717-0105-0201 шифрын қолданған кезде, жобаның сипаттамасында қарастырылған бренд пен секцияға сәйкес кабельдердің құнын қосымша ескеру қажет. Кабельдің шығынын «электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар» 8-бөлімінің Б қосымшасында келтірілген материалдық ресурстардың қалдық нормалары бойынша қабылдау керек.

12 Егер жобаның құрылымдық шешімімен диаметрі 16 мм гофротрубкаларда электр жарығы мен электрмен жабдықтаудың таратушы желілерін төсеу қарастырылған болса, осы шығындарды анықтау кезінде 1-бөлімнің 5-тобының СҚІК шифрларын қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте құбырлардың ресурсын ауыстыру қажет.

13 СҚІК 8717-0201-0101 шифрын қолданған кезде, Егер жобаның спецификациясында СҚІК осы шифрына келтірілген "Нормада ескерілмеген материалдық ресурстар" кестесінде ескерілгеннен өзгеше ВРУ кіріспе және тарату панельдерінің маркалары келтірілген жағдайда, РАҚ шкафының құнын қосымша 1 жиынтық мөлшерінде ескеру қажет, бұл ретте панельдердің шығысы өзгеріссіз қалады.

14 СҚІК шифрларына жоба спецификациясының деректері негізінде материалдардың (немесе жабдыктардың) құнын қосымша ескеру қажет:

- 8717-0201-0201-токқа арналған автоматты ажыратқыштар: 630 А дейін (1 дана); 400 А дейін (3 дана); 100 А дейін (2 дана); кернеуі 35 кВ (3 дана) ток трансформаторлары);

- 8717-0201-0202-токқа автоматты ажыратқыштар: 400 А дейін (1шт); 250 А дейін (3шт); 100 а дейін (1шт); кернеуі 35 кВ (3шт) ток трансформаторлары);

- 8717-0201-0301-токқа автоматты ажыратқыштар: 500 а дейін (1дана);

- 8717-0202-0103 0 0104 - қабатты қалқан (1 дана);

- 8717-0203-0103-9 модульге (1дана);

- 8717-0203-0105 - 16 модульге арналған аспалы тарату қалқаны (1дана);

- 8717-0301-0101÷0102 - ілгегі бар төбелік розеткалар (3,06 дана);

- 8717-0301-0103÷0104 - ілмегі бар төбелік розеткалар (4,08 дана);

- 8717-0301-0105÷0106 - ілгегі бар төбелік розеткалар (5,1 дана);

- 8717-0301-0101,0,103,0105 - төбелік шам (1,02 дана).

15 СҚІК 8717-0301-0102,0104,0106 шифрларын қолданған кезде ресурсты шамға ауыстыруға рұқсат етіледі, егер жобада басқа бренд қабылданған болса, шам шығыны өзгеріссіз қалады.

16 Осы бөлімнің СҚІК шифрларымен ескерілмеген жұмыстардың барлық түрлерін ресурстар шығысының тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

17 Осы бөлімнің СҚІК шифрларын қолдана отырып, бөлшектеу жұмыстарының шығындарын анықтау үшін:

1) жобалау құжаттамасында көзделген бөлшектеу жұмыстарының түрлеріне талдау жүргізу;

2) осы бөлімнің СҚІК қолданыстағы ұқсас шифрлары бар бөлшектеуге арналған конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) тізбесін айқындау;

3) қабылданған СҚІК шифрының өлшем бірлігіне сәйкес бөлшектеуге жататын конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) көлемін есептеу, әрбір ҚТЖ СҚІК әр түрлі жұмыстардың біріккен құнын көздейтінін ескере отырып және бөлшектеу бөлшектеу кезінде (жерге қосу, қалқанға жазба жазу және т. б.) жүргізілмейтін жұмыстарды қоспағанда, СҚІК шифрында көзделген жұмыстардың барлық кешеніне жүргізілетін болады, алынған деректер негізінде бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосын толтыру;

4) бөлшектеу жұмыстарының көлемдері ведомосының негізінде әрбір жұмысқа (конструктивтік элементке) сәйкес ҚҚЖ шифрын таңдау);

5) материалдардың құнын таңдалған СҚІК шифрында шегеру;

6) жабдықты демонтаждау шарттарын ескере отырып, демонтаждау жұмыстарына арналған базалық түзету коэффициенттерін таңдау, пайдаланушылар мен сметалық бағдарламаларды әзірлеушілерге ыңғайлы болу үшін, бұл коэффициенттер осы бөлімнің 1-кестесінде келтіріледі және толық құрамда демонтаждау кезінде жүргізілетін немесе шығындар кешенінде демонтаждау кезінде жүргізілмейтін, бірақ ҚТЖ құндық көрсеткішінің құрамдас бөліктерінен 5% - ға дейін аз үлес салмағы бар жұмыстардың жеке түрін (түрлерін) ескеретін жұмыстар кешеніне арналған шығындарды қамтитын барлық, 1-кесте үшін коэффициенттердің бастапқы мәндері келтірілген:

* жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормаларды қолдану бойынша жалпы ережелердің (ҚР ЭСН 8.04-02-2022) 2-кестесінде;

7) бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосы негізінде құрастырылымдарға (жұмыс түрлеріне) таңдап алынған СҚІК шифрларының құндық көрсеткіштерін жекелеген құраушыларға қолдана отырып, бөлшектеуге арналған жергілікті сметаның есебін жүргізу: негізгі жұмысшылардың жалақысы; машиналар мен механизмдерді басқарумен және қызмет көрсетумен айналысатын жұмысшылардың жалақысын қоса алғанда, құрылыс машиналарын пайдалану құны; негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналарға қызмет көрсететін жұмысшылардың еңбек шығындары, 1-кестеден алынған бөлшектеу жұмыстарына таңдалған түзету коэффициенттері;

18. Осы бөлімнің СҚІК шифрлары СҚІК шифрлары жұмыстарының құрамында ескерілген бөлшектеу жұмыстарының жекелеген түріне (түрлеріне) арналған шығындарды айқындау үшін қолданылмайды, шығындардың осы түрлері тиісті нормативтік құжаттарда келтірілген бөлшектеу жұмыстарына арналған коэффициенттерді қолдана отырып, ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары негізінде анықталуы тиіс.

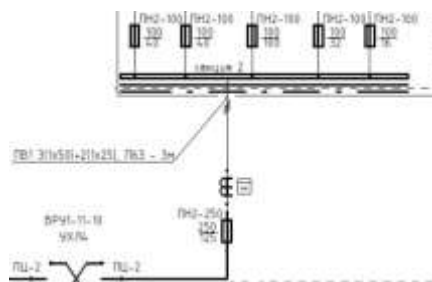
2 Жұмыс көлемін есептеу ережелері

19 Пәтерішілік жарық-техникалық және электр қондырғылары бұйымдары жиынтығының көлемі (3-кіші бөлімнің 1-тобының СҚІК шифрлары) жұмыс жобасының паспортында келтірілген пәтерлер санына сәйкес.

Бөлшектеу жұмыстарына арналған базалық түзету коэффициенттері

1 кесте

| Позиция № | Жабдықты бөлшектеу жағдайы | СҚІК шифрлары | Коэффициентер: | | | |
|--------------|--|--------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|
| | | | негізгі жұмысшылардың еңбекақысына | машиналадры пайдалануға/оның ішінде машинистердің еңбекақысына | негізгі жұмысшылардың еңбек шығынына | машинистердің еңбек шығынына |
| 1.1 | Жабдықтың бөлшектерін жәшіктерге салумен, коррозияға қарсы қабатпен майлаумен және буып-түю спецификацияларын жасаумен әрі қарай пайдалануға арналған жабдық | Осы бөлімнің барлық СҚІК шифрлары | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 1.2 | Консервациясыз және буып- түюсіз одан әрі пайдалануға арналған жабдық | | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 1.3 | Сыныққа арналған жабдық | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

1-бөлім Ішкі электрмен жабдықтау жүйелері**1-кіші бөлім Электр кабельдері мен сымдарының ішкі кіші жүйесі****1-топ ПВХ-пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан жасалған 0.000 белг. төмен күштік электр жабдықтарына арналған тарату электр желілері:****8717-0101-01-кіші топ диаметрі 63 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:****8717-0101-0101 - кесте ПВ 1 3(1x50) + 2 (1x25)****Жұмыс құрамы:**

1. Тарату желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Салынған құбырларға келесі сымдарды тарту. 4. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|---------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 468 683 | 228 220 | 28 013 | 8 109 | 29 601 | - | 526 297 |
| 02 Алматы қаласы | 439 222 | 213 849 | 26 342 | 7 599 | 29 601 | - | 495 165 |
| 03 Ақмола облысы | 429 364 | 209 071 | 26 606 | 7 430 | 29 599 | - | 485 569 |
| 04 Ақтөбе облысы | 394 943 | 192 300 | 25 190 | 6 834 | 29 599 | - | 449 732 |
| 05 Алматы облысы | 416 784 | 202 935 | 25 598 | 7 211 | 29 599 | - | 471 981 |
| 06 Атырау облысы | 406 709 | 198 050 | 25 248 | 7 039 | 29 599 | - | 461 556 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 392 844 | 191 290 | 24 973 | 6 797 | 29 599 | - | 447 416 |
| 08 Жамбыл облысы | 381 553 | 185 771 | 23 800 | 6 601 | 29 599 | - | 434 952 |
| 09 Қарағанды облысы | 406 369 | 197 848 | 25 787 | 7 030 | 29 599 | - | 461 755 |
| 10 Қостанай облысы | 417 906 | 203 499 | 26 237 | 7 230 | 29 599 | - | 473 742 |
| 11 Қызылорда облысы | 376 029 | 183 092 | 24 107 | 6 506 | 29 599 | - | 429 735 |
| 12 Маңғыстау облысы | 485 377 | 236 348 | 27 484 | 8 396 | 29 599 | - | 542 460 |
| 13 Түркістан облысы | 380 737 | 185 400 | 23 846 | 6 587 | 29 599 | - | 434 182 |

8717-0101-0101- кестенің соңы

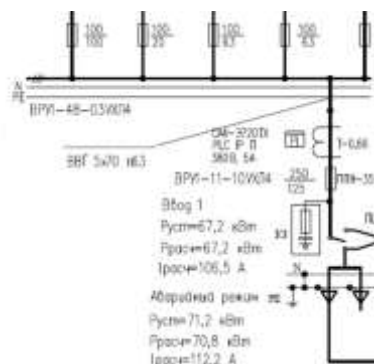
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|-------|--------|---|---------|
| 14 Павлодар облысы | 424 734 | 206 795 | 26 300 | 7 349 | 29 599 | - | 480 633 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 420 025 | 204 519 | 26 181 | 7 267 | 29 599 | - | 475 805 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 440 508 | 214 486 | 26 893 | 7 621 | 29 599 | - | 497 000 |
| 17 Шымкент қаласы | 384 000 | 186 957 | 23 964 | 6 643 | 29 601 | - | 437 565 |
| 18 Абай облысы | 430 384 | 209 542 | 26 512 | 7 444 | 29 599 | - | 486 495 |
| 19 Жетісу облысы | 408 923 | 199 119 | 25 398 | 7 073 | 29 599 | - | 463 920 |
| 20 Ұлытау облысы | 408 410 | 198 868 | 25 882 | 7 068 | 29 599 | - | 463 891 |

8717-0101-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0207 | Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 63 мм | м | 102 |
| 243-142-0115 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 25 мм ² | м | 0,204 |
| 243-142-0117 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 50 мм ² | м | 0,306 |

8717-0101-02-кіші топ диаметрі 63 мм, созылатын күштік кабельдердің саны, маркасы және қимасы:

8717-0101-0201 - кесте ВВГ 5х70

Жұмыс құрамы:

1. Тарту желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін кабельді тарту. 3. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 376 194 | 183 185 | 121 796 | 34 050 | 21 796 | - | 519 786 |
| 02 Алматы қаласы | 352 525 | 171 637 | 114 078 | 31 910 | 21 796 | - | 488 399 |
| 03 Ақмола облысы | 344 648 | 167 816 | 115 950 | 31 195 | 21 793 | - | 482 391 |
| 04 Ақтөбе облысы | 317 018 | 154 363 | 108 971 | 28 694 | 21 793 | - | 447 782 |
| 05 Алматы облысы | 334 507 | 162 870 | 110 765 | 30 278 | 21 793 | - | 467 065 |
| 06 Атырау облысы | 326 481 | 158 978 | 109 314 | 29 555 | 21 793 | - | 457 588 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 315 330 | 153 537 | 108 575 | 28 541 | 21 793 | - | 445 698 |
| 08 Жамбыл облысы | 306 216 | 149 096 | 102 068 | 27 719 | 21 793 | - | 430 077 |
| 09 Қарағанды облысы | 326 156 | 158 801 | 112 580 | 29 522 | 21 793 | - | 460 529 |
| 10 Қостанай облысы | 335 420 | 163 327 | 113 799 | 30 362 | 21 793 | - | 471 012 |
| 11 Қызылорда облысы | 301 811 | 146 957 | 104 513 | 27 316 | 21 793 | - | 428 117 |
| 12 Маңғыстау облысы | 389 547 | 189 680 | 117 398 | 35 257 | 21 793 | - | 528 738 |
| 13 Түркістан облысы | 305 595 | 148 802 | 105 194 | 27 658 | 21 793 | - | 432 582 |
| 14 Павлодар облысы | 340 904 | 165 988 | 114 536 | 30 855 | 21 793 | - | 477 233 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 337 098 | 164 134 | 114 093 | 30 513 | 21 793 | - | 472 984 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 353 575 | 172 156 | 114 000 | 32 003 | 21 793 | - | 489 368 |
| 17 Шымкент қаласы | 308 203 | 150 060 | 102 808 | 27 897 | 21 796 | - | 432 807 |
| 18 Абай облысы | 345 377 | 168 163 | 112 407 | 31 257 | 21 793 | - | 479 577 |
| 19 Жетісу облысы | 328 182 | 159 798 | 109 990 | 29 700 | 21 793 | - | 459 965 |
| 20 Ұлытау облысы | 327 850 | 159 635 | 112 935 | 29 675 | 21 793 | - | 462 578 |

8717-0101-0201.1 - кесте Нормалар есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0207 | Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 63 мм | м | 102 |

8717-0101-0202 - кесте ВВГнг 5х120

Жұмыс құрамы:

1. Тарату желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда кабельді тарту, 1 м салмағы 9 кг-ға дейін. 3. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 438 430 | 213 492 | 173 187 | 48 491 | 16 468 | - | 628 085 |
| 02 Алматы қаласы | 410 834 | 200 026 | 162 051 | 45 445 | 16 468 | - | 589 353 |
| 03 Ақмола облысы | 401 673 | 195 581 | 164 913 | 44 424 | 16 465 | - | 583 051 |
| 04 Ақтөбе облысы | 369 470 | 179 906 | 154 686 | 40 863 | 16 465 | - | 540 621 |
| 05 Алматы облысы | 389 831 | 189 805 | 157 248 | 43 121 | 16 465 | - | 563 544 |
| 06 Атырау облысы | 380 509 | 185 284 | 155 202 | 42 091 | 16 465 | - | 552 176 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 367 501 | 178 935 | 154 218 | 40 648 | 16 465 | - | 538 184 |
| 08 Жамбыл облысы | 356 852 | 173 753 | 144 622 | 39 476 | 16 465 | - | 517 939 |
| 09 Қарағанды облысы | 380 103 | 185 070 | 160 168 | 42 044 | 16 465 | - | 556 736 |
| 10 Қостанай облысы | 390 901 | 190 339 | 161 675 | 43 241 | 16 465 | - | 569 041 |
| 11 Қызылорда облысы | 351 733 | 171 267 | 148 357 | 38 903 | 16 465 | - | 516 555 |
| 12 Маңғыстау облысы | 453 966 | 221 044 | 166 305 | 50 212 | 16 465 | - | 636 736 |
| 13 Түркістан облысы | 356 146 | 173 413 | 150 153 | 39 389 | 16 465 | - | 522 764 |
| 14 Павлодар облысы | 397 294 | 193 450 | 162 765 | 43 941 | 16 465 | - | 576 524 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 392 844 | 191 274 | 162 191 | 43 455 | 16 465 | - | 571 500 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 412 067 | 200 634 | 160 945 | 45 577 | 16 465 | - | 589 477 |
| 17 Шымкент қаласы | 359 180 | 174 883 | 145 742 | 39 730 | 16 468 | - | 521 390 |

8717-0101-0202- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 18 Абай облысы | 402 474 | 195 968 | 158 677 | 44 515 | 16 465 | - | 577 616 |
| 19 Жетісу облысы | 382 451 | 186 220 | 156 229 | 42 297 | 16 465 | - | 555 145 |
| 20 Ұлытау облысы | 382 107 | 186 050 | 160 658 | 42 262 | 16 465 | - | 559 230 |

8717-0101-0202.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0207 | Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 63 мм | м | 102 |
| 243-106-1016 | Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 5, кернеуі 1 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 5х120 (мк)-1 | м | 0,102 |

8717-0101-0203 - кесте ВВГнг 5х185

Жұмыс құрамы:

1. Тарату желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда кабельді тарту, 1 м салмағы 13 кг-ға дейін. 3. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 525 844 | 256 058 | 251 830 | 71 527 | 16 468 | - | 794 142 |
| 02 Алматы қаласы | 492 742 | 239 906 | 235 758 | 67 032 | 16 468 | - | 744 968 |
| 03 Ақмола облысы | 481 761 | 234 577 | 239 538 | 65 529 | 16 465 | - | 737 764 |
| 04 Ақтөбе облысы | 443 138 | 215 779 | 224 752 | 60 275 | 16 465 | - | 684 355 |

8717-0101-0203- кестенің соңы

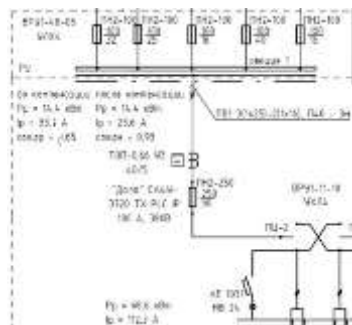
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 05 Алматы облысы | 467 550 | 227 645 | 228 729 | 63 605 | 16 465 | - | 712 744 |
| 06 Атырау облысы | 456 382 | 222 228 | 225 678 | 62 085 | 16 465 | - | 698 525 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 440 776 | 214 611 | 224 080 | 59 956 | 16 465 | - | 681 321 |
| 08 Жамбыл облысы | 427 993 | 208 393 | 210 483 | 58 228 | 16 465 | - | 654 941 |
| 09 Қарағанды облысы | 455 884 | 221 969 | 232 445 | 62 016 | 16 465 | - | 704 794 |
| 10 Қостанай облысы | 468 836 | 228 286 | 234 875 | 63 780 | 16 465 | - | 720 176 |
| 11 Қызылорда облысы | 421 860 | 205 414 | 215 590 | 57 383 | 16 465 | - | 653 915 |
| 12 Маңғыстау облысы | 544 469 | 265 111 | 242 734 | 74 064 | 16 465 | - | 803 668 |
| 13 Түркістан облысы | 427 153 | 207 986 | 217 565 | 58 100 | 16 465 | - | 661 183 |
| 14 Павлодар облысы | 476 504 | 232 021 | 236 616 | 64 816 | 16 465 | - | 729 585 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 471 161 | 229 406 | 235 659 | 64 098 | 16 465 | - | 723 285 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 494 225 | 240 636 | 234 911 | 67 227 | 16 465 | - | 745 601 |
| 17 Шымкент қаласы | 430 789 | 209 750 | 212 007 | 58 602 | 16 468 | - | 659 264 |
| 18 Абай облысы | 482 704 | 235 035 | 231 562 | 65 660 | 16 465 | - | 730 731 |
| 19 Жетісу облысы | 458 696 | 223 343 | 227 063 | 62 390 | 16 465 | - | 702 224 |
| 20 Ұлытау облысы | 458 299 | 223 147 | 233 182 | 62 338 | 16 465 | - | 707 946 |

8717-0101-0203.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0207 | Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 63 мм | м | 102 |
| 243-106-1018 | Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 5, кернеуі 1 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 5х185 (мк)-1 | м | 0,102 |

8717-0101-03-кіші топ диаметрі 40 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:

8717-0101-0301 - кесте ПВ 1 3(1x25) + 2 (1x16)



Жұмыс құрамы:

1. Тарту желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Салынған құбырларға келесі сымдарды тарту. 4. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 384 059 | 187 013 | 20 276 | 5 804 | 28 760 | - | 433 095 |
| 02 Алматы қаласы | 359 918 | 175 237 | 19 070 | 5 438 | 28 760 | - | 407 748 |
| 03 Ақмола облысы | 351 840 | 171 322 | 19 282 | 5 318 | 28 758 | - | 399 880 |
| 04 Ақтөбе облысы | 323 634 | 157 580 | 18 278 | 4 891 | 28 758 | - | 370 670 |
| 05 Алматы облысы | 341 531 | 166 294 | 18 537 | 5 160 | 28 758 | - | 388 826 |
| 06 Атырау облысы | 333 276 | 162 291 | 18 291 | 5 037 | 28 758 | - | 380 325 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 321 913 | 156 751 | 18 090 | 4 864 | 28 758 | - | 368 761 |
| 08 Жамбыл облысы | 312 662 | 152 229 | 17 262 | 4 724 | 28 758 | - | 358 682 |
| 09 Қарағанды облысы | 332 997 | 162 126 | 18 707 | 5 031 | 28 758 | - | 380 462 |
| 10 Қостанай облысы | 342 451 | 166 756 | 19 032 | 5 174 | 28 758 | - | 390 241 |
| 11 Қызылорда облысы | 308 135 | 150 033 | 17 475 | 4 656 | 28 758 | - | 354 368 |
| 12 Маңғыстау облысы | 397 740 | 193 674 | 19 859 | 6 009 | 28 758 | - | 446 357 |
| 13 Түркістан облысы | 311 993 | 151 925 | 17 314 | 4 714 | 28 758 | - | 358 065 |
| 14 Павлодар облысы | 348 046 | 169 457 | 19 027 | 5 260 | 28 758 | - | 395 831 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 344 187 | 167 592 | 18 957 | 5 201 | 28 758 | - | 391 902 |

8717-0101-0301- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|---------|---------|--------|-------|--------|---|---------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 360 972 | 175 759 | 19 455 | 5 455 | 28 758 | - | 409 185 |
| 17 Шымкент қаласы | 314 667 | 153 201 | 17 398 | 4 754 | 28 760 | - | 360 825 |
| 18 Абай облысы | 352 676 | 171 708 | 19 182 | 5 327 | 28 758 | - | 400 616 |
| 19 Жетісу облысы | 335 089 | 163 167 | 18 418 | 5 062 | 28 758 | - | 382 265 |
| 20 Ұлытау облысы | 334 669 | 162 962 | 18 776 | 5 058 | 28 758 | - | 382 203 |

8717-0101-0301.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0205 | Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 40 мм | м | 102 |
| 243-142-0114 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 16 мм ² | км | 0,204 |
| 243-142-0115 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 25 мм ² | м | 0,306 |

2-топ 0.000 белг. төмен тіректерге жеткізуші желі және ПВХ-пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан тарату желілеріне қосұлы, электрмен жабдықтау және электрмен жарықтандыру үшін 0.000 белг. жоғары тіреулерде тік қабат аралық ажыратқыш:

8717-0102-01-кіші топ диаметрі 80 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:

8717-0102-0101 - кесте АПВ 5(1х95)

Жұмыс құрамы:

1. Жеткізу желісін және тіреулерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Салынған құбырларға келесі сымдарды тарту. 4. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 1 243 311 | 282 105 | 45 775 | 13 436 | 32 301 | - | 1 321 387 |
| 02 Алматы қаласы | 1 165 157 | 264 341 | 43 040 | 12 590 | 32 301 | - | 1 240 498 |
| 03 Ақмола облысы | 1 139 007 | 258 435 | 43 415 | 12 311 | 32 299 | - | 1 214 721 |
| 04 Ақтөбе облысы | 1 047 696 | 237 705 | 41 044 | 11 324 | 32 299 | - | 1 121 039 |
| 05 Алматы облысы | 1 105 634 | 250 850 | 41 808 | 11 947 | 32 299 | - | 1 179 741 |
| 06 Атырау облысы | 1 078 909 | 244 812 | 41 216 | 11 662 | 32 299 | - | 1 152 424 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 1 042 127 | 236 455 | 40 765 | 11 261 | 32 299 | - | 1 115 191 |
| 08 Жамбыл облысы | 1 012 176 | 229 633 | 38 810 | 10 937 | 32 299 | - | 1 083 285 |
| 09 Қарағанды облысы | 1 078 008 | 244 562 | 42 026 | 11 648 | 32 299 | - | 1 152 333 |
| 10 Қостанай облысы | 1 108 612 | 251 547 | 42 767 | 11 979 | 32 299 | - | 1 183 678 |
| 11 Қызылорда облысы | 997 520 | 226 322 | 39 328 | 10 779 | 32 299 | - | 1 069 147 |
| 12 Маңғыстау облысы | 1 287 598 | 292 152 | 45 009 | 13 912 | 32 299 | - | 1 364 906 |
| 13 Түркістан облысы | 1 010 012 | 229 175 | 38 838 | 10 914 | 32 299 | - | 1 081 149 |
| 14 Павлодар облысы | 1 126 724 | 255 621 | 42 996 | 12 176 | 32 299 | - | 1 202 019 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 1 114 233 | 252 808 | 42 760 | 12 040 | 32 299 | - | 1 189 292 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 1 168 570 | 265 128 | 43 971 | 12 628 | 32 299 | - | 1 244 840 |
| 17 Шымкент қаласы | 1 018 668 | 231 100 | 39 033 | 11 006 | 32 301 | - | 1 090 002 |
| 18 Абай облысы | 1 141 714 | 259 017 | 43 340 | 12 333 | 32 299 | - | 1 217 353 |
| 19 Жетісу облысы | 1 084 781 | 246 133 | 41 415 | 11 719 | 32 299 | - | 1 158 495 |
| 20 Ұлытау облысы | 1 083 421 | 245 823 | 42 185 | 11 710 | 32 299 | - | 1 157 905 |

8717-0102-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 243-141-0114 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 95 мм2 | м | 0,51 |

8717-0102-0102 - кесте АПВ 5(1x70)



Жұмыс құрамы:

1. Жеткізу желісін және тіреулерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Салынған құбырларға келесі сымдарды тарту. 4. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 507 739 | 247 238 | 31 194 | 9 064 | 29 725 | - | 568 658 |
| 02 Алматы қаласы | 475 823 | 231 669 | 29 333 | 8 493 | 29 725 | - | 534 881 |
| 03 Ақмола облысы | 465 144 | 226 493 | 29 617 | 8 304 | 29 723 | - | 524 484 |
| 04 Ақтөбе облысы | 427 855 | 208 326 | 28 029 | 7 638 | 29 723 | - | 485 607 |
| 05 Алматы облысы | 451 515 | 219 846 | 28 501 | 8 059 | 29 723 | - | 509 739 |
| 06 Атырау облысы | 440 602 | 214 555 | 28 108 | 7 867 | 29 723 | - | 498 433 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 425 580 | 207 230 | 27 801 | 7 597 | 29 723 | - | 483 104 |
| 08 Жамбыл облысы | 413 349 | 201 252 | 26 488 | 7 377 | 29 723 | - | 469 560 |
| 09 Қарағанды облысы | 440 234 | 214 335 | 28 695 | 7 857 | 29 723 | - | 498 652 |
| 10 Қостанай облысы | 452 732 | 220 457 | 29 197 | 8 081 | 29 723 | - | 511 652 |
| 11 Қызылорда облысы | 407 364 | 198 349 | 26 834 | 7 271 | 29 723 | - | 463 921 |
| 12 Маңғыстау облысы | 525 825 | 256 044 | 30 623 | 9 384 | 29 723 | - | 586 171 |
| 13 Түркістан облысы | 412 466 | 200 850 | 26 531 | 7 362 | 29 723 | - | 468 720 |
| 14 Павлодар облысы | 460 128 | 224 028 | 29 291 | 8 214 | 29 723 | - | 519 142 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 455 027 | 221 562 | 29 150 | 8 122 | 29 723 | - | 513 900 |

8717-0102-0102- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|---------|---------|--------|-------|--------|---|---------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 477 217 | 232 360 | 29 952 | 8 518 | 29 723 | - | 536 892 |
| 17 Шымкент қаласы | 416 001 | 202 537 | 26 663 | 7 424 | 29 725 | - | 472 389 |
| 18 Абай облысы | 466 250 | 227 003 | 29 526 | 8 319 | 29 723 | - | 525 499 |
| 19 Жетісу облысы | 442 999 | 215 712 | 28 266 | 7 905 | 29 723 | - | 500 988 |
| 20 Ұлытау облысы | 442 444 | 215 441 | 28 802 | 7 899 | 29 723 | - | 500 969 |

8717-0102-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 243-141-0113 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 70 мм ² | м | 0,51 |

8717-0102-02-кіші топ диаметрі 63 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:

8717-0102-0201 - кесте ПВ 1 4(1x50) + 1(1x25)

Жұмыс құрамы:

1. Жеткізу желісін және тіреулерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Салынған құбырларға келесі сымдарды тарту. 4. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 488 211 | 237 729 | 29 603 | 8 586 | 29 663 | - | 547 477 |
| 02 Алматы қаласы | 457 523 | 222 759 | 27 837 | 8 046 | 29 663 | - | 515 023 |

8717-0102-0201- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|-------|--------|---|---------|
| 03 Ақмола облысы | 447 254 | 217 782 | 28 111 | 7 867 | 29 661 | - | 505 026 |
| 04 Ақтөбе облысы | 411 399 | 200 313 | 26 610 | 7 236 | 29 661 | - | 467 670 |
| 05 Алматы облысы | 434 150 | 211 391 | 27 050 | 7 635 | 29 661 | - | 490 861 |
| 06 Атырау облысы | 423 656 | 206 303 | 26 678 | 7 453 | 29 661 | - | 479 995 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 409 212 | 199 260 | 26 387 | 7 197 | 29 661 | - | 465 260 |
| 08 Жамбыл облысы | 397 451 | 193 511 | 25 144 | 6 989 | 29 661 | - | 452 256 |
| 09 Қарағанды облысы | 423 302 | 206 092 | 27 241 | 7 443 | 29 661 | - | 480 204 |
| 10 Қостанай облысы | 435 319 | 211 978 | 27 717 | 7 655 | 29 661 | - | 492 697 |
| 11 Қызылорда облысы | 391 697 | 190 721 | 25 471 | 6 888 | 29 661 | - | 446 829 |
| 12 Маңғыстау облысы | 505 601 | 246 196 | 29 053 | 8 890 | 29 661 | - | 564 315 |
| 13 Түркістан облысы | 396 602 | 193 125 | 25 189 | 6 975 | 29 661 | - | 451 452 |
| 14 Павлодар облысы | 442 431 | 215 411 | 27 795 | 7 781 | 29 661 | - | 499 887 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 437 526 | 213 041 | 27 666 | 7 694 | 29 661 | - | 494 853 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 458 863 | 223 423 | 28 423 | 8 070 | 29 661 | - | 516 947 |
| 17 Шымкент қаласы | 400 001 | 194 747 | 25 313 | 7 034 | 29 663 | - | 454 977 |
| 18 Абай облысы | 448 317 | 218 273 | 28 019 | 7 881 | 29 661 | - | 505 997 |
| 19 Жетісу облысы | 425 961 | 207 416 | 26 832 | 7 489 | 29 661 | - | 482 454 |
| 20 Ұлытау облысы | 425 427 | 207 155 | 27 342 | 7 483 | 29 661 | - | 482 430 |

8717-0102-0201.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0207 | Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 63 мм | м | 102 |
| 243-142-0115 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік окшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 25 мм ² | м | 0,102 |
| 243-142-0117 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік окшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 50 мм ² | м | 0,408 |

8717-0102-03-кіші топ диаметрі 63 мм, созылатын күштік кабельдердің маркасы және қимасы:

8717-0102-0301 - кесте ВВГнг 5х35



Жұмыс құрамы:

1. Жеткізу желісін және тіреулерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін кабельді тарту. 3. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 342 573 | 166 814 | 98 242 | 27 354 | 21 796 | - | 462 611 |
| 02 Алматы қаласы | 321 022 | 156 299 | 92 007 | 25 635 | 21 796 | - | 434 825 |
| 03 Ақмола облысы | 313 845 | 152 818 | 93 560 | 25 060 | 21 793 | - | 429 198 |
| 04 Ақтөбе облысы | 288 684 | 140 566 | 87 936 | 23 051 | 21 793 | - | 398 413 |
| 05 Алматы облысы | 304 615 | 148 316 | 89 340 | 24 324 | 21 793 | - | 415 748 |
| 06 Атырау облысы | 297 299 | 144 768 | 88 181 | 23 743 | 21 793 | - | 407 273 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 287 147 | 139 816 | 87 596 | 22 929 | 21 793 | - | 396 536 |
| 08 Жамбыл облысы | 278 854 | 135 773 | 82 330 | 22 268 | 21 793 | - | 382 977 |
| 09 Қарағанды облысы | 297 010 | 144 609 | 90 868 | 23 716 | 21 793 | - | 409 671 |
| 10 Қостанай облысы | 305 445 | 148 732 | 91 831 | 24 391 | 21 793 | - | 419 069 |
| 11 Қызылорда облысы | 274 839 | 133 824 | 84 322 | 21 945 | 21 793 | - | 380 954 |
| 12 Маңғыстау облысы | 354 738 | 172 731 | 94 599 | 28 324 | 21 793 | - | 471 130 |
| 13 Түркістан облысы | 278 284 | 135 505 | 84 945 | 22 219 | 21 793 | - | 385 022 |
| 14 Павлодар облысы | 310 439 | 151 154 | 92 382 | 24 787 | 21 793 | - | 424 614 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 306 976 | 149 468 | 92 045 | 24 513 | 21 793 | - | 420 814 |

8717-0102-0301- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 321 976 | 156 770 | 91 868 | 25 709 | 21 793 | - | 435 637 |
| 17 Шымкент қаласы | 280 661 | 136 649 | 82 946 | 22 411 | 21 796 | - | 385 403 |
| 18 Абай облысы | 314 520 | 153 137 | 90 589 | 25 110 | 21 793 | - | 426 902 |
| 19 Жетісу облысы | 298 857 | 145 520 | 88 747 | 23 859 | 21 793 | - | 409 397 |
| 20 Ұлытау облысы | 298 546 | 145 367 | 91 152 | 23 840 | 21 793 | - | 411 491 |

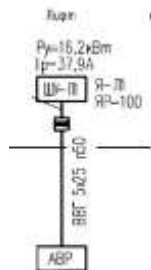
8717-0102-0301.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0207 | Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 63 мм | м | 102 |
| 243-106-0912 | Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 5, кернеуі 0,66 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 5х35 (мк)-0,66 | м | 0,102 |

3-топ 0.000 белг. төмен тіректерге жеткізуші желі және ПВХ-пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан жасалған лифттерді электрмен жабдықтау үшін 0.000 белг. жоғары тіреулерде тік қабат аралық ажыратқыш:

8717-0103-01-кіші топ диаметрі 50 мм, созылатын күштік кабельдердің маркасы және қимасы:

8717-0103-0101 - кесте ВВГ нг 5х25

Жұмыс құрамы:

1. Жеткізу желісін және тіреулерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда кабельді тарту, 1 м салмағы 2 кг-ға дейін. 3. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

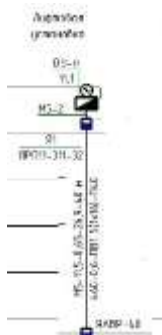
| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 289 638 | 141 037 | 68 277 | 18 749 | 21 957 | - | 379 872 |
| 02 Алматы қаласы | 271 418 | 132 148 | 63 910 | 17 572 | 21 957 | - | 357 285 |
| 03 Ақмола облысы | 265 349 | 129 204 | 65 101 | 17 177 | 21 954 | - | 352 404 |
| 04 Ақтөбе облысы | 244 076 | 118 845 | 61 171 | 15 800 | 21 955 | - | 327 202 |
| 05 Алматы облысы | 257 547 | 125 399 | 62 064 | 16 673 | 21 954 | - | 341 565 |
| 06 Атырау облысы | 251 359 | 122 398 | 61 282 | 16 275 | 21 955 | - | 334 596 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 242 776 | 118 211 | 60 912 | 15 717 | 21 954 | - | 325 642 |
| 08 Жамбыл облысы | 235 767 | 114 794 | 57 173 | 15 264 | 21 954 | - | 314 894 |
| 09 Қарағанды облысы | 251 116 | 122 264 | 63 289 | 16 257 | 21 955 | - | 336 360 |
| 10 Қостанай облысы | 258 248 | 125 750 | 63 892 | 16 719 | 21 954 | - | 344 094 |
| 11 Қызылорда облысы | 232 371 | 113 145 | 58 634 | 15 042 | 21 954 | - | 312 959 |
| 12 Маңғыстау облысы | 299 926 | 146 042 | 65 483 | 19 415 | 21 954 | - | 387 363 |
| 13 Түркістан облысы | 235 284 | 114 567 | 59 283 | 15 230 | 21 954 | - | 316 521 |
| 14 Павлодар облысы | 262 470 | 127 797 | 64 202 | 16 990 | 21 954 | - | 348 626 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 259 543 | 126 374 | 64 010 | 16 802 | 21 954 | - | 345 507 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 272 224 | 132 546 | 63 574 | 17 622 | 21 954 | - | 357 752 |
| 17 Шымкент қаласы | 237 293 | 115 534 | 57 643 | 15 362 | 21 957 | - | 316 893 |
| 18 Абай облысы | 265 923 | 129 476 | 62 698 | 17 212 | 21 954 | - | 350 575 |
| 19 Жетісу облысы | 252 680 | 123 035 | 61 718 | 16 354 | 21 954 | - | 336 352 |
| 20 Ұлытау облысы | 252 412 | 122 904 | 63 480 | 16 341 | 21 954 | - | 337 846 |

8717-0103-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0206 | Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 50 мм | м | 102 |
| 243-106-0911 | Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 5, кернеуі 0,66 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 5х25 (мк)-0,66 | м | 0,102 |

8717-0103-02-кіші топ диаметрі 40 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:

8717-0103-0201 - кесте ПВ 1 5(1x16)



Жұмыс құрамы:

1. Жеткізу желісін және тіреулерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Салынған құбырларға келесі сымдарды тарту. 4. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 364 531 | 177 504 | 19 216 | 5 486 | 27 749 | - | 411 496 |
| 02 Алматы қаласы | 341 617 | 166 327 | 18 073 | 5 140 | 27 749 | - | 387 439 |
| 03 Ақмола облысы | 333 950 | 162 611 | 18 278 | 5 026 | 27 747 | - | 379 975 |
| 04 Ақтөбе облысы | 307 178 | 149 567 | 17 331 | 4 623 | 27 747 | - | 352 256 |
| 05 Алматы облысы | 324 165 | 157 838 | 17 570 | 4 878 | 27 747 | - | 369 482 |
| 06 Атырау облысы | 316 329 | 154 039 | 17 338 | 4 761 | 27 747 | - | 361 414 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 305 545 | 148 781 | 17 147 | 4 598 | 27 747 | - | 350 439 |
| 08 Жамбыл облысы | 296 764 | 144 488 | 16 366 | 4 465 | 27 747 | - | 340 877 |
| 09 Қарағанды облысы | 316 065 | 153 882 | 17 738 | 4 756 | 27 747 | - | 361 550 |
| 10 Қостанай облысы | 325 038 | 158 277 | 18 045 | 4 891 | 27 747 | - | 370 830 |
| 11 Қызылорда облысы | 292 467 | 142 405 | 16 566 | 4 401 | 27 747 | - | 336 780 |
| 12 Маңғыстау облысы | 377 516 | 183 826 | 18 813 | 5 680 | 27 747 | - | 424 076 |
| 13 Түркістан облысы | 296 129 | 144 200 | 16 419 | 4 456 | 27 747 | - | 340 295 |
| 14 Павлодар облысы | 330 348 | 160 840 | 18 031 | 4 971 | 27 747 | - | 376 126 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 326 686 | 159 070 | 17 967 | 4 916 | 27 747 | - | 372 400 |

8717-0103-0301- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|---------|---------|--------|-------|--------|---|---------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 342 618 | 166 822 | 18 436 | 5 156 | 27 747 | - | 388 801 |
| 17 Шымкент қаласы | 298 667 | 145 411 | 16 498 | 4 494 | 27 749 | - | 342 914 |
| 18 Абай облысы | 334 743 | 162 977 | 18 178 | 5 035 | 27 747 | - | 380 668 |
| 19 Жетісу облысы | 318 051 | 154 870 | 17 462 | 4 785 | 27 747 | - | 363 260 |
| 20 Ұлытау облысы | 317 652 | 154 675 | 17 802 | 4 781 | 27 747 | - | 363 201 |

8717-0103-0201.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0205 | Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 40 мм | м | 102 |
| 243-142-0114 | Электр кондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 16 мм ² | км | 0,51 |

8717-0103-03-кіші топ диаметрі 40 мм, созылатын күштік кабельдердің маркасы және қимасы:

8717-0103-0301 - кесте ВВГнг 5х10

Жұмыс құрамы:

1. Жеткізу желісін және тіреулерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 256 017 | 124 665 | 50 828 | 13 945 | 21 957 | - | 328 802 |

8717-0103-0301- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 02 Алматы қаласы | 239 915 | 116 810 | 47 590 | 13 069 | 21 957 | - | 309 462 |
| 03 Ақмола облысы | 234 545 | 114 206 | 48 471 | 12 776 | 21 954 | - | 304 970 |
| 04 Ақтөбе облысы | 215 742 | 105 048 | 45 581 | 11 751 | 21 955 | - | 283 278 |
| 05 Алматы облысы | 227 655 | 110 845 | 46 222 | 12 401 | 21 954 | - | 295 831 |
| 06 Атырау облысы | 222 177 | 108 189 | 45 643 | 12 104 | 21 955 | - | 289 775 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 214 594 | 104 490 | 45 355 | 11 689 | 21 954 | - | 281 903 |
| 08 Жамбыл облысы | 208 405 | 101 470 | 42 620 | 11 352 | 21 954 | - | 272 979 |
| 09 Қарағанды облысы | 221 970 | 108 072 | 47 130 | 12 091 | 21 955 | - | 291 055 |
| 10 Қостанай облысы | 228 273 | 111 155 | 47 597 | 12 435 | 21 954 | - | 297 824 |
| 11 Қызылорда облысы | 205 399 | 100 012 | 43 673 | 11 187 | 21 954 | - | 271 026 |
| 12 Маңғыстау облысы | 265 117 | 129 093 | 48 780 | 14 440 | 21 954 | - | 335 851 |
| 13 Түркістан облысы | 207 973 | 101 270 | 44 124 | 11 327 | 21 954 | - | 274 051 |
| 14 Павлодар облысы | 232 004 | 112 962 | 47 783 | 12 637 | 21 954 | - | 301 741 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 229 421 | 111 708 | 47 649 | 12 497 | 21 954 | - | 299 024 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 240 625 | 117 161 | 47 398 | 13 107 | 21 954 | - | 309 977 |
| 17 Шымкент қаласы | 209 751 | 102 123 | 42 981 | 11 425 | 21 957 | - | 274 689 |
| 18 Абай облысы | 235 065 | 114 450 | 46 746 | 12 801 | 21 954 | - | 303 765 |
| 19 Жетісу облысы | 223 355 | 108 757 | 45 979 | 12 164 | 21 954 | - | 291 288 |
| 20 Ұлытау облысы | 223 108 | 108 636 | 47 272 | 12 154 | 21 954 | - | 292 334 |

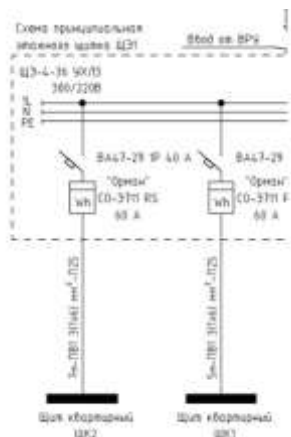
8717-0103-0301.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0205 | Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 40 мм | м | 102 |
| 243-106-1005 | Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 5, кернеуі 1 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 5х10 (ок)-1 | м | 0,102 |

4-топ Қабаттық қалқаннан бастап өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдан жасалған пәтерлік қалқандарға дейін қабаттық ажыратқыш:

8717-0104-01-кіші топ диаметрі 25 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:

8717-0104-0101 - кесте ПВ 1 3(1x6)



Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен қабатты ажыратқышты төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Салынған құбырларға келесі сымдарды тарту. 4. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|---------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 208 303 | 101 431 | 4 849 | 1 193 | 22 209 | - | 235 361 |
| 02 Алматы қаласы | 195 210 | 95 044 | 4 567 | 1 117 | 22 209 | - | 221 986 |
| 03 Ақмола облысы | 190 828 | 92 920 | 4 680 | 1 093 | 22 207 | - | 217 715 |
| 04 Ақтөбе облысы | 175 530 | 85 467 | 4 501 | 1 005 | 22 207 | - | 202 238 |
| 05 Алматы облысы | 185 237 | 90 193 | 4 458 | 1 060 | 22 207 | - | 211 902 |
| 06 Атырау облысы | 180 760 | 88 022 | 4 421 | 1 035 | 22 207 | - | 207 388 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 174 597 | 85 018 | 4 368 | 1 000 | 22 207 | - | 201 172 |
| 08 Жамбыл облысы | 169 579 | 82 565 | 4 225 | 971 | 22 207 | - | 196 011 |
| 09 Қарағанды облысы | 180 609 | 87 932 | 4 596 | 1 034 | 22 207 | - | 207 412 |
| 10 Қостанай облысы | 185 736 | 90 444 | 4 670 | 1 063 | 22 207 | - | 212 613 |
| 11 Қызылорда облысы | 167 124 | 81 374 | 4 251 | 957 | 22 207 | - | 193 582 |

8717-0104-0101- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|-------|-------|--------|---|---------|
| 12 Маңғыстау облысы | 215 723 | 105 044 | 4 647 | 1 235 | 22 207 | - | 242 577 |
| 13 Түркістан облысы | 169 217 | 82 400 | 4 290 | 969 | 22 207 | - | 195 714 |
| 14 Павлодар облысы | 188 771 | 91 909 | 4 526 | 1 081 | 22 207 | - | 215 504 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 186 678 | 90 897 | 4 555 | 1 069 | 22 207 | - | 213 440 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 195 781 | 95 327 | 4 623 | 1 121 | 22 207 | - | 222 611 |
| 17 Шымкент қаласы | 170 667 | 83 092 | 4 307 | 977 | 22 209 | - | 197 183 |
| 18 Абай облысы | 191 282 | 93 130 | 4 567 | 1 095 | 22 207 | - | 218 056 |
| 19 Жетісу облысы | 181 743 | 88 497 | 4 503 | 1 040 | 22 207 | - | 208 453 |
| 20 Ұлытау облысы | 181 516 | 88 386 | 4 610 | 1 039 | 22 207 | - | 208 333 |

8717-0104-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0103 | Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 25 мм | м | 102 |
| 243-142-0111 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 6 мм ² | м | 0,306 |

5-топ

8717-0105-01-кіші топ диаметрі 20 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:

8717-0105-0101 - кесте ПВ 1 (1х2, 5)

Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен электр жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілерін төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 175 756 | 85 582 | 4 054 | 954 | 17 663 | - | 197 473 |
| 02 Алматы қаласы | 164 708 | 80 193 | 3 820 | 894 | 17 663 | - | 186 191 |
| 03 Ақмола облысы | 161 012 | 78 402 | 3 927 | 874 | 17 661 | - | 182 600 |
| 04 Ақтөбе облысы | 148 104 | 72 113 | 3 791 | 804 | 17 661 | - | 169 556 |
| 05 Алматы облысы | 156 294 | 76 101 | 3 732 | 848 | 17 661 | - | 177 687 |
| 06 Атырау облысы | 152 516 | 74 269 | 3 706 | 828 | 17 661 | - | 173 883 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 147 316 | 71 734 | 3 661 | 800 | 17 661 | - | 168 638 |
| 08 Жамбыл облысы | 143 082 | 69 664 | 3 553 | 777 | 17 661 | - | 164 296 |
| 09 Қарағанды облысы | 152 389 | 74 193 | 3 869 | 827 | 17 661 | - | 173 919 |
| 10 Қостанай облысы | 156 715 | 76 312 | 3 929 | 851 | 17 661 | - | 178 305 |
| 11 Қызылорда облысы | 141 011 | 68 659 | 3 569 | 765 | 17 661 | - | 162 241 |
| 12 Маңғыстау облысы | 182 016 | 88 630 | 3 862 | 988 | 17 661 | - | 203 539 |
| 13 Түркістан облысы | 142 777 | 69 525 | 3 619 | 775 | 17 661 | - | 164 057 |
| 14 Павлодар облысы | 159 275 | 77 548 | 3 778 | 865 | 17 661 | - | 180 714 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 157 509 | 76 695 | 3 812 | 855 | 17 661 | - | 178 982 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 165 191 | 80 432 | 3 858 | 897 | 17 661 | - | 186 710 |
| 17 Шымкент қаласы | 144 000 | 70 109 | 3 632 | 782 | 17 663 | - | 165 295 |
| 18 Абай облысы | 161 394 | 78 578 | 3 813 | 876 | 17 661 | - | 182 868 |
| 19 Жетісу облысы | 153 346 | 74 670 | 3 786 | 832 | 17 661 | - | 174 793 |
| 20 Ұлытау облысы | 153 154 | 74 576 | 3 880 | 831 | 17 661 | - | 174 695 |

8717-0105-0101.1 - кесте Нормадa есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0102 | Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм | м | 102 |
| 243-142-0107 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 2,5 мм2 | м | 0,102 |

8717-0105-0102 - кесте ПВ 1 (1х4)

Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен электр жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілерін төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 182 265 | 88 752 | 4 319 | 1 034 | 17 861 | - | 204 445 |
| 02 Алматы қаласы | 170 808 | 83 163 | 4 069 | 968 | 17 861 | - | 192 738 |
| 03 Ақмола облысы | 166 975 | 81 305 | 4 178 | 947 | 17 859 | - | 189 012 |
| 04 Ақтөбе облысы | 153 589 | 74 784 | 4 027 | 871 | 17 859 | - | 175 475 |
| 05 Алматы облысы | 162 082 | 78 919 | 3 974 | 919 | 17 859 | - | 183 915 |
| 06 Атырау облысы | 158 165 | 77 020 | 3 944 | 897 | 17 859 | - | 179 968 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 152 772 | 74 390 | 3 897 | 866 | 17 859 | - | 174 528 |
| 08 Жамбыл облысы | 148 382 | 72 244 | 3 777 | 841 | 17 859 | - | 170 018 |
| 09 Қарағанды облысы | 158 033 | 76 941 | 4 111 | 896 | 17 859 | - | 180 003 |
| 10 Қостанай облысы | 162 519 | 79 138 | 4 176 | 921 | 17 859 | - | 184 554 |
| 11 Қызылорда облысы | 146 233 | 71 202 | 3 797 | 829 | 17 859 | - | 167 889 |
| 12 Маңғыстау облысы | 188 758 | 91 913 | 4 124 | 1 070 | 17 859 | - | 210 741 |
| 13 Түркістан облысы | 148 065 | 72 100 | 3 842 | 840 | 17 859 | - | 169 766 |
| 14 Павлодар облысы | 165 174 | 80 420 | 4 027 | 937 | 17 859 | - | 187 060 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 163 343 | 79 535 | 4 060 | 926 | 17 859 | - | 185 262 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 171 309 | 83 411 | 4 113 | 971 | 17 859 | - | 193 281 |
| 17 Шымкент қаласы | 149 334 | 72 706 | 3 857 | 847 | 17 861 | - | 171 052 |

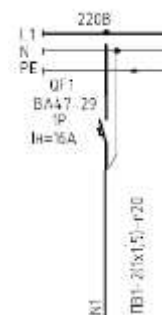
8717-0105-0102- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------|---------|--------|-------|-----|--------|---|---------|
| 18 Абай облысы | 167 372 | 81 488 | 4 065 | 949 | 17 859 | - | 189 296 |
| 19 Жетісу облысы | 159 025 | 77 435 | 4 025 | 901 | 17 859 | - | 180 909 |
| 20 Ұлытау облысы | 158 826 | 77 338 | 4 123 | 901 | 17 859 | - | 180 808 |

8717-0105-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0102 | Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм | м | 102 |
| 243-142-0109 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 4 мм ² | м | 0,102 |

8717-0105-0103 - кесте ПВ 1 2(1х1, 5)

Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен электр жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілерін төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Салынған құбырларға келесі сымдарды тарту. 4. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 188 775 | 91 922 | 4 319 | 1 034 | 19 838 | - | 212 932 |
| 02 Алматы қаласы | 176 909 | 86 133 | 4 069 | 968 | 19 838 | - | 200 816 |
| 03 Ақмола облысы | 172 938 | 84 209 | 4 178 | 947 | 19 836 | - | 196 952 |

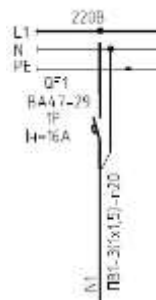
8717-0105-0103- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|-------|-------|--------|---|---------|
| 04 Ақтөбе облысы | 159 074 | 77 454 | 4 027 | 871 | 19 836 | - | 182 937 |
| 05 Алматы облысы | 167 871 | 81 738 | 3 974 | 919 | 19 836 | - | 191 681 |
| 06 Атырау облысы | 163 813 | 79 770 | 3 944 | 897 | 19 836 | - | 187 593 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 158 229 | 77 047 | 3 897 | 866 | 19 836 | - | 181 962 |
| 08 Жамбыл облысы | 153 681 | 74 824 | 3 777 | 841 | 19 836 | - | 177 294 |
| 09 Қарағанды облысы | 163 677 | 79 689 | 4 111 | 896 | 19 836 | - | 187 624 |
| 10 Қостанай облысы | 168 323 | 81 965 | 4 176 | 921 | 19 836 | - | 192 335 |
| 11 Қызылорда облысы | 151 456 | 73 745 | 3 797 | 829 | 19 836 | - | 175 089 |
| 12 Маңғыстау облысы | 195 499 | 95 196 | 4 124 | 1 070 | 19 836 | - | 219 459 |
| 13 Түркістан облысы | 153 353 | 74 675 | 3 842 | 840 | 19 836 | - | 177 031 |
| 14 Павлодар облысы | 171 073 | 83 292 | 4 027 | 937 | 19 836 | - | 194 936 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 169 177 | 82 376 | 4 060 | 926 | 19 836 | - | 193 073 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 177 427 | 86 390 | 4 113 | 971 | 19 836 | - | 201 376 |
| 17 Шымкент қаласы | 154 667 | 75 302 | 3 857 | 847 | 19 838 | - | 178 362 |
| 18 Абай облысы | 173 349 | 84 399 | 4 065 | 949 | 19 836 | - | 197 250 |
| 19 Жетісу облысы | 164 705 | 80 201 | 4 025 | 901 | 19 836 | - | 188 566 |
| 20 Ұлытау облысы | 164 498 | 80 100 | 4 123 | 901 | 19 836 | - | 188 457 |

8717-0105-0103.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0102 | Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм | м | 102 |
| 243-142-0105 | Электр кондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 1,5 мм ² | м | 0,204 |

8717-0105-0104 - кесте ПВ 1 3(1x1,5)

Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен электр жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілерін төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Салынған құбырларға келесі сымдарды тарту. 4. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 201 794 | 98 261 | 4 584 | 1 113 | 22 012 | - | 228 390 |
| 02 Алматы қаласы | 189 109 | 92 074 | 4 318 | 1 043 | 22 012 | - | 215 439 |
| 03 Ақмола облысы | 184 865 | 90 017 | 4 429 | 1 020 | 22 010 | - | 211 304 |
| 04 Ақтөбе облысы | 170 045 | 82 796 | 4 264 | 938 | 22 010 | - | 196 319 |
| 05 Алматы облысы | 179 448 | 87 375 | 4 216 | 990 | 22 010 | - | 205 674 |
| 06 Атырау облысы | 175 111 | 85 272 | 4 183 | 966 | 22 010 | - | 201 304 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 169 141 | 82 361 | 4 132 | 933 | 22 010 | - | 195 283 |
| 08 Жамбыл облысы | 164 280 | 79 985 | 4 001 | 906 | 22 010 | - | 190 291 |
| 09 Қарағанды облысы | 174 965 | 85 185 | 4 353 | 965 | 22 010 | - | 201 328 |
| 10 Қостанай облысы | 179 932 | 87 617 | 4 423 | 992 | 22 010 | - | 206 365 |
| 11 Қызылорда облысы | 161 901 | 78 831 | 4 024 | 893 | 22 010 | - | 187 935 |
| 12 Маңғыстау облысы | 208 982 | 101 761 | 4 385 | 1 152 | 22 010 | - | 235 377 |
| 13 Түркістан облысы | 163 929 | 79 825 | 4 066 | 904 | 22 010 | - | 190 005 |
| 14 Павлодар облысы | 182 871 | 89 037 | 4 276 | 1 009 | 22 010 | - | 209 157 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 180 844 | 88 057 | 4 307 | 997 | 22 010 | - | 207 161 |

8717-0105-0104- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|---------|--------|-------|-------|--------|---|---------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 189 663 | 92 348 | 4 368 | 1 046 | 22 010 | - | 216 041 |
| 17 Шымкент қаласы | 165 334 | 80 496 | 4 082 | 912 | 22 012 | - | 191 428 |
| 18 Абай облысы | 185 304 | 90 219 | 4 316 | 1 022 | 22 010 | - | 211 630 |
| 19 Жетісу облысы | 176 064 | 85 732 | 4 264 | 971 | 22 010 | - | 202 338 |
| 20 Ұлытау облысы | 175 843 | 85 624 | 4 367 | 970 | 22 010 | - | 202 220 |

8717-0105-0104.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0102 | Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм | м | 102 |
| 243-142-0105 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 1,5 мм ² | м | 0,306 |

8717-0105-0105 - кесте ПВ 1 3(1x2,5)

Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен электр жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілерін төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Салынған құбырларға келесі сымдарды тарту. 4. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

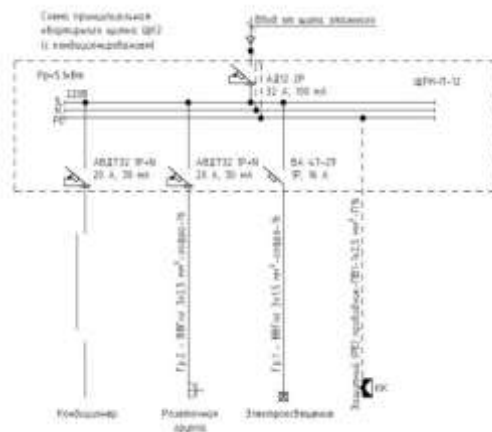
| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 201 794 | 98 261 | 4 584 | 1 113 | 22 012 | - | 228 390 |
| 02 Алматы қаласы | 189 109 | 92 074 | 4 318 | 1 043 | 22 012 | - | 215 439 |
| 03 Ақмола облысы | 184 865 | 90 017 | 4 429 | 1 020 | 22 010 | - | 211 304 |
| 04 Ақтөбе облысы | 170 045 | 82 796 | 4 264 | 938 | 22 010 | - | 196 319 |
| 05 Алматы облысы | 179 448 | 87 375 | 4 216 | 990 | 22 010 | - | 205 674 |
| 06 Атырау облысы | 175 111 | 85 272 | 4 183 | 966 | 22 010 | - | 201 304 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 169 141 | 82 361 | 4 132 | 933 | 22 010 | - | 195 283 |
| 08 Жамбыл облысы | 164 280 | 79 985 | 4 001 | 906 | 22 010 | - | 190 291 |
| 09 Қарағанды облысы | 174 965 | 85 185 | 4 353 | 965 | 22 010 | - | 201 328 |
| 10 Қостанай облысы | 179 932 | 87 617 | 4 423 | 992 | 22 010 | - | 206 365 |
| 11 Қызылорда облысы | 161 901 | 78 831 | 4 024 | 893 | 22 010 | - | 187 935 |
| 12 Маңғыстау облысы | 208 982 | 101 761 | 4 385 | 1 152 | 22 010 | - | 235 377 |
| 13 Түркістан облысы | 163 929 | 79 825 | 4 066 | 904 | 22 010 | - | 190 005 |
| 14 Павлодар облысы | 182 871 | 89 037 | 4 276 | 1 009 | 22 010 | - | 209 157 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 180 844 | 88 057 | 4 307 | 997 | 22 010 | - | 207 161 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 189 663 | 92 348 | 4 368 | 1 046 | 22 010 | - | 216 041 |
| 17 Шымкент қаласы | 165 334 | 80 496 | 4 082 | 912 | 22 012 | - | 191 428 |
| 18 Абай облысы | 185 304 | 90 219 | 4 316 | 1 022 | 22 010 | - | 211 630 |
| 19 Жетісу облысы | 176 064 | 85 732 | 4 264 | 971 | 22 010 | - | 202 338 |
| 20 Ұлытау облысы | 175 843 | 85 624 | 4 367 | 970 | 22 010 | - | 202 220 |

8717-0105-0105.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0102 | Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм | м | 102 |
| 243-142-0107 | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 2,5 мм ² | м | 0,306 |

8717-0105-02-кіші топ диаметрі 20 мм, 1 м созылатын күштік кабельдердің салмағы:

8717-0105-0201 - кесте 1 кг дейін



Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен электр жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілерін төсеу. 2. Кабельді салынған құбырларда созу. 3. Қораптарды орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|---------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 210 451 | 102 477 | 44 944 | 12 196 | 21 895 | - | 277 290 |
| 02 Алматы қаласы | 197 213 | 96 019 | 42 060 | 11 430 | 21 895 | - | 261 168 |
| 03 Ақмола облысы | 192 801 | 93 880 | 42 901 | 11 173 | 21 892 | - | 257 594 |
| 04 Ақтөбе облысы | 177 345 | 86 352 | 40 323 | 10 277 | 21 893 | - | 239 561 |
| 05 Алматы облысы | 187 135 | 91 115 | 40 852 | 10 845 | 21 892 | - | 249 879 |
| 06 Атырау облысы | 182 636 | 88 934 | 40 352 | 10 586 | 21 893 | - | 244 881 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 176 401 | 85 892 | 40 119 | 10 223 | 21 892 | - | 238 412 |
| 08 Жамбыл облысы | 171 310 | 83 409 | 37 648 | 9 929 | 21 892 | - | 230 850 |
| 09 Қарағанды облысы | 182 462 | 88 837 | 41 744 | 10 575 | 21 893 | - | 246 099 |
| 10 Қостанай облысы | 187 644 | 91 370 | 42 116 | 10 875 | 21 892 | - | 251 652 |
| 11 Қызылорда облысы | 168 841 | 82 211 | 38 628 | 9 784 | 21 892 | - | 229 361 |
| 12 Маңғыстау облысы | 217 927 | 106 115 | 42 984 | 12 629 | 21 892 | - | 282 803 |
| 13 Түркістан облысы | 170 957 | 83 245 | 39 156 | 9 907 | 21 892 | - | 232 005 |

8717-0105-0201- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|---|---------|
| 14 Павлодар облысы | 190 711 | 92 857 | 42 252 | 11 052 | 21 892 | - | 254 855 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 188 585 | 91 824 | 42 155 | 10 929 | 21 892 | - | 252 632 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 197 798 | 96 308 | 41 741 | 11 463 | 21 892 | - | 261 431 |
| 17 Шымкент қаласы | 172 418 | 83 947 | 37 987 | 9 993 | 21 895 | - | 232 300 |
| 18 Абай облысы | 193 222 | 94 078 | 41 172 | 11 196 | 21 892 | - | 256 286 |
| 19 Жетісу облысы | 183 598 | 89 398 | 40 670 | 10 638 | 21 892 | - | 246 160 |
| 20 Ұлытау облысы | 183 401 | 89 302 | 41 866 | 10 629 | 21 892 | - | 247 159 |

8717-0105-0201.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0102 | Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм | м | 102 |

2-кіші бөлім Күштік электржабдық**1-топ Электр энергиясын қабылдауға, таратуға және есепке алуға арналған электр қуаты жабдығы****8717-0201-01-кіші топ Жиынтық енгізі-тарату құрылғылары, кернеуі, дейін:****8717-0201-0101 - кесте 1000 В**Жұмыс құрамы:

1. Электр энергиясын қабылдауға арналған ЕТҚ енгізу панелін монтаждау. 2. Шығатын желілерде электр энергиясын таратуға арналған ЕТҚ тарату панелін монтаждау. 3. АВР (автоматты түрде резервке ауыстыру) шкафын монтаждау. 4. Жабдықты жерге тұйықтау.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 69 847 | 34 008 | 26 577 | 7 796 | 549 | - | 96 973 |
| 02 Алматы қаласы | 65 444 | 31 864 | 24 992 | 7 305 | 549 | - | 90 985 |
| 03 Ақмола облысы | 63 983 | 31 152 | 25 228 | 7 143 | 549 | - | 89 760 |
| 04 Ақтөбе облысы | 58 849 | 28 652 | 23 866 | 6 570 | 549 | - | 83 264 |
| 05 Алматы облысы | 62 105 | 30 242 | 24 279 | 6 932 | 549 | - | 86 933 |
| 06 Атырау облысы | 60 611 | 29 510 | 23 943 | 6 767 | 549 | - | 85 103 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 58 536 | 28 501 | 23 658 | 6 534 | 549 | - | 82 743 |
| 08 Жамбыл облысы | 56 856 | 27 686 | 22 581 | 6 346 | 549 | - | 79 986 |
| 09 Қарағанды облысы | 60 550 | 29 485 | 24 433 | 6 758 | 549 | - | 85 532 |
| 10 Қостанай облысы | 62 250 | 30 313 | 24 867 | 6 951 | 549 | - | 87 666 |
| 11 Қызылорда облысы | 56 032 | 27 284 | 22 847 | 6 254 | 549 | - | 79 428 |
| 12 Маңғыстау облысы | 72 306 | 35 205 | 26 122 | 8 072 | 549 | - | 98 977 |
| 13 Түркістан облысы | 56 732 | 27 625 | 22 623 | 6 333 | 549 | - | 79 904 |
| 14 Павлодар облысы | 63 285 | 30 814 | 24 934 | 7 065 | 549 | - | 88 768 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 62 588 | 30 476 | 24 814 | 6 986 | 549 | - | 87 951 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 65 640 | 31 959 | 25 503 | 7 327 | 549 | - | 91 692 |
| 17 Шымкент қаласы | 57 217 | 27 862 | 22 734 | 6 386 | 549 | - | 80 500 |
| 18 Абай облысы | 64 114 | 31 218 | 25 137 | 7 156 | 549 | - | 89 800 |
| 19 Жетісу облысы | 60 908 | 29 659 | 24 083 | 6 800 | 549 | - | 85 540 |
| 20 Ұлытау облысы | 60 866 | 29 637 | 24 525 | 6 795 | 549 | - | 85 940 |

8717-0201-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

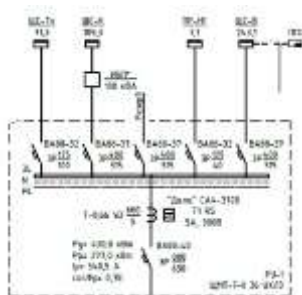
| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 515-301-0301 | Енгізу-тарату құрылғысы МЕМСТ 30011.1-2003 типі ВРУ-1-11-10 енгізу панелі, панельдің номиналдық тогы 250 А, енгізу аппаратының саны және номиналдық тогы 2х250 А | дана | 1 |

8717-0201-0101.1 – кестенің соңы

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 515-301-0313 | Енгізу-тарату құрылғысы МЕМСТ 30011.1-2003 типі ВРУ-1-48-00 тарату панелі, желілер аппараттарының саны және номиналдық тогы ПН2 5x100+5x100 А | дана | 1 |

8717-0201-02-кіші топ Жалпы ток жүктемесінің электр энергиясын бөлуге және есепке алуға арналған қуат шкафтары (қалқандары):

8717-0201-0201 - кесте 630 А



Жұмыс құрамы:

1. Электр энергиясын тарату және есепке алу үшін қуат шкафын орнату. 2. Шкафты жерге тұйықтау. 3. Автоматты ажыратқыштарды орнату (токқа: 630 А дейін -1 дана; 400 А дейін -3 дана; 100 А дейін -2 дана). 4. Ажыратқыштарды жерге қосу (6 дана). 5. Ажыратқыштарды қосу (6 дана). 6. Қосу және сынау арқылы үш фазалы есептегішті орнату. 7. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, дәнекерлеу және бояумен кернеуі 35 кВ дейінгі ток трансформаторларын орнату - 3 дана.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|---------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 473 186 | 230 413 | 101 652 | 30 767 | 117 589 | - | 692 427 |
| 02 Алматы қаласы | 443 381 | 215 875 | 95 580 | 28 830 | 121 087 | - | 660 048 |
| 03 Ақмола облысы | 433 518 | 211 083 | 96 216 | 28 190 | 117 572 | - | 647 306 |
| 04 Ақтөбе облысы | 398 769 | 194 172 | 90 798 | 25 929 | 121 885 | - | 611 452 |
| 05 Алматы облысы | 420 710 | 204 840 | 92 748 | 27 358 | 121 070 | - | 634 528 |
| 06 Атырау облысы | 410 693 | 199 973 | 91 377 | 26 704 | 121 400 | - | 623 470 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 396 636 | 193 117 | 90 262 | 25 787 | 120 639 | - | 607 537 |
| 08 Жамбыл облысы | 385 133 | 187 526 | 86 025 | 25 045 | 119 240 | - | 590 398 |

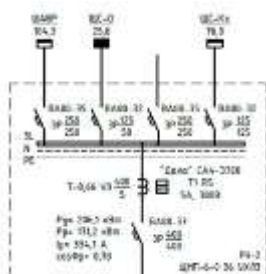
8717-0201-0201- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|---|---------|
| 09 Қарағанды облысы | 410 224 | 199 741 | 92 983 | 26 671 | 118 922 | - | 622 129 |
| 10 Қостанай облысы | 421 867 | 205 412 | 94 672 | 27 431 | 121 877 | - | 638 416 |
| 11 Қызылорда облысы | 379 614 | 184 846 | 87 059 | 24 682 | 121 070 | - | 587 743 |
| 12 Маңғыстау облысы | 489 919 | 238 546 | 100 343 | 31 856 | 119 859 | - | 710 121 |
| 13 Түркістан облысы | 384 371 | 187 150 | 86 017 | 24 992 | 117 303 | - | 587 691 |
| 14 Павлодар облысы | 428 762 | 208 780 | 95 375 | 27 882 | 120 532 | - | 644 669 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 423 963 | 206 425 | 94 772 | 27 572 | 123 760 | - | 642 495 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 444 715 | 216 534 | 97 600 | 28 915 | 124 164 | - | 666 479 |
| 17 Шымкент қаласы | 387 642 | 188 746 | 86 464 | 25 203 | 117 320 | - | 591 426 |
| 18 Абай облысы | 434 324 | 211 481 | 96 150 | 28 241 | 124 164 | - | 654 638 |
| 19 Жетісу облысы | 412 728 | 200 958 | 91 761 | 26 836 | 121 070 | - | 625 559 |
| 20 Ұлытау облысы | 412 410 | 200 801 | 93 350 | 26 815 | 118 915 | - | 624 675 |

8717-0201-0201.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-201-0807 | Монтаждау панелі бар қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩМП 7-0 36 УХЛЗ ІР3І | дана | 1 |
| 247-301-0219 | 2. Тікелей және трансформаторлық өндірісдегі белсенді энергияны есепке алудың үш фазалы есептегіштері (бір тарифті) маркасы СА4-Э720 ТХ П (3х220/380V 10-100А), 15 мА, дәлдік сыныбы 1 | дана | 1 |

8717-0201-0202 - кесте 400 А

Жұмыс құрамы:

1. Электр энергиясын тарату және есепке алу үшін қуат шкафын орнату. 2. Шкафты жерге тұйықтау. 3. Автоматты ажыратқыштарды орнату (токқа: 400 А дейін -1 дана; 250 А дейін -3 дана; 100 А дейін -1 дана). 4. Ажыратқыштарды жерге қосу (5 дана). 5. Ажыратқыштарды қосу (5 дана). 6. Қосу және сынау арқылы үш фазалы есептегішті орнату. 7. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, дәнекерлеу және бояумен кернеуі 35 кВ дейінгі ток трансформаторларын орнату - 3 дана.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 429 401 | 209 093 | 101 233 | 30 687 | 110 398 | - | 641 032 |
| 02 Алматы қаласы | 402 357 | 195 900 | 95 188 | 28 755 | 113 895 | - | 611 440 |
| 03 Ақмола облысы | 393 406 | 191 553 | 95 810 | 28 118 | 110 381 | - | 599 597 |
| 04 Ақтөбе облысы | 361 874 | 176 208 | 90 407 | 25 862 | 114 693 | - | 566 974 |
| 05 Алматы облысы | 381 785 | 185 887 | 92 363 | 27 287 | 113 879 | - | 588 027 |
| 06 Атырау облысы | 372 695 | 181 472 | 90 995 | 26 635 | 114 209 | - | 577 899 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 359 942 | 175 249 | 89 880 | 25 720 | 113 448 | - | 563 270 |
| 08 Жамбыл облысы | 349 493 | 170 173 | 85 666 | 24 980 | 112 049 | - | 547 208 |
| 09 Қарағанды облысы | 372 265 | 181 259 | 92 582 | 26 602 | 111 731 | - | 576 578 |
| 10 Қостанай облысы | 382 832 | 186 405 | 94 267 | 27 360 | 114 686 | - | 591 785 |
| 11 Қызылорда облысы | 344 488 | 167 742 | 86 689 | 24 618 | 113 879 | - | 545 056 |
| 12 Маңғыстау облысы | 444 587 | 216 473 | 99 954 | 31 774 | 112 668 | - | 657 209 |
| 13 Түркістан облысы | 348 805 | 169 834 | 85 655 | 24 928 | 110 112 | - | 544 572 |
| 14 Павлодар облысы | 389 094 | 189 465 | 94 977 | 27 810 | 113 340 | - | 597 411 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 384 736 | 187 324 | 94 373 | 27 500 | 116 569 | - | 595 678 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 403 572 | 196 500 | 97 196 | 28 841 | 116 973 | - | 617 741 |

8717-0201-0202- кестенің соңы

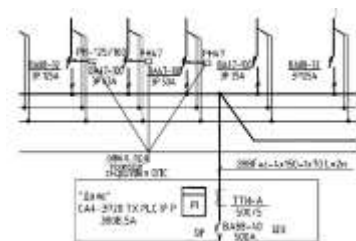
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------|---------|---------|--------|--------|---------|---|---------|
| 17 Шымкент қаласы | 351 774 | 171 281 | 86 100 | 25 138 | 110 129 | - | 548 003 |
| 18 Абай облысы | 394 133 | 191 912 | 95 750 | 28 168 | 116 973 | - | 606 856 |
| 19 Жетісу облысы | 374 540 | 182 364 | 91 374 | 26 767 | 113 879 | - | 579 793 |
| 20 Ұлытау облысы | 374 258 | 182 226 | 92 948 | 26 745 | 111 723 | - | 578 929 |

8717-0201-0202.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-201-0806 | Монтаждау панелі бар қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩМП 6-0 36 УХЛЗ ІРЗІ | дана | 1 |
| 247-301-0219 | 2. Тікелей және трансформаторлық ендірілмедегі белсенді энергияны есепке алудың үш фазалы есептегіштері (бір тарифті) маркасы СА4-Э720 ТХ П (3х220/380V 10-100А), 15 мА, дәлдік сыныбы 1 | дана | 1 |

8717-0201-03-кіші топ Жалпы ток жүктемесінің электр энергиясын есепке алуға арналған қуат шкафтары (қалқандары):

8717-0201-0301 - кесте 500 А

Жұмыс құрамы:

1. Электр энергиясын есепке алу үшін қуат шкафын орнату. 2. Шкафты жерге тұйықтау. 3. Ажыратқыштарды орнату (токқа: 500 А дейін -1 дана). 4. Ажыратқышты жерге қосу (1 дана). 5. Ажыратқышты қосу (1 дана). 6. Қосу және сынау арқылы үш фазалы есептегішті орнату. 7. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, дәнекерлеу және бояумен кернеуі 10 кВ дейінгі ток трансформаторларын орнату - 3 дана.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 97 918 | 47 679 | 12 007 | 3 583 | 42 451 | - | 152 376 |

8717-0201-0301- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|---|---------|
| 02 Алматы қаласы | 91 747 | 44 670 | 11 286 | 3 357 | 42 451 | - | 145 484 |
| 03 Ақмола облысы | 89 708 | 43 679 | 11 389 | 3 283 | 42 451 | - | 143 548 |
| 04 Ақтөбе облысы | 82 514 | 40 177 | 10 760 | 3 020 | 42 451 | - | 135 725 |
| 05 Алматы облысы | 87 058 | 42 388 | 10 952 | 3 186 | 42 451 | - | 140 461 |
| 06 Атырау облысы | 84 983 | 41 378 | 10 798 | 3 110 | 42 451 | - | 138 232 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 82 069 | 39 959 | 10 664 | 3 003 | 42 451 | - | 135 184 |
| 08 Жамбыл облысы | 79 698 | 38 807 | 10 175 | 2 917 | 42 451 | - | 132 324 |
| 09 Қарағанды облысы | 84 887 | 41 333 | 11 027 | 3 106 | 42 451 | - | 138 365 |
| 10 Қостанай облысы | 87 289 | 42 504 | 11 220 | 3 195 | 42 451 | - | 140 960 |
| 11 Қызылорда облысы | 78 553 | 38 251 | 10 294 | 2 874 | 42 451 | - | 131 298 |
| 12 Маңғыстау облысы | 101 374 | 49 359 | 11 795 | 3 710 | 42 451 | - | 155 620 |
| 13 Түркістан облысы | 79 539 | 38 727 | 10 223 | 2 911 | 42 451 | - | 132 213 |
| 14 Павлодар облысы | 88 719 | 43 199 | 11 249 | 3 247 | 42 451 | - | 142 419 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 87 731 | 42 718 | 11 196 | 3 211 | 42 451 | - | 141 378 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 92 019 | 44 804 | 11 484 | 3 367 | 42 451 | - | 145 954 |
| 17 Шымкент қаласы | 80 214 | 39 058 | 10 248 | 2 935 | 42 451 | - | 132 913 |
| 18 Абай облысы | 89 876 | 43 763 | 11 315 | 3 289 | 42 451 | - | 143 642 |
| 19 Жетісу облысы | 85 397 | 41 582 | 10 866 | 3 125 | 42 451 | - | 138 714 |
| 20 Ұлытау облысы | 85 334 | 41 549 | 11 069 | 3 123 | 42 451 | - | 138 854 |

8717-0201-0301.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-201-0804 | Монтаждау панелі бар қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩМП 4-0 36 УХЛЗ ІР3І | дана | 1 |
| 247-301-0226 | 2. Тікелей және трансформаторлық өндірісдегі белсенді энергияны есепке алудың үш фазалы есептегіштері (бір тарифті) маркасы Дала, СА4-Э720 R TX IP P П RS Д G/PLC (3x220/380V 5-60А), 20 мА, дәлдік сыныбы 1 | дана | 1 |
| 247-302-0120 | Ток трансформаторы 5ВА, дәлдік сыныбы 0,5 МЕМСТ 7746-2015, маркасы ТТИ А 500/5А 5ВА | дана | 3 |

2-топ Электр энергиясын тарату және есептеу қабатты электр күштік жабдығы**8717-0202-01-кіші топ Қабат қалқаны:****8717-0202-0101 - кесте Төмен ток бөлімі бар 3 бір фазалы есептегіш****Жұмыс құрамы:**

1. Қабатты қалқан орнату. 2. Қабаттық қалқанның қосылуы. 3. Қосуға дайындық. 4. Жерге тұйықтау және қосу арқылы абоненттік бөліктегі ендірімеде автоматты ажыратқышты орнату (100 А дейінгі токқа - 1 дана). 5. Абоненттік бөлімде (25 А дейін токқа - 2 дана) жерге тұйықтаумен және қосумен (пәтерлерге шығатын желілер) автоматты тарату ажыратқыштарын орнату. 6. Қосумен және сынаумен бір фазалы есептеуіштерді есептеу бөлігінде орнату.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 54 566 | 26 568 | 9 217 | 2 624 | 18 639 | - | 82 422 |
| 02 Алматы қаласы | 51 125 | 24 893 | 8 670 | 2 458 | 18 639 | - | 78 434 |
| 03 Ақмола облысы | 49 980 | 24 334 | 8 772 | 2 404 | 18 639 | - | 77 391 |
| 04 Ақтөбе облысы | 45 970 | 22 383 | 8 319 | 2 211 | 18 639 | - | 72 928 |
| 05 Алматы облысы | 48 511 | 23 622 | 8 429 | 2 333 | 18 639 | - | 75 579 |
| 06 Атырау облысы | 47 346 | 23 053 | 8 320 | 2 277 | 18 639 | - | 74 305 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 45 728 | 22 266 | 8 223 | 2 199 | 18 639 | - | 72 590 |
| 08 Жамбыл облысы | 44 416 | 21 628 | 7 860 | 2 136 | 18 639 | - | 70 915 |
| 09 Қарағанды облысы | 47 301 | 23 032 | 8 514 | 2 274 | 18 639 | - | 74 454 |
| 10 Қостанай облысы | 48 638 | 23 683 | 8 662 | 2 339 | 18 639 | - | 75 939 |
| 11 Қызылорда облысы | 43 771 | 21 314 | 7 950 | 2 105 | 18 639 | - | 70 360 |
| 12 Маңғыстау облысы | 56 490 | 27 505 | 9 020 | 2 716 | 18 639 | - | 84 149 |
| 13 Түркістан облысы | 44 317 | 21 578 | 7 888 | 2 131 | 18 639 | - | 70 844 |
| 14 Павлодар облысы | 49 438 | 24 072 | 8 645 | 2 378 | 18 639 | - | 76 722 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 48 887 | 23 806 | 8 616 | 2 351 | 18 639 | - | 76 142 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 51 278 | 24 968 | 8 840 | 2 466 | 18 639 | - | 78 757 |

8717-0202-0101- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------|--------|--------|-------|-------|--------|---|--------|
| 17 Шымкент қаласы | 44 697 | 21 764 | 7 926 | 2 149 | 18 639 | - | 71 262 |
| 18 Абай облысы | 50 085 | 24 387 | 8 717 | 2 408 | 18 639 | - | 77 441 |
| 19 Жетісу облысы | 47 589 | 23 172 | 8 382 | 2 288 | 18 639 | - | 74 610 |
| 20 Ұлытау облысы | 47 545 | 23 150 | 8 545 | 2 287 | 18 639 | - | 74 729 |

8717-0202-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-201-1202 | Тарату қалқаны, қабаттық МЕМСТ 32397-2013, типі ЦЭ 3-1 36 УХЛЗ IP31 | дана | 1 |
| 247-204-0615 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1P 25А 4,5 кА "В" | дана | 2 |
| 247-204-0617 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1P 40А 4,5 кА "В" | дана | 1 |
| 247-301-0120 | 1. Белсенді энергияны есепке алудың бір фазалы есептегіштері маркасы Орман, СО-Э711 R TX IP P II RS Z Д (5-60А 220В), ЖКИ, көп тарифтік, дәлдік сыныбы 1 | дана | 3 |

8717-0202-0102 - кесте Төмен ток бөлімі бар 4 бір фазалы есептегіш

Жұмыс құрамы:

1. Қабатты қалқан орнату. 2. Қабаттық қалқанның қосылуы. 3. Қосуға дайындық. 4. Жерге тұйықтау және қосу арқылы абоненттік бөліктегі ендірімеде автоматты ажыратқышты орнату (100 А дейінгі токқа - 1 дана). 5. Абоненттік бөлімде (25 А дейін токқа - 3 дана) жерге тұйықтаумен және қосумен (пәтерлерге шығатын желілер) автоматты тарату ажыратқыштарын орнату. 6. Қосумен және сынаумен бір фазалы есептеуіштерді есептеу бөлігінде орнату.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 63 562 | 30 949 | 9 519 | 2 703 | 20 938 | - | 94 019 |
| 02 Алматы қаласы | 59 555 | 28 998 | 8 954 | 2 533 | 20 938 | - | 89 447 |

8717-0202-0102- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|---|--------|
| 03 Ақмола облысы | 58 220 | 28 346 | 9 063 | 2 477 | 20 938 | - | 88 221 |
| 04 Ақтөбе облысы | 53 549 | 26 073 | 8 596 | 2 278 | 20 938 | - | 83 083 |
| 05 Алматы облысы | 56 509 | 27 517 | 8 706 | 2 404 | 20 938 | - | 86 153 |
| 06 Атырау облысы | 55 152 | 26 853 | 8 594 | 2 346 | 20 938 | - | 84 684 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 53 267 | 25 937 | 8 493 | 2 266 | 20 938 | - | 82 698 |
| 08 Жамбыл облысы | 51 739 | 25 193 | 8 122 | 2 200 | 20 938 | - | 80 799 |
| 09 Қарағанды облысы | 55 099 | 26 829 | 8 798 | 2 343 | 20 938 | - | 84 835 |
| 10 Қостанай облысы | 56 658 | 27 588 | 8 950 | 2 410 | 20 938 | - | 86 546 |
| 11 Қызылорда облысы | 50 988 | 24 828 | 8 214 | 2 169 | 20 938 | - | 80 140 |
| 12 Маңғыстау облысы | 65 804 | 32 041 | 9 313 | 2 799 | 20 938 | - | 96 055 |
| 13 Түркістан облысы | 51 623 | 25 136 | 8 153 | 2 196 | 20 938 | - | 80 714 |
| 14 Павлодар облысы | 57 589 | 28 041 | 8 928 | 2 450 | 20 938 | - | 87 455 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 56 947 | 27 730 | 8 899 | 2 422 | 20 938 | - | 86 784 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 59 733 | 29 085 | 9 129 | 2 540 | 20 938 | - | 89 800 |
| 17 Шымкент қаласы | 52 066 | 25 352 | 8 192 | 2 214 | 20 938 | - | 81 196 |
| 18 Абай облысы | 58 343 | 28 408 | 9 002 | 2 481 | 20 938 | - | 88 283 |
| 19 Жетісу облысы | 55 435 | 26 992 | 8 661 | 2 358 | 20 938 | - | 85 034 |
| 20 Ұлытау облысы | 55 384 | 26 966 | 8 829 | 2 356 | 20 938 | - | 85 151 |

8717-0202-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-201-1203 | Тарату қалқаны, қабаттық МЕМСТ 32397-2013, типі ЦЭ 4-1 36 УХЛЗ ІР31 | дана | 1 |
| 247-204-0615 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" ІР 25А 4,5 кА "В" | дана | 3 |
| 247-204-0617 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" ІР 40А 4,5 кА "В" | дана | 1 |
| 247-301-0120 | 1. Белсенді энергияны есепке алудың бір фазалы есептегіштері маркасы Орман, СО-Э711 R TX ІР Р ІІ RS Z Д (5-60А 220В), ЖКИ, көп тарифтік, дәлдік сыныбы 1 | дана | 4 |

8717-0202-0103 - кесте Төмен ток бөлімі бар 5 бір фазалы есептегіш**Жұмыс құрамы:**

1. Қабатты қалқан орнату. 2. Қабаттық қалқанның қосылуы. 3. Қосуға дайындық. 4. Жерге тұйықтау және қосу арқылы абоненттік бөлімде автоматты ажыратқыштарды орнату (100 А токқа дейін - 4 дана). 5. Абоненттік бөлімде (25 А дейін токқа - 4 дана) жерге тұйықтаумен және қосумен (пәтерлерге шығатын желілер) автоматты тарату ажыратқыштарын орнату. 6. Қосумен және сынаумен бір фазалы есептеуіштерді есептеу бөлігінде орнату.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 112 289 | 54 674 | 11 931 | 3 339 | 20 892 | - | 145 112 |
| 02 Алматы қаласы | 105 209 | 51 228 | 11 222 | 3 129 | 20 892 | - | 137 323 |
| 03 Ақмола облысы | 102 849 | 50 075 | 11 372 | 3 059 | 20 892 | - | 135 113 |
| 04 Ақтөбе облысы | 94 598 | 46 061 | 10 796 | 2 814 | 20 892 | - | 126 286 |
| 05 Алматы облысы | 99 824 | 48 609 | 10 916 | 2 969 | 20 892 | - | 131 632 |
| 06 Атырау облысы | 97 429 | 47 438 | 10 780 | 2 898 | 20 892 | - | 129 101 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 94 100 | 45 821 | 10 656 | 2 799 | 20 892 | - | 125 648 |
| 08 Жамбыл облысы | 91 402 | 44 506 | 10 191 | 2 718 | 20 892 | - | 122 485 |
| 09 Қарағанды облысы | 97 338 | 47 395 | 11 049 | 2 895 | 20 892 | - | 129 279 |
| 10 Қостанай облысы | 100 099 | 48 739 | 11 238 | 2 977 | 20 892 | - | 132 229 |
| 11 Қызылорда облысы | 90 075 | 43 860 | 10 309 | 2 679 | 20 892 | - | 121 276 |
| 12 Маңғыстау облысы | 116 252 | 56 605 | 11 647 | 3 457 | 20 892 | - | 148 791 |
| 13 Түркістан облысы | 91 196 | 44 403 | 10 235 | 2 712 | 20 892 | - | 122 323 |
| 14 Павлодар облысы | 101 736 | 49 537 | 11 192 | 3 026 | 20 892 | - | 133 820 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 100 598 | 48 986 | 11 162 | 2 992 | 20 892 | - | 132 652 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 105 524 | 51 383 | 11 442 | 3 138 | 20 892 | - | 137 858 |
| 17 Шымкент қаласы | 91 980 | 44 786 | 10 284 | 2 735 | 20 892 | - | 123 156 |
| 18 Абай облысы | 103 068 | 50 184 | 11 285 | 3 065 | 20 892 | - | 135 245 |

8717-0202-0103- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|---|---------|
| 19 Жетісу облысы | 97 938 | 47 686 | 10 869 | 2 912 | 20 892 | - | 129 699 |
| 20 Ұлытау облысы | 97 839 | 47 637 | 11 088 | 2 910 | 20 892 | - | 129 819 |

8717-0202-0103.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-204-0615 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1P 25А 4,5 кА "В" | дана | 4 |
| 247-204-0617 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1P 40А 4,5 кА "В" | дана | 1 |
| 247-204-2504 | Жүктеме ажыратқыш (мини-өшіргіш) типі ВН-32 1P 32 А | дана | 2 |
| 247-204-2507 | Жүктеме ажыратқыш (мини-өшіргіш) типі ВН-32 1P 63 А | дана | 1 |
| 247-301-0120 | 1. Белсенді энергияны есепке алудың бір фазалы есептегіштері маркасы Орман, СО-Э711 R TX IP P П RS Z Д (5-60А 220В), ЖКИ, көп тарифтік, дәлдік сыныбы 1 | дана | 5 |

8717-0202-0104 - кесте Төмен ток бөлімі бар 6 бір фазалы есептегіш

Жұмыс құрамы:

1. Қабатты қалқан орнату. 2. Қабаттық қалқанның қосылуы. 3. Қосуға дайындық. 4. Жерге тұйықтау және қосу арқылы абоненттік бөлімде автоматты ажыратқыштарды орнату (100 А токқа дейін - 4 дана). 5. Абоненттік бөлімде (25 А дейін токқа - 6 дана) жерге тұйықтаумен және қосумен (пәтерлерге шығатын желілер) автоматты тарату ажыратқыштарын орнату. 6.

Қосумен және сынаумен бір фазалы есептеуіштерді есептеу бөлігінде орнату.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 127 907 | 62 279 | 12 270 | 3 419 | 25 470 | - | 165 647 |
| 02 Алматы қаласы | 119 842 | 58 353 | 11 542 | 3 203 | 25 470 | - | 156 854 |
| 03 Ақмола облысы | 117 154 | 57 040 | 11 701 | 3 132 | 25 470 | - | 154 325 |

8717-0202-0104- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|---|---------|
| 04 Ақтөбе облысы | 107 755 | 52 468 | 11 114 | 2 881 | 25 470 | - | 144 339 |
| 05 Алматы облысы | 113 708 | 55 369 | 11 229 | 3 040 | 25 470 | - | 150 407 |
| 06 Атырау облысы | 110 981 | 54 036 | 11 091 | 2 967 | 25 470 | - | 147 542 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 107 189 | 52 195 | 10 962 | 2 865 | 25 470 | - | 143 621 |
| 08 Жамбыл облысы | 104 115 | 50 696 | 10 490 | 2 783 | 25 470 | - | 140 075 |
| 09 Қарағанды облысы | 110 876 | 53 987 | 11 374 | 2 964 | 25 470 | - | 147 720 |
| 10 Қостанай облысы | 114 022 | 55 518 | 11 568 | 3 048 | 25 470 | - | 151 060 |
| 11 Қызылорда облысы | 102 603 | 49 961 | 10 608 | 2 743 | 25 470 | - | 138 681 |
| 12 Маңғыстау облысы | 132 422 | 64 479 | 11 970 | 3 540 | 25 470 | - | 169 862 |
| 13 Түркістан облысы | 103 880 | 50 578 | 10 541 | 2 777 | 25 470 | - | 139 891 |
| 14 Павлодар облысы | 115 887 | 56 427 | 11 507 | 3 098 | 25 470 | - | 152 864 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 114 589 | 55 799 | 11 481 | 3 063 | 25 470 | - | 151 540 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 120 202 | 58 530 | 11 764 | 3 213 | 25 470 | - | 157 436 |
| 17 Шымкент қаласы | 104 773 | 51 015 | 10 590 | 2 800 | 25 470 | - | 140 833 |
| 18 Абай облысы | 117 403 | 57 165 | 11 603 | 3 138 | 25 470 | - | 154 476 |
| 19 Жетісу облысы | 111 561 | 54 319 | 11 187 | 2 982 | 25 470 | - | 148 218 |
| 20 Ұлытау облысы | 111 447 | 54 262 | 11 414 | 2 980 | 25 470 | - | 148 331 |

8717-0202-0104.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-204-0615 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1P 25А 4,5 кА "В" | дана | 6 |
| 247-204-2504 | Жүктеме ажыратқыш (мини-өшіргіш) типі ВН-32 1P 32 А | дана | 4 |
| 247-301-0120 | 1. Белсенді энергияны есепке алудың бір фазалы есептегіштері маркасы Орман, СО-Э711 R TX IP P II RS Z Д (5-60А 220В), ЖКИ, көп тарифтік, дәлдік сыныбы 1 | дана | 6 |

3-топ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың және тұрғын үйлердің блок-секцияларының пәтерлерінің әртүрлі үй-жайларын электрмен жабдықтауға арналған электр энергиясын таратудың электр күштік жабдығы

8717-0203-01-кіші топ Тарату қалқандары, модульдер саны:

8717-0203-0101 - кесте 6



Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқанды орнату. 2. Қалқанды қосу. 3. Қалқанды қосуға дайындық. 4. Қалқандағы белгілерді жазу. 4. Ендірімеде қорғаныс ажыратқышын орнату (25 А дейін токқа - 1 дана). 5. Шығатын желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25 А дейін токқа - 2 дана). 6. Ажыратқыштарды жерге қосу (3 дана). 7. Ажыратқыштарды қосу (3 дана).

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 33 835 | 16 474 | 2 869 | 795 | 25 442 | - | 62 146 |
| 02 Алматы қаласы | 31 701 | 15 436 | 2 702 | 745 | 25 442 | - | 59 845 |
| 03 Ақмола облысы | 30 991 | 15 089 | 2 746 | 728 | 25 442 | - | 59 179 |
| 04 Ақтөбе облысы | 28 504 | 13 879 | 2 619 | 670 | 25 442 | - | 56 565 |
| 05 Алматы облысы | 30 080 | 14 647 | 2 628 | 707 | 25 442 | - | 58 150 |
| 06 Атырау облысы | 29 358 | 14 294 | 2 599 | 690 | 25 442 | - | 57 399 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 28 354 | 13 807 | 2 561 | 666 | 25 442 | - | 56 357 |
| 08 Жамбыл облысы | 27 541 | 13 411 | 2 474 | 647 | 25 442 | - | 55 457 |
| 09 Қарағанды облысы | 29 330 | 14 281 | 2 678 | 689 | 25 442 | - | 57 450 |
| 10 Қостанай облысы | 30 160 | 14 686 | 2 725 | 709 | 25 442 | - | 58 327 |
| 11 Қызылорда облысы | 27 141 | 13 216 | 2 486 | 638 | 25 442 | - | 55 069 |
| 12 Маңғыстау облысы | 35 028 | 17 056 | 2 790 | 823 | 25 442 | - | 63 260 |
| 13 Түркістан облысы | 27 479 | 13 380 | 2 499 | 646 | 25 442 | - | 55 420 |
| 14 Павлодар облысы | 30 655 | 14 926 | 2 676 | 720 | 25 442 | - | 58 773 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 30 313 | 14 761 | 2 680 | 712 | 25 442 | - | 58 435 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 31 796 | 15 482 | 2 738 | 747 | 25 442 | - | 59 976 |

8717-0203-0101- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------|--------|--------|-------|-----|--------|---|--------|
| 17 Шымкент қаласы | 27 715 | 13 495 | 2 510 | 651 | 25 442 | - | 55 667 |
| 18 Абай облысы | 31 056 | 15 122 | 2 700 | 730 | 25 442 | - | 59 198 |
| 19 Жетісу облысы | 29 509 | 14 368 | 2 635 | 693 | 25 442 | - | 57 586 |
| 20 Ұлытау облысы | 29 481 | 14 354 | 2 687 | 693 | 25 442 | - | 57 610 |

8717-0203-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-201-0134 | Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩРн П-6 IP41 | дана | 1 |
| 247-204-0613 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1P 16А 4,5 кА "В" | дана | 2 |
| 247-204-0658 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3P 20А 4,5 кА "В" | дана | 1 |

8717-0203-0102 - кесте 8

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқанды орнату. 2. Қалқанды қосу. 3. Қалқанды қосуға дайындық. 4. Қалқандағы белгілерді жазу. 5. Ендірімеде қорғаныс ажыратқышын орнату (25 А дейін токқа - 1 дана). 6. Шығатын желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25 А дейін токқа - 3 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге қосу (4 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (4 дана).

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 40 456 | 19 698 | 2 906 | 795 | 28 194 | - | 71 556 |
| 02 Алматы қаласы | 37 906 | 18 457 | 2 737 | 745 | 28 194 | - | 68 837 |
| 03 Ақмола облысы | 37 056 | 18 042 | 2 785 | 728 | 28 194 | - | 68 035 |
| 04 Ақтөбе облысы | 34 083 | 16 595 | 2 660 | 670 | 28 194 | - | 64 937 |
| 05 Алматы облысы | 35 966 | 17 513 | 2 663 | 707 | 28 194 | - | 66 823 |

8717-0203-0102- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-----|--------|---|--------|
| 06 Атырау облысы | 35 103 | 17 091 | 2 635 | 690 | 28 194 | - | 65 932 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 33 903 | 16 509 | 2 596 | 666 | 28 194 | - | 64 693 |
| 08 Жамбыл облысы | 32 931 | 16 035 | 2 511 | 647 | 28 194 | - | 63 636 |
| 09 Қарағанды облысы | 35 070 | 17 076 | 2 719 | 689 | 28 194 | - | 65 983 |
| 10 Қостанай облысы | 36 064 | 17 560 | 2 766 | 709 | 28 194 | - | 67 024 |
| 11 Қызылорда облысы | 32 453 | 15 802 | 2 523 | 638 | 28 194 | - | 63 170 |
| 12 Маңғыстау облысы | 41 884 | 20 394 | 2 821 | 823 | 28 194 | - | 72 899 |
| 13 Түркістан облысы | 32 857 | 15 998 | 2 540 | 646 | 28 194 | - | 63 591 |
| 14 Павлодар облысы | 36 655 | 17 848 | 2 709 | 720 | 28 194 | - | 67 558 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 36 245 | 17 649 | 2 716 | 712 | 28 194 | - | 67 155 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 38 019 | 18 513 | 2 772 | 747 | 28 194 | - | 68 985 |
| 17 Шымкент қаласы | 33 139 | 16 136 | 2 551 | 651 | 28 194 | - | 63 884 |
| 18 Абай облысы | 37 134 | 18 081 | 2 734 | 730 | 28 194 | - | 68 062 |
| 19 Жетісу облысы | 35 285 | 17 180 | 2 674 | 693 | 28 194 | - | 66 153 |
| 20 Ұлытау облысы | 35 251 | 17 163 | 2 728 | 693 | 28 194 | - | 66 173 |

8717-0203-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-201-0135 | Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЦРн П-8 IP41 | дана | 1 |
| 247-204-0613 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1P 16А 4,5 кА "В" | дана | 3 |
| 247-204-0658 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3P 20А 4,5 кА "В" | дана | 1 |

8717-0203-0103 - кесте 9

Жұмыс құрамы:

1. Кіріктіре орнатылған қалқанды орнату. 2. Қалқанды қосу. 3. Қалқанды қосуға дайындық. 4. Қалқандағы белгілерді жазу. 5. Ендірімеде қорғаныс ажыратқышын орнату (25 А дейін токқа - 1 дана). 4. Шығатын желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25 А дейін токқа - 4 дана). 5. Ажыратқыштарды жерге қосу (5 дана). 6. Ажыратқыштарды қосу (5 дана).

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 61 048 | 29 724 | 1 215 | 318 | 15 786 | - | 78 049 |
| 02 Алматы қаласы | 57 199 | 27 850 | 1 144 | 298 | 15 786 | - | 74 129 |
| 03 Ақмола облысы | 55 917 | 27 225 | 1 169 | 291 | 15 786 | - | 72 872 |
| 04 Ақтөбе облысы | 51 431 | 25 042 | 1 121 | 268 | 15 786 | - | 68 338 |
| 05 Алматы облысы | 54 273 | 26 428 | 1 115 | 283 | 15 786 | - | 71 174 |
| 06 Атырау облысы | 52 970 | 25 791 | 1 104 | 276 | 15 786 | - | 69 860 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 51 160 | 24 911 | 1 088 | 267 | 15 786 | - | 68 034 |
| 08 Жамбыл облысы | 49 692 | 24 197 | 1 055 | 259 | 15 786 | - | 66 533 |
| 09 Қарағанды облысы | 52 920 | 25 768 | 1 145 | 276 | 15 786 | - | 69 851 |
| 10 Қостанай облысы | 54 417 | 26 497 | 1 164 | 284 | 15 786 | - | 71 367 |
| 11 Қызылорда облысы | 48 971 | 23 846 | 1 059 | 255 | 15 786 | - | 65 816 |
| 12 Маңғыстау облысы | 63 201 | 30 773 | 1 171 | 329 | 15 786 | - | 80 158 |
| 13 Түркістан облысы | 49 581 | 24 141 | 1 071 | 258 | 15 786 | - | 66 438 |
| 14 Павлодар облысы | 55 311 | 26 932 | 1 131 | 288 | 15 786 | - | 72 228 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 54 694 | 26 633 | 1 137 | 285 | 15 786 | - | 71 617 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 57 370 | 27 935 | 1 157 | 299 | 15 786 | - | 74 313 |
| 17 Шымкент қаласы | 50 007 | 24 349 | 1 075 | 261 | 15 786 | - | 66 868 |
| 18 Абай облысы | 56 035 | 27 284 | 1 142 | 292 | 15 786 | - | 72 963 |
| 19 Жетісу облысы | 53 243 | 25 924 | 1 124 | 277 | 15 786 | - | 70 153 |
| 20 Ұлытау облысы | 53 193 | 25 899 | 1 148 | 277 | 15 786 | - | 70 127 |

8717-0203-0103.1 - кесте Нормадә есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-204-0809 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "D" 1P 6A 4,5 кА "D" | дана | 4 |
| 247-204-0857 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "D" 3P 16A 4,5 кА "D" | дана | 1 |

8717-0203-0104 - кесте 12

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқанды орнату. 2. Қалқанды қосу. 3. Қалқанды қосуға дайындық. 4. Қалқандағы белгілерді жазу. 5. Ендірімеде қорғаныс ажыратқышын орнату (25А дейін токқа -1 дана дифференциалды ажыратқыш). 6. Шығатын желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25 А токқа - 4 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге қосу (5 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (5 дана).

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 47 078 | 22 923 | 4 365 | 1 277 | 13 959 | - | 65 402 |
| 02 Алматы қаласы | 44 110 | 21 478 | 4 105 | 1 196 | 13 959 | - | 62 174 |
| 03 Ақмола облысы | 43 120 | 20 994 | 4 159 | 1 170 | 13 959 | - | 61 238 |
| 04 Ақтөбе облысы | 39 661 | 19 311 | 3 951 | 1 076 | 13 959 | - | 57 571 |
| 05 Алматы облысы | 41 852 | 20 380 | 3 989 | 1 135 | 13 959 | - | 59 800 |
| 06 Атырау облысы | 40 848 | 19 889 | 3 940 | 1 108 | 13 959 | - | 58 747 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 39 452 | 19 211 | 3 879 | 1 070 | 13 959 | - | 57 290 |
| 08 Жамбыл облысы | 38 321 | 18 659 | 3 741 | 1 039 | 13 959 | - | 56 021 |
| 09 Қарағанды облысы | 40 810 | 19 871 | 4 041 | 1 107 | 13 959 | - | 58 810 |
| 10 Қостанай облысы | 41 967 | 20 434 | 4 115 | 1 138 | 13 959 | - | 60 041 |
| 11 Қызылорда облысы | 37 765 | 18 389 | 3 759 | 1 024 | 13 959 | - | 55 483 |
| 12 Маңғыстау облысы | 48 740 | 23 732 | 4 275 | 1 322 | 13 959 | - | 66 974 |
| 13 Түркістан облысы | 38 235 | 18 616 | 3 772 | 1 037 | 13 959 | - | 55 966 |
| 14 Павлодар облысы | 42 654 | 20 769 | 4 069 | 1 157 | 13 959 | - | 60 682 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 42 176 | 20 538 | 4 066 | 1 144 | 13 959 | - | 60 201 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 44 242 | 21 543 | 4 164 | 1 200 | 13 959 | - | 62 365 |
| 17 Шымкент қаласы | 38 563 | 18 777 | 3 788 | 1 046 | 13 959 | - | 56 310 |
| 18 Абай облысы | 43 212 | 21 040 | 4 104 | 1 172 | 13 959 | - | 61 275 |
| 19 Жетісу облысы | 41 061 | 19 993 | 3 985 | 1 114 | 13 959 | - | 59 005 |

8717-0203-0104- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------|--------|--------|-------|-------|--------|---|--------|
| 20 Ұлытау облысы | 41 020 | 19 972 | 4 057 | 1 113 | 13 959 | - | 59 036 |

8717-0203-0104.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-201-0102 | Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩРн 12з-1 36 УХЛЗ IP31 | дана | 1 |
| 247-204-0170 | Сараланған токтің автоматты ажыратқышы МЕМСТ ІЕС 61009-12014, типі АВДТ 32 С16 30 мА | дана | 3 |
| 247-204-0613 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" IP 16А 4,5 кА "В" | дана | 1 |
| 247-204-2408 | Қорғаныш ажырату кондырғысы типі ВД1-63 2Р 25А 300 мА | дана | 1 |

8717-0203-0105 - кесте 16

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқанды орнату. 2. Қалқанды қосу. 3. Қалқанды қосуға дайындық. 4. Қалқандағы белгілерді жазу. 5. Ендірімеде қорғаныс ажыратқышын орнату (100 А дейін токқа - 1 дана). 6. Шығатын желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25 А дейін токқа - 5 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге қосу (6 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (6 дана).

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|---------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 60 322 | 29 371 | 3 269 | 875 | 35 354 | - | 98 945 |
| 02 Алматы қаласы | 56 518 | 27 520 | 3 078 | 819 | 35 354 | - | 94 950 |
| 03 Ақмола облысы | 55 250 | 26 900 | 3 139 | 801 | 35 354 | - | 93 743 |
| 04 Ақтөбе облысы | 50 817 | 24 744 | 3 001 | 737 | 35 354 | - | 89 172 |
| 05 Алматы облысы | 53 624 | 26 112 | 2 997 | 778 | 35 354 | - | 91 975 |
| 06 Атырау облысы | 52 339 | 25 483 | 2 968 | 759 | 35 354 | - | 90 661 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 50 550 | 24 615 | 2 924 | 733 | 35 354 | - | 88 828 |

8717-0203-0105- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-----|--------|---|---------|
| 08 Жамбыл облысы | 49 101 | 23 908 | 2 830 | 712 | 35 354 | - | 87 285 |
| 09 Қарағанды облысы | 52 289 | 25 460 | 3 067 | 758 | 35 354 | - | 90 710 |
| 10 Қостанай облысы | 53 774 | 26 183 | 3 120 | 780 | 35 354 | - | 92 248 |
| 11 Қызылорда облысы | 48 388 | 23 562 | 2 843 | 702 | 35 354 | - | 86 585 |
| 12 Маңғыстау облысы | 62 451 | 30 409 | 3 163 | 905 | 35 354 | - | 100 968 |
| 13 Түркістан облысы | 48 990 | 23 853 | 2 864 | 710 | 35 354 | - | 87 208 |
| 14 Павлодар облысы | 54 653 | 26 611 | 3 048 | 793 | 35 354 | - | 93 055 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 54 040 | 26 315 | 3 058 | 784 | 35 354 | - | 92 452 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 56 688 | 27 603 | 3 118 | 822 | 35 354 | - | 95 160 |
| 17 Шымкент қаласы | 49 411 | 24 059 | 2 877 | 716 | 35 354 | - | 87 642 |
| 18 Абай облысы | 55 368 | 26 959 | 3 076 | 803 | 35 354 | - | 93 798 |
| 19 Жетісу облысы | 52 613 | 25 617 | 3 014 | 763 | 35 354 | - | 90 981 |
| 20 Ұлытау облысы | 52 559 | 25 590 | 3 078 | 762 | 35 354 | - | 90 991 |

8717-0203-0105.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-204-0613 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1Р 16А 4,5 кА "В" | дана | 4 |
| 247-204-0615 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1Р 25А 4,5 кА "В" | дана | 1 |
| 247-204-0660 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3Р 32А 4,5 кА "В" | дана | 1 |

8717-0203-0106 - кесте 18

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқанды орнату. 2. Қалқанды қосу. 3. Қалқанды қосуға дайындық. 4. Қалқандағы белгілерді жазу. 5. Ендірімеде қорғаныс ажыратқышын орнату (100 А дейін токқа - 1 дана). 6. Шығатын желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25 А дейін токқа - 6 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге қосу (7 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (7 дана).

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 66 943 | 32 595 | 3 306 | 875 | 38 106 | - | 108 355 |
| 02 Алматы қаласы | 62 722 | 30 541 | 3 114 | 819 | 38 106 | - | 103 942 |
| 03 Ақмола облысы | 61 315 | 29 853 | 3 178 | 801 | 38 106 | - | 102 599 |
| 04 Ақтөбе облысы | 56 395 | 27 460 | 3 042 | 737 | 38 106 | - | 97 543 |
| 05 Алматы облысы | 59 511 | 28 978 | 3 033 | 778 | 38 106 | - | 100 650 |
| 06 Атырау облысы | 58 084 | 28 281 | 3 004 | 759 | 38 106 | - | 99 194 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 56 100 | 27 318 | 2 960 | 733 | 38 106 | - | 97 166 |
| 08 Жамбыл облысы | 54 491 | 26 533 | 2 867 | 712 | 38 106 | - | 95 464 |
| 09 Қарағанды облысы | 58 029 | 28 255 | 3 109 | 758 | 38 106 | - | 99 244 |
| 10 Қостанай облысы | 59 678 | 29 057 | 3 162 | 780 | 38 106 | - | 100 946 |
| 11 Қызылорда облысы | 53 700 | 26 148 | 2 880 | 702 | 38 106 | - | 94 686 |
| 12 Маңғыстау облысы | 69 307 | 33 747 | 3 194 | 905 | 38 106 | - | 110 607 |
| 13 Түркістан облысы | 54 368 | 26 471 | 2 905 | 710 | 38 106 | - | 95 379 |
| 14 Павлодар облысы | 60 652 | 29 532 | 3 081 | 793 | 38 106 | - | 101 839 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 59 972 | 29 203 | 3 093 | 784 | 38 106 | - | 101 171 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 62 910 | 30 633 | 3 151 | 822 | 38 106 | - | 104 167 |
| 17 Шымкент қаласы | 54 835 | 26 700 | 2 917 | 716 | 38 106 | - | 95 858 |
| 18 Абай облысы | 61 445 | 29 918 | 3 110 | 803 | 38 106 | - | 102 661 |
| 19 Жетісу облысы | 58 389 | 28 429 | 3 054 | 763 | 38 106 | - | 99 549 |
| 20 Ұлытау облысы | 58 328 | 28 399 | 3 119 | 762 | 38 106 | - | 99 553 |

8717-0203-0106.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-201-0137 | Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩРн П-18 IP41 | дана | 1 |
| 247-204-0182 | Сараланған токтің автоматты ажыратқышы МЕМСТ ІЕС 61009-12014, типі АВДТ 32 С32 30 мА | дана | 4 |
| 247-204-0615 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1Р 25А 4,5 кА "В" | дана | 1 |

8717-0203-0106.1- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|--|------|---|
| 247-204-0660 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3Р 32А 4,5 кА "В" | дана | 1 |
| 247-204-2910 | Сараланған автомат типі АД-14 4Р 16А 30 мА | дана | 1 |

8717-0203-0107 - кесте 24

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқанды орнату. 2. Қалқанды қосу. 3. Қалқанды қосуға дайындық. 4. Қалқандағы белгілерді жазу. 5. Ендірімеде қорғаныс ажыратқышын орнату (100 А дейін токқа - 1 дана). 6. Шығатын желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25 А дейін токқа - 8 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге қосу (9 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (9 дана).

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|---------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 80 187 | 39 044 | 3 381 | 875 | 43 609 | - | 127 177 |
| 02 Алматы қаласы | 75 131 | 36 583 | 3 184 | 819 | 43 609 | - | 121 924 |
| 03 Ақмола облысы | 73 444 | 35 759 | 3 256 | 801 | 43 609 | - | 120 309 |
| 04 Ақтөбе облысы | 67 552 | 32 892 | 3 123 | 737 | 43 609 | - | 114 284 |
| 05 Алматы облысы | 71 283 | 34 711 | 3 103 | 778 | 43 609 | - | 117 995 |
| 06 Атырау облысы | 69 574 | 33 875 | 3 076 | 759 | 43 609 | - | 116 259 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 67 198 | 32 722 | 3 030 | 733 | 43 609 | - | 113 837 |
| 08 Жамбыл облысы | 65 271 | 31 782 | 2 942 | 712 | 43 609 | - | 111 822 |
| 09 Қарағанды облысы | 69 509 | 33 845 | 3 191 | 758 | 43 609 | - | 116 309 |
| 10 Қостанай облысы | 71 484 | 34 806 | 3 245 | 780 | 43 609 | - | 118 338 |
| 11 Қызылорда облысы | 64 323 | 31 321 | 2 952 | 702 | 43 609 | - | 110 884 |
| 12 Маңғыстау облысы | 83 018 | 40 423 | 3 256 | 905 | 43 609 | - | 129 883 |
| 13 Түркістан облысы | 65 123 | 31 708 | 2 986 | 710 | 43 609 | - | 111 718 |
| 14 Павлодар облысы | 72 651 | 35 375 | 3 147 | 793 | 43 609 | - | 119 407 |

8717-0203-0107- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-----|--------|---|---------|
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 71 835 | 34 980 | 3 165 | 784 | 43 609 | - | 118 609 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 75 356 | 36 694 | 3 219 | 822 | 43 609 | - | 122 184 |
| 17 Шымкент қаласы | 65 683 | 31 982 | 2 999 | 716 | 43 609 | - | 112 291 |
| 18 Абай облысы | 73 601 | 35 837 | 3 178 | 803 | 43 609 | - | 120 388 |
| 19 Жетісу облысы | 69 941 | 34 054 | 3 133 | 763 | 43 609 | - | 116 683 |
| 20 Ұлытау облысы | 69 867 | 34 017 | 3 201 | 762 | 43 609 | - | 116 677 |

8717-0203-0107.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-201-0138 | Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩРн П-24 IP41 | дана | 1 |
| 247-204-0178 | Сараланған токтің автоматты ажыратқышы МЕМСТ ІЕС 61009-12014, типі АВДТ 32 С25 30 мА | дана | 8 |
| 247-204-0761 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "С" 3Р 40А 4,5 кА "С" | дана | 1 |

8717-0203-0108 - кесте 36

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқанды орнату. 2. Қалқанды қосу. 3. Қалқанды қосуға дайындық. 4. Қалқандағы белгілерді жазу. 5. Ендірімеде қорғаныс ажыратқышын орнату (100 А дейін токқа - 1 дана). 6. Шығатын желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25 А дейін токқа - 11 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге қосу (12 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (12 дана).

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 100 052 | 48 716 | 3 492 | 875 | 51 864 | - | 155 408 |
| 02 Алматы қаласы | 93 743 | 45 646 | 3 291 | 819 | 51 864 | - | 148 898 |

8717-0203-0108- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|-------|-----|--------|---|---------|
| 03 Ақмола облысы | 91 638 | 44 617 | 3 374 | 801 | 51 864 | - | 146 876 |
| 04 Ақтөбе облысы | 84 286 | 41 041 | 3 246 | 737 | 51 864 | - | 139 396 |
| 05 Алматы облысы | 88 941 | 43 309 | 3 209 | 778 | 51 864 | - | 144 014 |
| 06 Атырау облысы | 86 810 | 42 268 | 3 185 | 759 | 51 864 | - | 141 859 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 83 845 | 40 828 | 3 136 | 733 | 51 864 | - | 138 845 |
| 08 Жамбыл облысы | 81 441 | 39 655 | 3 055 | 712 | 51 864 | - | 136 360 |
| 09 Қарағанды облысы | 86 729 | 42 229 | 3 314 | 758 | 51 864 | - | 141 907 |
| 10 Қостанай облысы | 89 195 | 43 429 | 3 370 | 780 | 51 864 | - | 144 429 |
| 11 Қызылорда облысы | 80 258 | 39 080 | 3 060 | 702 | 51 864 | - | 135 182 |
| 12 Маңғыстау облысы | 103 585 | 50 438 | 3 348 | 905 | 51 864 | - | 158 797 |
| 13 Түркістан облысы | 81 256 | 39 562 | 3 108 | 710 | 51 864 | - | 136 228 |
| 14 Павлодар облысы | 90 649 | 44 138 | 3 247 | 793 | 51 864 | - | 145 760 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 89 631 | 43 646 | 3 272 | 784 | 51 864 | - | 144 767 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 94 024 | 45 784 | 3 320 | 822 | 51 864 | - | 149 208 |
| 17 Шымкент қаласы | 81 955 | 39 904 | 3 121 | 716 | 51 864 | - | 136 940 |
| 18 Абай облысы | 91 835 | 44 715 | 3 279 | 803 | 51 864 | - | 146 978 |
| 19 Жетісу облысы | 87 269 | 42 490 | 3 251 | 763 | 51 864 | - | 142 384 |
| 20 Ұлытау облысы | 87 175 | 42 444 | 3 325 | 762 | 51 864 | - | 142 364 |

8717-0203-0108.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-201-0139 | Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЦРн П-36 IP41 | дана | 1 |
| 247-204-0178 | Сараланған токтің автоматты ажыратқышы МЕМСТ ІЕС 61009-12014, типі АВДТ 32 С25 30 мА | дана | 2 |
| 247-204-0613 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1Р 16А 4,5 кА "В" | дана | 7 |
| 247-204-0659 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3Р 25А 4,5 кА "В" | дана | 2 |
| 247-204-0762 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "С" 3Р 50А 4,5 кА "С" | дана | 1 |

8717-0203-0109 - кесте 48

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқанды орнату. 2. Қалқанды қосу. 3. Қалқанды қосуға дайындық. 4. Қалқандағы белгілерді жазу. 5. Ендірімеде қорғаныс ажыратқышын орнату (100 А дейін токқа - 2 дана). 6. Шығатын желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25 А дейін токқа - 11 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге қосу (13 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (13 дана).

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 113 296 | 55 165 | 3 818 | 954 | 56 273 | - | 173 387 |
| 02 Алматы қаласы | 106 152 | 51 688 | 3 597 | 894 | 56 273 | - | 166 022 |
| 03 Ақмола облысы | 103 768 | 50 523 | 3 688 | 874 | 56 273 | - | 163 729 |
| 04 Ақтөбе облысы | 95 443 | 46 473 | 3 546 | 804 | 56 273 | - | 155 262 |
| 05 Алматы облысы | 100 714 | 49 042 | 3 508 | 848 | 56 273 | - | 160 495 |
| 06 Атырау облысы | 98 300 | 47 862 | 3 481 | 828 | 56 273 | - | 158 054 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 94 943 | 46 233 | 3 429 | 800 | 56 273 | - | 154 645 |
| 08 Жамбыл облысы | 92 221 | 44 904 | 3 336 | 777 | 56 273 | - | 151 830 |
| 09 Қарағанды облысы | 98 209 | 47 818 | 3 622 | 827 | 56 273 | - | 158 104 |
| 10 Қостанай облысы | 101 002 | 49 178 | 3 682 | 851 | 56 273 | - | 160 957 |
| 11 Қызылорда облысы | 90 881 | 44 253 | 3 345 | 765 | 56 273 | - | 150 499 |
| 12 Маңғыстау облысы | 117 296 | 57 115 | 3 659 | 988 | 56 273 | - | 177 228 |
| 13 Түркістан облысы | 92 011 | 44 799 | 3 392 | 775 | 56 273 | - | 151 676 |
| 14 Павлодар облысы | 102 647 | 49 981 | 3 552 | 865 | 56 273 | - | 162 472 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 101 494 | 49 423 | 3 578 | 855 | 56 273 | - | 161 345 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 106 470 | 51 845 | 3 632 | 897 | 56 273 | - | 166 375 |
| 17 Шымкент қаласы | 92 803 | 45 186 | 3 406 | 782 | 56 273 | - | 152 482 |
| 18 Абай облысы | 103 990 | 50 634 | 3 587 | 876 | 56 273 | - | 163 850 |
| 19 Жетісу облысы | 98 821 | 48 114 | 3 551 | 832 | 56 273 | - | 158 645 |

8717-0203-0109- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------|--------|--------|-------|-----|--------|---|---------|
| 20 Ұлытау облысы | 98 714 | 48 061 | 3 633 | 831 | 56 273 | - | 158 620 |

8717-0203-0109.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

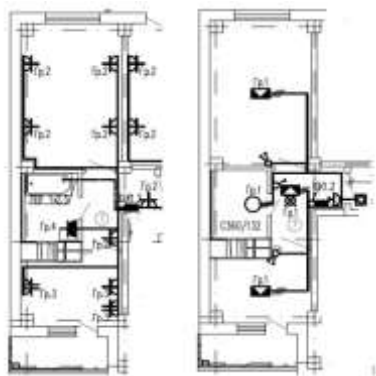
| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-201-0106 | Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩРн 48з-1 36 УХЛЗ ІР31 | дана | 1 |
| 247-204-0170 | Сараланған токтің автоматты ажыратқышы МЕМСТ ІЕС 61009-12014, типі АВДТ 32 С16 30 мА | дана | 7 |
| 247-204-0663 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3Р 63А 4,5 кА "В" | дана | 1 |
| 247-204-0709 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "С" 1Р 6А 4,5 кА "С" | дана | 1 |
| 247-204-0714 | Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "С" 1Р 20А 4,5 кА "С" | дана | 1 |
| 247-204-2910 | Сараланған автомат типі АД-14 4Р 16А 30 мА | дана | 1 |
| 247-204-2914 | Сараланған автомат типі АД-14 4Р 25А 30 мА | дана | 1 |
| 247-204-2922 | Сараланған автомат типі АД-14 4Р 40А 30 мА | дана | 1 |

3-кіші бөлім Жарық техникалық және электр қондырғылары бұйымдары

1-топ Пәтерішілік жарық техникалық және электр орнату бұйымдары:

8717-0301-01-кіші топ Пәтерлердің түрлері бойынша 1 пәтерге жалпы шығыспен:

8717-0301-0101 - кесте біріктірілген санитарлық торабы бар 1 бөлмелі пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Розеткаларға арналған монтаждау қораптарын орнату (10 дана). 2. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі екі орынды штепсельді розеткаларды орнату (2 дана). 3. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі бір орынды штепсельді розеткаларды орнату (7 дана). 4. Санитарлық торапқа жасырын орнату үшін бір орынды розетканы орнату (1 дана). 5. Розеткаларды қосу (10 дана). 6. Розеткаларды сынау (10 дана). 7. Ажыратқыштарға арналған монтаждау қораптарын орнату (4 дана). 8. Бір пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 9. Екі пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 10. Ажыратқыштарды қосу (4 дана). 11. Ажыратқыштарды қосуға сынамалау (4 дана). 12. Ілмегі бар төбелік розетканы орнату (3 дана). 13. Аспалы патронды орнату (1 дана). 14. Патронның қосылуы (1 дана). 15. Шамды патронға бұрап кіргізу (1 дана). 16. Қосуға сынамалау (1 дана). 17. Патронды зарядтау (1 дана). 18. Біріктірілген санитарлық торапқа төбелік шамды монтаждау (1 дана). 19. Шамның қосылуы. 20. Шамдарды шамдалға бұрап кіргізу. 21. Шамдалды қосылуға сынамалау. 22.

Қоңырауға ағаш розетканы орнату (1 дана). 23. Батырманы орнату (1 дана). 24. Қоңырауды орнату. 25. Қоңырауды қосу (1 дана). 26. Қоңырауды сынамалау.

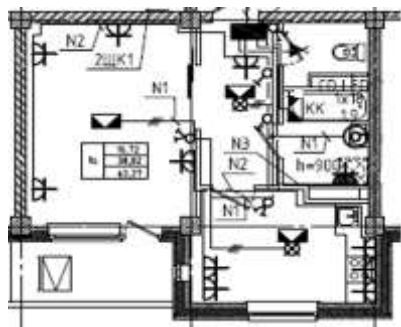
Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 65 415 | 31 998 | 4 022 | 1 553 | 3 025 | - | 72 462 |
| 02 Алматы қаласы | 61 371 | 30 020 | 3 783 | 1 457 | 3 086 | - | 68 240 |
| 03 Ақмола облысы | 59 926 | 29 312 | 3 749 | 1 422 | 3 024 | - | 66 699 |
| 04 Ақтөбе облысы | 55 114 | 26 959 | 3 498 | 1 308 | 3 100 | - | 61 712 |
| 05 Алматы облысы | 58 241 | 28 491 | 3 627 | 1 382 | 3 086 | - | 64 954 |
| 06 Атырау облысы | 56 840 | 27 804 | 3 559 | 1 349 | 3 086 | - | 63 485 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 54 821 | 26 816 | 3 469 | 1 302 | 3 076 | - | 61 366 |
| 08 Жамбыл облысы | 53 393 | 26 122 | 3 355 | 1 267 | 3 052 | - | 59 800 |
| 09 Қарағанды облысы | 56 710 | 27 742 | 3 591 | 1 346 | 3 043 | - | 63 344 |
| 10 Қостанай облысы | 58 306 | 28 523 | 3 674 | 1 385 | 3 101 | - | 65 081 |
| 11 Қызылорда облысы | 52 545 | 25 705 | 3 341 | 1 247 | 3 085 | - | 58 971 |
| 12 Маңғыстау облысы | 67 901 | 33 216 | 4 073 | 1 611 | 3 062 | - | 75 036 |
| 13 Түркістан облысы | 53 276 | 26 064 | 3 357 | 1 264 | 3 015 | - | 59 648 |
| 14 Павлодар облысы | 59 271 | 28 993 | 3 700 | 1 407 | 3 076 | - | 66 047 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 58 619 | 28 676 | 3 674 | 1 391 | 3 133 | - | 65 426 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 61 477 | 30 071 | 3 814 | 1 459 | 3 155 | - | 68 446 |
| 17 Шымкент қаласы | 53 730 | 26 286 | 3 381 | 1 275 | 3 016 | - | 60 127 |
| 18 Абай облысы | 60 049 | 29 373 | 3 741 | 1 425 | 3 155 | - | 66 945 |
| 19 Жетісу облысы | 57 120 | 27 944 | 3 582 | 1 356 | 3 086 | - | 63 788 |
| 20 Ұлытау облысы | 57 006 | 27 886 | 3 607 | 1 353 | 3 048 | - | 63 661 |

8717-0301-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-212-0101 | Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 бір пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20 | дана | 2,04 |
| 247-212-0104 | Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 екі пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20 | дана | 2,04 |
| 247-213-0103 | Карболиттік патрон аспалы, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20 | дана | 1,02 |
| 247-214-0116 | Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған бір орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20 | дана | 8,16 |
| 247-214-0120 | Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған екі орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20 | дана | 2,04 |
| 261-107-0808 | Қамытша | дана | 1,02 |
| 261-404-0530 | Тармақтағыш қысқыштар | 100 дана | 0,020808 |
| 261-404-0618 | Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98 | дана | 4,08 |

8717-0301-0102 - кесте бөлек санитарлық торабы бар 1 бөлмелі пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Розеткаларға арналған монтаждау қораптарын орнату (11 дана). 2. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі бір орынды штепсельді розеткаларды орнату (10 дана). 3. Ваннаға жасырын орнату үшін бір орынды розетканы орнату (1 дана). 4. Розеткаларды қосу (11 дана). 5. Розеткаларды сынау (11 дана). 6. Ажыратқыштарға арналған монтаждау қораптарын орнату (5 дана). 7. Бір пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 8. Екі пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (3 дана). 9. Ажыратқыштарды қосу (5 дана). 10. Ажыратқыштарды қосуға сынамалау (5 дана). 11. Ілмегі бар төбелік розетканы орнату (3 дана). 12. Аспалы патрондарды орнату (2 дана). 13. Дәретханада қабырғаға ілінетін патронды орнату (1 дана). 14. Патрондарды қосу (3 дана). 15. Шамдарды патрондарға бұрап кіргізу (3 дана). 16. Қосуға сынамалау (3 дана). 17. Патрондарды зарядтау (3 дана). 18. Ванна бөлмеде жарықдиодты шамды орнату (1 дана). 19. Шамның қосылуы. 20. Шамдарды шамдалға бұрап кіргізу. 21. Шамдалды қосылуға сынамалау. 22. Қоңырауға ағаш розетканы орнату (1 дана). 23. Батырманы орнату (1 дана). 24. Қоңырауды орнату. 25. Қоңырауды қосу (1 дана). 26. Қоңырауды сынамалау.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 65 660 | 32 117 | 3 942 | 1 535 | 7 165 | - | 76 767 |
| 02 Алматы қаласы | 61 600 | 30 132 | 3 708 | 1 440 | 7 159 | - | 72 467 |
| 03 Ақмола облысы | 60 150 | 29 421 | 3 670 | 1 406 | 7 164 | - | 70 984 |
| 04 Ақтөбе облысы | 55 320 | 27 059 | 3 420 | 1 293 | 7 157 | - | 65 897 |
| 05 Алматы облысы | 58 458 | 28 597 | 3 554 | 1 366 | 7 158 | - | 69 170 |
| 06 Атырау облысы | 57 052 | 27 907 | 3 486 | 1 333 | 7 151 | - | 67 689 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 55 026 | 26 916 | 3 399 | 1 286 | 7 157 | - | 65 582 |
| 08 Жамбыл облысы | 53 592 | 26 219 | 3 281 | 1 252 | 7 158 | - | 64 031 |
| 09 Қарағанды облысы | 56 922 | 27 845 | 3 512 | 1 331 | 7 156 | - | 67 590 |
| 10 Қостанай облысы | 58 524 | 28 630 | 3 593 | 1 368 | 7 158 | - | 69 275 |
| 11 Қызылорда облысы | 52 741 | 25 801 | 3 270 | 1 232 | 7 158 | - | 63 169 |
| 12 Маңғыстау облысы | 68 154 | 33 339 | 3 999 | 1 592 | 7 158 | - | 79 311 |
| 13 Түркістан облысы | 53 475 | 26 160 | 3 280 | 1 249 | 7 158 | - | 63 913 |
| 14 Павлодар облысы | 59 493 | 29 101 | 3 630 | 1 390 | 7 158 | - | 70 281 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 58 838 | 28 782 | 3 601 | 1 375 | 7 156 | - | 69 595 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 61 707 | 30 182 | 3 742 | 1 442 | 7 175 | - | 72 624 |
| 17 Шымкент қаласы | 53 930 | 26 383 | 3 303 | 1 260 | 7 158 | - | 64 391 |
| 18 Абай облысы | 60 273 | 29 482 | 3 670 | 1 409 | 7 174 | - | 71 117 |
| 19 Жетісу облысы | 57 333 | 28 048 | 3 504 | 1 340 | 7 158 | - | 67 995 |
| 20 Ұлытау облысы | 57 219 | 27 989 | 3 527 | 1 337 | 7 161 | - | 67 907 |

8717-0301-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-212-0101 | Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 бір пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20 | дана | 2,04 |

8717-0301-0102.1 – кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 247-212-0104 | Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 екі пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20 | дана | 3,06 |
| 247-213-0101 | Карболиттік патрон қабырғаға ілінетін бұрыштық, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20 | дана | 1,02 |
| 247-213-0103 | Карболиттік патрон аспалы, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20 | дана | 2,04 |
| 247-214-0116 | Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған бір орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20 | дана | 11,22 |
| 261-107-0808 | Қамытша | дана | 2,04 |
| 261-404-0530 | Тармақтағыш қысқыштар | 100 дана | 0,0204 |
| 261-404-0618 | Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98 | дана | 5,1 |

8717-0301-0103 - кесте біріктірілген санитарлық торабы бар 2 бөлмелі пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Розеткаларға арналған монтаждау қораптарын орнату (13 дана). 2. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі екі орынды штепсельді розеткаларды орнату (2 дана). 3. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі бір орынды штепсельді розеткаларды орнату (10 дана). 4. Санитарлық торапқа жасырын орнату үшін бір орынды розетканы орнату (1 дана). 5. Розеткаларды қосу (13 дана). 6. Розеткаларды сынау (13 дана). 7. Ажыратқыштарға арналған монтаждау қораптарын орнату (5 дана). 8. Бір пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 9. Екі пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (3 дана). 10. Ажыратқыштарды қосу (5 дана). 11. Ажыратқыштарды қосуға сынамалау (5 дана). 12. Ілмегі бар төбелік розетканы орнату (4 дана). 13. Аспалы патронды орнату (1 дана). 14. Патронның қосылуы (1 дана). 15. Шамды патронға бұрап кіргізу (1 дана). 16. Қосуға сынамалау (1 дана). 17. Патронды зарядтау (1 дана). 18. Біріктірілген санитарлық торапқа төбелік шамды монтаждау (1 дана). 19. Шамның қосылуы. 20. Шамдарды шамдалға бұрап кіргізу. 21. Шамдалды қосылуға сынамалау. 22. Қоңырауға ағаш розетканы орнату (1 дана). 23. Батырманы орнату (1 дана). 24. Қоңырауды орнату. 25. Қоңырауды қосу (1 дана). 26. Қоңырауды сынамалау.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 66 709 | 32 677 | 4 099 | 1 579 | 2 851 | - | 73 659 |
| 02 Алматы қаласы | 62 610 | 30 670 | 3 856 | 1 482 | 2 845 | - | 69 311 |
| 03 Ақмола облысы | 61 112 | 29 934 | 3 819 | 1 447 | 2 851 | - | 67 782 |
| 04 Ақтөбе облысы | 56 204 | 27 531 | 3 560 | 1 331 | 2 842 | - | 62 606 |
| 05 Алматы облысы | 59 416 | 29 108 | 3 698 | 1 406 | 2 844 | - | 65 958 |
| 06 Атырау облысы | 57 988 | 28 406 | 3 627 | 1 373 | 2 835 | - | 64 450 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 55 905 | 27 385 | 3 538 | 1 324 | 2 842 | - | 62 285 |
| 08 Жамбыл облысы | 54 494 | 26 698 | 3 415 | 1 289 | 2 844 | - | 60 753 |
| 09 Қарағанды облысы | 57 831 | 28 331 | 3 656 | 1 370 | 2 841 | - | 64 328 |
| 10 Қостанай облысы | 59 460 | 29 129 | 3 739 | 1 409 | 2 844 | - | 66 043 |
| 11 Қызылорда облысы | 53 605 | 26 261 | 3 406 | 1 269 | 2 843 | - | 59 854 |
| 12 Маңғыстау облысы | 69 300 | 33 949 | 4 154 | 1 640 | 2 843 | - | 76 297 |
| 13 Түркістан облысы | 54 375 | 26 639 | 3 413 | 1 286 | 2 843 | - | 60 631 |
| 14 Павлодар облысы | 60 443 | 29 608 | 3 777 | 1 431 | 2 844 | - | 67 064 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 59 779 | 29 285 | 3 747 | 1 415 | 2 841 | - | 66 367 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 62 693 | 30 709 | 3 892 | 1 485 | 2 863 | - | 69 448 |
| 17 Шымкент қаласы | 54 837 | 26 866 | 3 437 | 1 298 | 2 844 | - | 61 118 |
| 18 Абай облысы | 61 237 | 29 997 | 3 818 | 1 450 | 2 863 | - | 67 918 |
| 19 Жетісу облысы | 58 274 | 28 549 | 3 646 | 1 380 | 2 844 | - | 64 764 |
| 20 Ұлытау облысы | 58 133 | 28 477 | 3 672 | 1 377 | 2 847 | - | 64 652 |

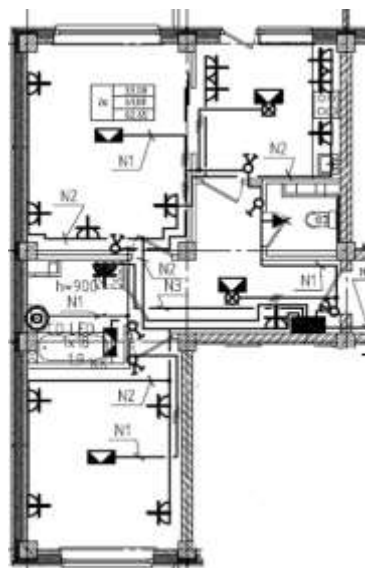
8717-0301-0103.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-212-0101 | Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 бір пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20 | дана | 2,04 |

8717-0301-0103.1 – кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 247-212-0104 | Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 екі пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20 | дана | 3,06 |
| 247-213-0103 | Карболиттік патрон аспалы, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20 | дана | 1,02 |
| 247-214-0116 | Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған бір орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20 | дана | 11,22 |
| 247-214-0120 | Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған екі орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20 | дана | 2,04 |
| 261-107-0808 | Қамытша | дана | 1,02 |
| 261-404-0530 | Тармақтағыш қысқыштар | 100 дана | 0,0204 |
| 261-404-0618 | Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98 | дана | 5,1 |

8717-0301-0104 - кесте бөлек санитарлық торабы бар 2 бөлмелі пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Розеткаларға арналған монтаждау қораптарын орнату (15 дана). 2. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі бір орынды штепсельді розеткаларды орнату (14 дана). 3. Ваннаға жасырын орнату үшін бір орынды розетканы орнату (1 дана). 4. Розеткаларды қосу (15 дана). 5. Розеткаларды сынау (15 дана). 6. Ажыратқыштарға арналған монтаждау қораптарын орнату (6 дана). 7. Бір пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 8. Екі пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (4 дана). 9. Ажыратқыштарды қосу (6 дана). 10. Ажыратқыштарды қосуға сынамалау (6 дана). 11. Ілмегі бар төбелік розетканы орнату (4 дана). 12. Аспалы патрондарды орнату (2 дана). 13. Дәретханада қабырғаға ілінетін патронды орнату (1 дана). 14. Патрондарды қосу (3 дана). 15. Шамдарды патрондарға бұрап кіргізу (3 дана). 16. Қосуға сынамалау (3 дана). 17. Патрондарды зарядтау (3 дана). 18. Ванна бөлмеде жарықдиодты шамды орнату (1 дана). 19. Шамның қосылуы. 20. Шамдарды шамдалға бұрап кіргізу. 21. Шамдалды қосылуға сынамалау. 22. Қоңырауға ағаш розетканы орнату (1 дана). 23. Батырманы орнату (1 дана). 24. Қоңырауды орнату. 25. Қоңырауды қосу (1 дана). 26. Қоңырауды сынамалау.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 80 329 | 39 308 | 4 200 | 1 609 | 7 670 | - | 92 199 |
| 02 Алматы қаласы | 75 371 | 36 883 | 3 951 | 1 510 | 7 663 | - | 86 985 |
| 03 Ақмола облысы | 73 589 | 36 009 | 3 915 | 1 474 | 7 669 | - | 85 173 |
| 04 Ақтөбе облысы | 67 679 | 33 118 | 3 650 | 1 356 | 7 660 | - | 78 989 |
| 05 Алматы облысы | 71 527 | 35 005 | 3 790 | 1 433 | 7 662 | - | 82 979 |
| 06 Атырау облысы | 69 807 | 34 160 | 3 718 | 1 398 | 7 652 | - | 81 177 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 67 319 | 32 943 | 3 628 | 1 349 | 7 660 | - | 78 607 |
| 08 Жамбыл облысы | 65 580 | 32 097 | 3 501 | 1 313 | 7 662 | - | 76 743 |
| 09 Қарағанды облысы | 69 639 | 34 080 | 3 749 | 1 395 | 7 659 | - | 81 047 |
| 10 Қостанай облысы | 71 599 | 35 040 | 3 834 | 1 435 | 7 662 | - | 83 095 |
| 11 Қызылорда облысы | 64 531 | 31 582 | 3 493 | 1 292 | 7 661 | - | 75 685 |
| 12 Маңғыстау облысы | 83 400 | 40 814 | 4 253 | 1 670 | 7 661 | - | 95 314 |
| 13 Түркістан облысы | 65 438 | 32 026 | 3 499 | 1 310 | 7 661 | - | 76 598 |
| 14 Павлодар облысы | 72 784 | 35 617 | 3 872 | 1 458 | 7 662 | - | 84 318 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 71 984 | 35 227 | 3 842 | 1 442 | 7 658 | - | 83 484 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 75 493 | 36 941 | 3 989 | 1 512 | 7 683 | - | 87 165 |
| 17 Шымкент қаласы | 65 994 | 32 299 | 3 523 | 1 322 | 7 662 | - | 77 179 |
| 18 Абай облысы | 73 739 | 36 084 | 3 914 | 1 477 | 7 683 | - | 85 336 |
| 19 Жетісу облысы | 70 151 | 34 332 | 3 738 | 1 405 | 7 662 | - | 81 551 |
| 20 Ұлытау облысы | 70 002 | 34 257 | 3 765 | 1 402 | 7 665 | - | 81 432 |

8717-0301-0104.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-212-0101 | Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 бір пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20 | дана | 2,04 |

8717-0301-0104.1 – кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 247-212-0104 | Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 екі пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20 | дана | 4,08 |
| 247-213-0101 | Карболиттік патрон қабырғаға ілінетін бұрыштық, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20 | дана | 1,02 |
| 247-213-0103 | Карболиттік патрон аспалы, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20 | дана | 2,04 |
| 247-214-0116 | Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған бір орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20 | дана | 15,3 |
| 261-107-0808 | Қамытша | дана | 2,04 |
| 261-404-0530 | Тармақтағыш қысқыштар | 100 дана | 0,0204 |
| 261-404-0618 | Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98 | дана | 5,1 |

8717-0301-0105 - кесте біріктірілген санитарлық торабы бар 3 бөлмелі пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Розеткаларға арналған монтаждау қораптарын орнату (17 дана). 2. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі екі орынды штепсельді розеткаларды орнату (2 дана). 3. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі бір орынды штепсельді розеткаларды орнату (14 дана). 4. Санитарлық торапқа жасырын орнату үшін бір орынды розетканы орнату (1 дана). 5. Розеткаларды қосу (17 дана). 6. Розеткаларды сынау (17 дана). 7. Ажыратқыштарға арналған монтаждау қораптарын орнату (6 дана). 8. Бір пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 9. Екі пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (4 дана). 10. Ажыратқыштарды қосу (6 дана). 11. Ажыратқыштарды қосуға сынамалау (6 дана). 12. Ілмегі бар төбелік розетканы орнату (5 дана). 13. Аспалы патронды орнату (1 дана). 14. Патронның қосылуы (1 дана). 15. Шамды патронға бұрап кіргізу (1 дана). 16. Қосуға сынамалау (1 дана). 17. Патронды зарядтау (1 дана). 18. Біріктірілген санитарлық торапқа төбелік шамды монтаждау (1 дана). 19. Шамның қосылуы. 20. Шамдарды шамдалға бұрап кіргізу. 21. Шамдалды қосылуға сынамалау. 22. Қоңырауға ағаш розетканы орнату (1 дана). 23. Батырманы орнату (1 дана). 24. Қоңырауды орнату. 25. Қоңырауды қосу (1 дана). 26. Қоңырауды сынамалау.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 81 378 | 39 868 | 4 357 | 1 654 | 3 313 | - | 89 048 |
| 02 Алматы қаласы | 76 381 | 37 421 | 4 100 | 1 552 | 3 305 | - | 83 786 |
| 03 Ақмола облысы | 74 551 | 36 522 | 4 063 | 1 515 | 3 312 | - | 81 926 |
| 04 Ақтөбе облысы | 68 563 | 33 589 | 3 790 | 1 394 | 3 302 | - | 75 655 |
| 05 Алматы облысы | 72 485 | 35 515 | 3 934 | 1 473 | 3 304 | - | 79 723 |
| 06 Атырау облысы | 70 742 | 34 659 | 3 860 | 1 438 | 3 292 | - | 77 894 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 68 198 | 33 412 | 3 767 | 1 386 | 3 302 | - | 75 267 |
| 08 Жамбыл облысы | 66 482 | 32 577 | 3 634 | 1 351 | 3 304 | - | 73 420 |
| 09 Қарағанды облысы | 70 549 | 34 566 | 3 892 | 1 434 | 3 300 | - | 77 741 |
| 10 Қостанай облысы | 72 536 | 35 540 | 3 980 | 1 475 | 3 304 | - | 79 820 |
| 11 Қызылорда облысы | 65 395 | 32 042 | 3 628 | 1 329 | 3 303 | - | 72 326 |
| 12 Маңғыстау облысы | 84 547 | 41 424 | 4 409 | 1 718 | 3 302 | - | 92 258 |
| 13 Түркістан облысы | 66 338 | 32 505 | 3 633 | 1 348 | 3 303 | - | 73 274 |
| 14 Павлодар облысы | 73 735 | 36 124 | 4 019 | 1 499 | 3 304 | - | 81 058 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 72 925 | 35 729 | 3 988 | 1 482 | 3 300 | - | 80 213 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 76 479 | 37 467 | 4 140 | 1 554 | 3 328 | - | 83 947 |
| 17 Шымкент қаласы | 66 901 | 32 781 | 3 657 | 1 360 | 3 304 | - | 73 862 |
| 18 Абай облысы | 74 703 | 36 598 | 4 062 | 1 518 | 3 327 | - | 82 092 |
| 19 Жетісу облысы | 71 091 | 34 833 | 3 880 | 1 445 | 3 304 | - | 78 275 |
| 20 Ұлытау облысы | 70 917 | 34 745 | 3 909 | 1 441 | 3 308 | - | 78 134 |

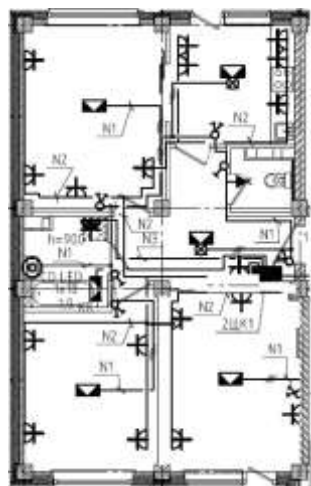
8717-0301-0105.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-212-0101 | Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 бір пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20 | дана | 2 |

8717-0301-0105.1 – кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 247-212-0104 | Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 екі пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20 | дана | 4 |
| 247-213-0103 | Карболиттік патрон аспалы, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20 | дана | 1 |
| 247-214-0116 | Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған бір орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20 | дана | 15 |
| 247-214-0120 | Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған екі орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20 | дана | 2 |
| 261-107-0808 | Қамытша | дана | 1,02 |
| 261-404-0530 | Тармақтағыш қысқыштар | 100 дана | 0,0204 |
| 261-404-0618 | Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98 | дана | 6,12 |

8717-0301-0106 - кесте бөлек санитарлық торабы бар 3 бөлмелі пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Розеткаларға арналған монтаждау қораптарын орнату (19 дана). 2. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі бір орынды штепсельді розеткаларды орнату (18 дана). 3. Ваннаға жасырын орнату үшін бір орынды розетканы орнату (1 дана). 4. Розеткаларды қосу (19 дана). 5. Розеткаларды сынау (19 дана). 6. Ажыратқыштарға арналған монтаждау қораптарын орнату (7 дана). 7. Бір пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 8. Екі пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (5 дана). 9. Ажыратқыштарды қосу (7 дана). 10. Ажыратқыштарды қосуға сынамалау (7 дана). 11. Ілмегі бар төбелік розетканы орнату (5 дана). 12. Аспалы патрондарды орнату (2 дана). 13. Дәретханада қабырғаға ілінетін патронды орнату (1 дана). 14. Патрондарды қосу (3 дана). 15. Шамдарды патрондарға бұрап кіргізу (3 дана). 16. Қосуға сынамалау (3 дана). 17. Патрондарды зарядтау (3 дана). 18. Ванна бөлмеде жарықдиодты шамды орнату (1 дана). 19. Шамның қосылуы. 20. Шамдарды шамдалға бұрап кіргізу. 21. Шамдалды қосылуға сынамалау. 22. Қоңырауға ағаш розетканы орнату (1 дана). 23. Батырманы орнату (1 дана). 24. Қоңырауды орнату. 25. Қоңырауды қосу (1 дана). 26. Қоңырауды сынамалау.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 94 998 | 46 500 | 4 457 | 1 683 | 8 176 | - | 107 631 |
| 02 Алматы қаласы | 89 142 | 43 634 | 4 194 | 1 580 | 8 166 | - | 101 502 |
| 03 Ақмола облысы | 87 027 | 42 597 | 4 159 | 1 542 | 8 175 | - | 99 361 |
| 04 Ақтөбе облысы | 80 039 | 39 177 | 3 881 | 1 418 | 8 163 | - | 92 083 |
| 05 Алматы облысы | 84 595 | 41 412 | 4 026 | 1 499 | 8 166 | - | 96 787 |
| 06 Атырау облысы | 82 561 | 40 413 | 3 951 | 1 463 | 8 153 | - | 94 665 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 79 613 | 38 970 | 3 857 | 1 411 | 8 164 | - | 91 634 |
| 08 Жамбыл облысы | 77 569 | 37 976 | 3 720 | 1 375 | 8 166 | - | 89 455 |
| 09 Қарағанды облысы | 82 356 | 40 315 | 3 985 | 1 460 | 8 162 | - | 94 503 |
| 10 Қостанай облысы | 84 674 | 41 451 | 4 075 | 1 501 | 8 166 | - | 96 915 |
| 11 Қызылорда облысы | 76 321 | 37 363 | 3 715 | 1 353 | 8 165 | - | 88 201 |
| 12 Маңғыстау облысы | 98 646 | 48 289 | 4 508 | 1 749 | 8 164 | - | 111 318 |
| 13 Түркістан облысы | 77 400 | 37 891 | 3 719 | 1 372 | 8 165 | - | 89 284 |
| 14 Павлодар облысы | 86 075 | 42 133 | 4 114 | 1 525 | 8 166 | - | 98 355 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 85 129 | 41 672 | 4 082 | 1 508 | 8 161 | - | 97 372 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 89 279 | 43 699 | 4 237 | 1 582 | 8 192 | - | 101 708 |
| 17 Шымкент қаласы | 78 058 | 38 214 | 3 744 | 1 384 | 8 165 | - | 89 967 |
| 18 Абай облысы | 87 206 | 42 686 | 4 158 | 1 545 | 8 192 | - | 99 556 |
| 19 Жетісу облысы | 82 968 | 40 617 | 3 972 | 1 471 | 8 166 | - | 95 106 |
| 20 Ұлытау облысы | 82 786 | 40 524 | 4 002 | 1 467 | 8 170 | - | 94 958 |

8717-0301-0106.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 247-212-0101 | Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 бір пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20 | дана | 2,04 |

8717-0301-0105.1 – кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---|----------|--------|
| 247-212-0104 | Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 екі пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20 | дана | 5,1 |
| 247-213-0101 | Карболиттік патрон қабырғаға ілінетін бұрыштық, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20 | дана | 1,02 |
| 247-213-0103 | Карболиттік патрон аспалы, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20 | дана | 2,04 |
| 247-214-0116 | Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған бір орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20 | дана | 19,38 |
| 261-107-0808 | Қамытша | дана | 2,04 |
| 261-404-0530 | Тармақтағыш қысқыштар | 100 дана | 0,0204 |
| 261-404-0618 | Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98 | дана | 5,1 |

А Қосымша

1-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

| Норма шифры | Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі | Машинистердің нормативтік еңбек көлемі |
|----------------|--|--|
| 8717-0101-0101 | 72,0000 | 2,0400 |
| 8717-0101-0201 | 57,0000 | 10,5600 |
| 8717-0101-0202 | 66,0000 | 15,7400 |
| 8717-0101-0203 | 79,0000 | 22,5600 |
| 8717-0101-0301 | 59,0000 | 1,4600 |
| 8717-0102-0101 | 89,0000 | 3,3800 |
| 8717-0102-0102 | 78,0000 | 2,2800 |
| 8717-0102-0201 | 75,0000 | 2,1600 |
| 8717-0102-0301 | 52,0000 | 8,5400 |
| 8717-0103-0101 | 44,0000 | 6,0400 |
| 8717-0103-0201 | 56,0000 | 1,3800 |
| 8717-0103-0301 | 39,0000 | 4,4400 |
| 8717-0104-0101 | 32,0000 | 0,3000 |
| 8717-0105-0101 | 27,0000 | 0,2400 |
| 8717-0105-0102 | 28,0000 | 0,2600 |
| 8717-0105-0103 | 29,0000 | 0,2600 |
| 8717-0105-0104 | 31,0000 | 0,2800 |
| 8717-0105-0105 | 31,0000 | 0,2800 |
| 8717-0105-0201 | 32,0000 | 4,0000 |
| 8717-0201-0101 | 10,0000 | 2,0000 |
| 8717-0201-0201 | 68,8700 | 7,2900 |
| 8717-0201-0202 | 62,8700 | 7,2700 |
| 8717-0201-0301 | 13,8700 | 0,9200 |
| 8717-0202-0101 | 8,0200 | 0,6600 |
| 8717-0202-0102 | 9,3600 | 0,6800 |
| 8717-0202-0103 | 16,7000 | 0,8400 |
| 8717-0202-0104 | 19,0400 | 0,8600 |
| 8717-0203-0101 | 5,0000 | 0,2000 |

| Норма шифры | Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі | Машинистердің нормативтік еңбек көлемі |
|----------------|--|--|
| 8717-0203-0102 | 6,0000 | 0,2000 |
| 8717-0203-0103 | 9,0000 | 0,0800 |
| 8717-0203-0104 | 7,0000 | 0,3600 |
| 8717-0203-0105 | 9,0000 | 0,2200 |
| 8717-0203-0106 | 10,0000 | 0,2200 |
| 8717-0203-0107 | 12,0000 | 0,2200 |
| 8717-0203-0108 | 15,0000 | 0,2200 |
| 8717-0203-0109 | 17,0000 | 0,2400 |
| 8717-0301-0101 | 8,1350 | 0,5360 |
| 8717-0301-0102 | 9,7300 | 0,5336 |
| 8717-0301-0103 | 9,9900 | 0,5502 |
| 8717-0301-0104 | 11,9400 | 0,5576 |
| 8717-0301-0105 | 12,2000 | 0,5742 |
| 8717-0301-0106 | 14,1500 | 0,5816 |

Ресми басылым

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

**ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ
КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ**

ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР

ҚР ІСН 8.02-03-2023

**10- жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттарды электрмен
жабдықтаудың ішкі жүйелері**

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

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ
СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТОВ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

УСН РК 8.02-03-2023

**Сборник 10 Внутренние системы электроснабжения зданий
непроизводственного назначения**

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

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – приемная