

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

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

ҒИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) ЖӘНЕ ЖҰМЫС
ТҮРЛЕРІНІҢ (КЕШЕНДЕРІНІҢ) КОНСТРУКТИВТІК
ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН
КӨРСЕТКІШТЕРІ. ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ
ОБЪЕКТІЛЕР

Электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері

УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) И
ВИДОВ (КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ. ОБЪЕКТЫ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Внутренние системы электроснабжения

ҚР ІСН 8.02-03-2025
УСН РК 8.02-03-2025

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

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

ҒИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) ЖӘНЕ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІНІҢ
(КЕШЕНДЕРІНІҢ) КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ. ӨНДІРІСТІК ЕМЕС
МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕР

Электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері

УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) И ВИДОВ
(КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ. ОБЪЕКТЫ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

Внутренние системы электроснабжения

ҚР ІСН 8.02-03-2025
УСН РК 8.02-03-2025

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2025

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 2025 жылғы 18 маусымдағы № 94-НҚ бұйрығымен 2025 жылғы 1 шілдеден бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 12.06.2024 жылғы № 94-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ІСН 8.02-03-2024 «Өндірістік емес мақсаттағы объектілердің конструктивтік элементтерінің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштерінің жинақтары»

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 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 18 июня 2025 года № 94-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 1 июля 2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	УСН РК 8.02-03-2024 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения», утвержденных приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 12.06.2024 года № 94-нқ

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлім.....	3
1-бөлім Ішкі электрмен жабдықтау жүйелері	5
1-кіші бөлім Электр кабельдері мен сымдарының ішкі кіші жүйесі.....	5
1-топ ПВХ-пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан жасалған 0.000 белг. төмен күштік электр жабдықтарына арналған тарату электр желілері: 5	
8717-0101-01-кіші топ диаметрі 63 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:.....	5
8717-0101-0101 - кесте ПВ 1 3(1x50) + 2 (1x25)	5
8717-0101-02-кіші топ диаметрі 63 мм, созылатын күштік кабельдердің саны, маркасы және қимасы:.....	7
8717-0101-0201 - кесте ВВГ 5x70.....	7
8717-0101-0202 - кесте ВВГнг 5x120.....	8
8717-0101-0203 - кесте ВВГнг 5x185.....	10
8717-0101-03-кіші топ диаметрі 40 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:.....	12
8717-0101-0301 - кесте ПВ 1 3(1x25) + 2 (1x16)	12
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:.....	18
8717-0102-0201 - кесте ПВ 1 4(1x50) + 1(1x25)	18
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 лифттерді электрмен жабдықтау үшін 0.000 белг. жоғары тіреулерде тік қабат аралық ажыратқыш: ...	21
8717-0103-01-кіші топ диаметрі 50 мм, созылатын күштік кабельдердің маркасы және қимасы:	21
8717-0103-0101 - кесте ВВГ нг 5x25.....	21
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:	24
8717-0103-0301 - кесте ВВГнг 5х10.....	24
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 Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдан тартылған өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың әртүрлі үй-жайларындағы, тұрғын үйлердің пәтерлеріндегі, баспалдақ-лифт дәліздеріндегі, жертөлелердегі т.б. 0.000 белг. жоғары және төмен орналасқан розеткалық топтарға арналған электрмен жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілері:	27
8717-0105-01-кіші топ диаметрі 20 мм, тартылатын күштік сымдардың саны, маркасы және қимасы:.....	27
8717-0105-0101 - кесте ПВ 1 (1х2, 5).....	27
8717-0105-0102 - кесте ПВ 1 (1х4).....	28
8717-0105-0103 - кесте ПВ 1 2(1х1, 5).....	30
8717-0105-0104 - кесте ПВ 1 3(1х1,5).....	31
8717-0105-0105 - кесте ПВ 1 3(1х2,5).....	33
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	36
1-топ Электр энергиясын қабылдауға, таратуға және есепке алуға арналған электр қуаты жабдығы	36
8717-0201-01-кіші топ Жиынтық енгізі-тарату құрылғылары, кернеуі, дейін: ..	36
8717-0201-0101 - кесте 1000 В.....	36
8717-0201-02-кіші топ Жалпы ток жүктемесінің электр энергиясын бөлуге және есепке алуға арналған қуат шкафтары (қалқандары):	38
8717-0201-0201 - кесте 630 А	38
8717-0201-0202 - кесте 400 А	40
8717-0201-03-кіші топ Жалпы ток жүктемесінің электр энергиясын есепке алуға арналған қуат шкафтары (қалқандары):	42
8717-0201-0301 - кесте 500 А	42
2-топ Электр энергиясын тарату және есептеу қабатты электр күштік жабдығы. 43	
8717-0202-01-кіші топ Қабат қалқаны:	43
8717-0202-0101 - кесте Төмен ток бөлімі бар 3 бір фазалы есептегіш.....	43
8717-0202-0102 - кесте Төмен ток бөлімі бар 4 бір фазалы есептегіш.....	45
8717-0202-0103 - кесте Төмен ток бөлімі бар 5 бір фазалы есептегіш.....	47

8717-0202-0104 - кесте Төмен ток бөлімі бар 6 бір фазалы есептегіш.....	48
3-топ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың және тұрғын үйлердің блок-секцияларының пәтерлерінің әртүрлі үй-жайларын электрмен жабдықтауға арналған электр энергиясын таратудың электр күштік жабдығы	50
8717-0203-01-кіші топ Тарату қалқандары, модульдер саны:	50
8717-0203-0101 - кесте 6	50
8717-0203-0102 - кесте 8	52
8717-0203-0103 - кесте 9	53
8717-0203-0104 - кесте 12	55
8717-0203-0105 - кесте 16	56
8717-0203-0106 - кесте 18	58
8717-0203-0107 - кесте 24	59
8717-0203-0108 - кесте 36	61
8717-0203-0109 - кесте 48	62
3-кіші бөлім Жарық техникалық және электр қондырғылары бұйымдары.....	64
1-топ Пәтерішілік жарық техникалық және электр орнату бұйымдары:	64
8717-0301-01-кіші топ Пәтерлердің түрлері бойынша 1 пәтерге жалпы шығыспен:.....	64
8717-0301-0101 - кесте біріктірілген санитарлық торабы бар 1 бөлмелі пәтер	64
8717-0301-0102 - кесте бөлек санитарлық торабы бар 1 бөлмелі пәтер.....	66
8717-0301-0103 - кесте біріктірілген санитарлық торабы бар 2 бөлмелі пәтер	68
8717-0301-0104 - кесте бөлек санитарлық торабы бар 2 бөлмелі пәтер.....	70
8717-0301-0105 - кесте біріктірілген санитарлық торабы бар 3 бөлмелі пәтер	73
8717-0301-0106 - кесте бөлек санитарлық торабы бар 3 бөлмелі пәтер.....	75
А қосымшасы (міндетті) Еңбек шығындарының көрсеткіштері	78

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР
ҒИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) ЖӘНЕ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІНІҢ (КЕШЕНДЕРІНІҢ) КОНСТРУКТИВТІК
ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ. ӨНДІРІСТІК ЕМЕС
МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕР**

Электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ
(СООРУЖЕНИЙ) И ВИДОВ (КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ. ОБЪЕКТЫ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Внутренние системы электроснабжения**

Енгізу күні 2025-07-01

Жалпы бөлім

1 Ғимараттардың (құрылыстардың) және жұмыс түрлерінің (кешендерінің) конструктивтік элементтерінің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері (бұдан әрі – КЖТ ҚҚІК) объектілер құрылысының сметалық құнын айқындау кезінде қолданылады.

2 КЖТ ҚҚІК конструктивтік элементтердің сметалық құнын талдауға және жобалау (жобалау алдындағы) құжаттамасын әзірлеу кезінде оңтайлы шешімдерді таңдауға қолданылуы мүмкін.

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

4 КЖТ ҚҚІК жинағында Қазақстан Республикасының өңірлері бойынша келтірілген.

5 КЖТ ҚҚІК 2025 жылғы маусымдағы жағдай бойынша баға деңгейінде белгіленген өлшем бірлігіне (өлшеуішке) есептелген күрделі құрылыс объектісінің жеке конструктивтік элементін немесе жұмыс түрін тұрғызу үшін қажетті және жеткілікті ақша қаражатының көлемін білдіреді.

6 КЖТ ҚҚІК-де сыртқы факторлармен қиындатылмаған қалыпты жағдайларда жекелеген конструктивтік элементтерді салу (жұмыстарды орындау) кезінде негізгі, қосалқы және ілеспе жұмыстарды орындау үшін барлық шығындар ескерілген.

7 Конструктивтік элементтердің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері мыналардың құнын ескереді:

- жұмысшылардың еңбегіне арналған шығындар
- оның ішінде жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу;

Ресми басылым

- машиналар мен механизмдер оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу;
- көлік және дайындау-қойма шығыстарын қоса алғанда, құрылыс материалдарының, бұйымдары мен конструкцияларының құны;
- жабдық.

8 Құрылыстың сметалық және есептік құнын айқындау кезінде КЖТ ҚҚІК конструктивтік элементтердің түрі мен жұмыс құрамы бірдей болған жағдайда қолданылады.

9 КЖТ ҚҚІК-де ескерілген құн көрсеткіштері жинақтың қолданылу мерзімі ішінде құрылыс құнын айқындау кезінде түзетуге жатпайды, ресурстарды ауыстыру жүргізілмейді. Ресурстарды «Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар» кестесінде ауыстыруға рұқсат етіледі.

10 КЖТ ҚҚІК жергілікті смета және жергілікті сметалық есептердің құрамында қолданған кезде 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-) сәйкес түзету коэффициенттері қолданылады. Машиналарға қызмет көрсететін жұмысшылардың еңбек шығындарын қоса алғанда, еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының нормаларына Жалпы ережелерде көзделген түзету коэффициенттері, КЖТ ҚҚІК 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 КЖТ ҚҚІК еңбек шығындарының құн көрсеткіштері осы жинақтың қосымшасында келтірілген

13 КЖТ ҚҚІК теңгемен келтірілген.

14 КЖТ ҚҚІК қосылған құн салығын ескермейді.

Техникалық бөлім

1 1-бөлім " 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 КЖТ өлшеуіштері ҚҚІК кестелерінің үстінде келтірілген.

Осы бөлімнің 3 ҚҚІК 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 ҚҚІК үшін жұмыс құрамында көзделген материалдық ресурстардың (жабдықтардың) жекелеген түрлері болмаған немесе ҚҚІК 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 ҚҚІК шифрына келтіріледі.

6 «Нормада ескерілмеген негізгі материалдық ресурстар» кестелерде, ҚҚІК әрбір шифрына келтірілген 8-жинақ 2 кесте негізінде қабылданған материалдардың шығысы көрсетілген: "Электртехникалық қондырғылар".

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 ҚҚІК шифрларында ПВХ-пластикаттан жасалған тегіс қатты құбырлардан құбыр тартқышын төсеу шығындары ескерілген, егер жобаның конструктивті шешімімен бірдей диаметрлі гофрленген құбырлардан құбыр тартқышын салу көзделсе, ҚҚІК 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 ҚҚІК 8717-0101-0201 қолданған кезде қосымша шығын нормасымен ВВГ 5х70 маркалы кабельдің құнын ескеру қажет – 2 %.

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

11 ҚҚІК 8717-0105-0201 шифрын қолданған кезде, жобаның сипаттамасында қарастырылған бренд пен секцияға сәйкес кабельдердің құнын қосымша ескеру қажет. Кабельдің шығынын «Электртехникалық қондырғылар» 8-жинақ 2 кесте 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 ҚҚІК шифрларын қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте құбырлардың ресурсын ауыстыру қажет.

13 ҚҚІК 8717-0201-0101 шифрын қолданған кезде, Егер жобаның спецификациясында ҚҚІК 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 ҚҚІК 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 ҚҚІК 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 ҚҚІК шифрларымен ескерілмеген жұмыстардың барлық түрлерін ресурстар шығысының тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

2 Жұмыс көлемін есептеу ережелері

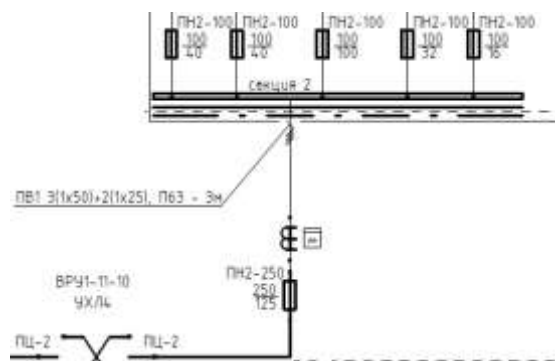
17 Пәтерішілік жарық-техникалық және электр қондырғылары бұйымдары жиынтығының көлемі (3-кіші бөлімнің 1-тобының СҚІК шифрлары) жұмыс жобасының паспортында келтірілген пәтерлер санына сәйкес.

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	501 487	254 354	29 344	9 036	28 981	-	559 812
02 Алматы қаласы	479 519	243 232	27 908	8 641	29 179	-	536 606
03 Ақмола облысы	453 850	230 182	27 670	8 177	28 979	-	510 499

8717-0101-0101- кестенің соңы

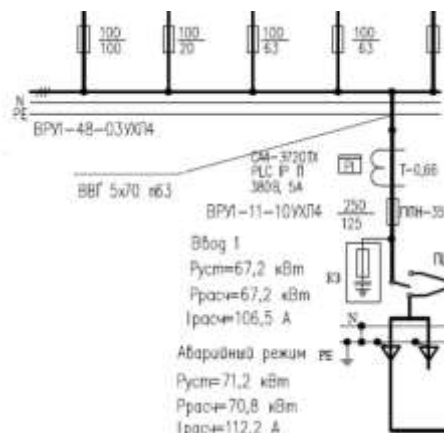
1	2	3	4	5	6	7	8
04 Ақтөбе облысы	415 783	210 885	26 196	7 492	29 521	-	471 500
05 Алматы облысы	458 912	232 776	27 151	8 269	29 177	-	515 240
06 Атырау облысы	425 255	215 680	26 070	7 660	29 521	-	480 846
07 Батыс-Қазақстан облысы	423 170	214 618	26 042	7 624	29 521	-	478 733
08 Жамбыл облысы	411 885	208 909	24 922	7 420	29 521	-	466 328
09 Қарағанды облысы	444 197	225 316	27 148	8 003	29 521	-	500 866
10 Қостанай облысы	443 255	224 845	27 049	7 986	29 521	-	499 825
11 Қызылорда облысы	403 580	204 690	25 054	7 272	29 521	-	458 155
12 Маңғыстау облысы	535 435	271 574	29 422	9 648	29 521	-	594 378
13 Түркістан облысы	391 713	198 675	24 230	7 058	29 521	-	445 464
14 Павлодар облысы	446 394	226 415	27 164	8 044	29 521	-	503 079
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	452 437	229 476	27 323	8 152	29 521	-	509 281
16 Шығыс-Қазақстан облысы	487 047	247 055	28 765	8 778	29 521	-	545 333
17 Шымкент қаласы	428 867	217 511	25 600	7 727	29 523	-	483 990
18 Абай облысы	459 422	233 007	27 740	8 277	29 521	-	516 683
19 Жетісу облысы	433 650	219 954	26 261	7 815	29 177	-	489 088
20 Ұлытау облысы	466 799	236 774	27 799	8 411	29 521	-	524 119

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 кондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік окшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 25 мм ²	м	0,2
243-142-0117	Электр кондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік окшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 50 мм ²	м	0,31

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

8717-0101-0201 - кесте ВВГ 5x70



Жұмыс құрамы:

1. Тарату 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	402 400	204 110	127 345	37 938	22 285	-	552 030
02 Алматы қаласы	384 834	195 204	120 377	36 284	22 486	-	527 697
03 Ақмола облысы	364 190	184 712	120 366	34 342	22 283	-	506 839
04 Ақтөбе облысы	333 645	169 232	113 271	31 457	22 835	-	469 751
05 Алматы облысы	368 292	186 800	117 181	34 720	22 484	-	507 957
06 Атырау облысы	341 239	173 062	112 816	32 171	22 835	-	476 890

8717-0101-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Батыс-Қазақстан облысы	339 623	172 238	112 848	32 016	22 835	-	475 306
08 Жамбыл облысы	330 525	167 636	106 723	31 161	22 835	-	460 083
09 Қарағанды облысы	356 469	180 808	118 078	33 602	22 835	-	497 382
10 Қостанай облысы	355 724	180 435	116 948	33 534	22 835	-	495 507
11 Қызылорда облысы	323 851	164 260	108 343	30 539	22 835	-	455 029
12 Маңғыстау облысы	429 671	217 938	125 532	40 515	22 835	-	578 038
13 Түркістан облысы	314 358	159 435	106 598	29 638	22 835	-	443 791
14 Павлодар облысы	358 235	181 704	118 038	33 777	22 835	-	499 108
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	363 071	184 153	118 686	34 234	22 835	-	504 592
16 Шығыс-Қазақстан облысы	390 889	198 280	121 901	36 855	22 835	-	535 625
17 Шымкент қаласы	344 143	174 545	109 583	32 451	22 837	-	476 563
18 Абай облысы	368 653	186 975	117 609	34 762	22 835	-	509 097
19 Жетісу облысы	348 038	176 522	113 496	32 818	22 484	-	484 018
20 Ұлытау облысы	374 624	190 010	120 609	35 319	22 835	-	518 068

8717-0101-0201.1 - 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

8717-0101-0202 - кесте ВВГнг 5х120

Жұмыс құрамы:

1. Тарту 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	468 903	237 850	181 242	54 028	16 802	-	666 947
02 Алматы қаласы	448 468	227 482	170 978	51 675	17 009	-	636 455
03 Ақмола облысы	424 386	215 246	171 372	48 909	16 800	-	612 558
04 Ақтөбе облысы	388 795	197 208	161 071	44 798	17 367	-	567 233
05 Алматы облысы	429 188	217 681	166 420	49 445	17 006	-	612 614
06 Атырау облысы	397 640	201 662	160 379	45 818	17 367	-	575 386
07 Батыс-Қазақстан облысы	395 788	200 718	160 258	45 596	17 367	-	573 413
08 Жамбыл облысы	385 162	195 343	151 296	44 378	17 367	-	553 825
09 Қарағанды облысы	415 403	210 696	167 973	47 854	17 367	-	600 743
10 Қостанай облысы	414 540	210 264	166 064	47 757	17 367	-	597 971
11 Қызылорда облысы	377 380	191 414	153 784	43 494	17 367	-	548 531
12 Маңғыстау облысы	500 697	253 968	178 008	57 700	17 367	-	696 072
13 Түркістан облысы	366 334	185 792	152 124	42 210	17 367	-	535 825
14 Павлодар облысы	417 462	211 748	167 827	48 103	17 367	-	602 656
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	423 091	214 598	168 700	48 755	17 367	-	609 158
16 Шығыс-Қазақстан облысы	455 532	231 070	172 388	52 485	17 367	-	645 287
17 Шымкент қаласы	401 025	203 397	155 405	46 217	17 370	-	573 800
18 Абай облысы	429 583	217 880	166 283	49 507	17 367	-	613 233
19 Жетісу облысы	405 596	205 710	161 219	46 739	17 006	-	583 821
20 Ұлытау облысы	436 569	221 423	171 378	50 301	17 367	-	625 314

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	0,1

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	562 368	285 263	263 376	79 694	16 802	-	842 546
02 Алматы қаласы	537 873	272 832	248 867	76 221	17 009	-	803 749
03 Ақмола облысы	508 981	258 152	248 678	72 141	16 800	-	774 459
04 Ақтөбе облысы	466 295	236 520	233 633	66 080	17 367	-	717 295

8717-0101-0203- кестенің соңы

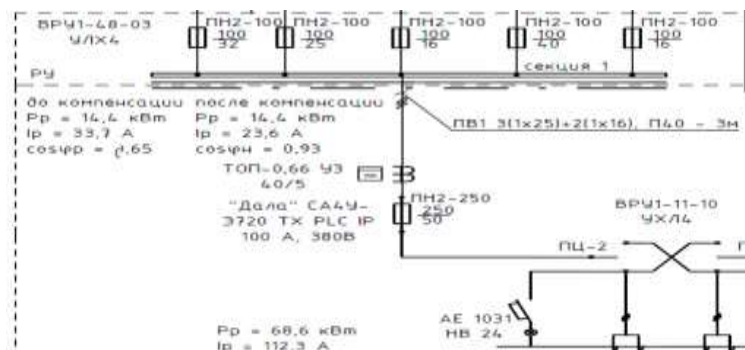
1	2	3	4	5	6	7	8
05 Алматы облысы	514 748	261 074	242 149	72 934	17 006	-	773 903
06 Атырау облысы	476 902	241 858	232 930	67 582	17 367	-	727 199
07 Батыс-Қазақстан облысы	474 692	240 732	233 005	67 256	17 367	-	725 064
08 Жамбыл облысы	461 941	234 281	220 216	65 459	17 367	-	699 524
09 Қарағанды облысы	498 213	252 696	243 936	70 587	17 367	-	759 516
10 Қостанай облысы	497 180	252 179	241 463	70 443	17 367	-	756 010
11 Қызылорда облысы	452 605	229 571	223 610	64 154	17 367	-	693 582
12 Маңғыстау облысы	600 506	304 596	259 738	85 108	17 367	-	877 611
13 Түркістан облысы	439 363	222 829	220 447	62 260	17 367	-	677 177
14 Павлодар облысы	500 683	253 960	243 869	70 954	17 367	-	761 919
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	507 431	257 377	245 258	71 914	17 367	-	770 056
16 Шығыс-Қазақстан облысы	546 347	277 137	251 390	77 418	17 367	-	815 104
17 Шымкент қаласы	480 964	243 942	226 199	68 170	17 370	-	724 533
18 Абай облысы	515 212	261 311	242 382	73 023	17 367	-	774 961
19 Жетісу облысы	486 457	246 719	234 399	68 941	17 006	-	737 862
20 Ұлытау облысы	523 601	265 562	249 315	74 194	17 367	-	790 283

8717-0101-0203.1 - кесте Нормда 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	0,1

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. 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	410 941	208 429	21 290	6 467	28 191	-	460 422
02 Алматы қаласы	392 939	199 315	20 217	6 184	28 388	-	441 544
03 Ақмола облысы	371 905	188 621	20 113	5 852	28 189	-	420 207
04 Ақтөбе облысы	340 711	172 809	19 087	5 362	28 731	-	388 529
05 Алматы облысы	376 053	190 747	19 676	5 918	28 386	-	424 115
06 Атырау облысы	348 473	176 738	18 946	5 482	28 731	-	396 150
07 Батыс-Қазақстан облысы	346 764	175 867	18 865	5 457	28 731	-	394 360

8717-0101-0301- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбыл облысы	337 517	171 189	18 090	5 311	28 731	-	384 338
09 Қарағанды облысы	363 995	184 634	19 699	5 727	28 731	-	412 425
10 Қостанай облысы	363 223	184 248	19 608	5 716	28 731	-	411 562
11 Қызылорда облысы	330 712	167 732	18 160	5 205	28 731	-	377 603
12 Маңғыстау облысы	438 759	222 540	21 292	6 905	28 731	-	488 782
13 Түркістан облысы	320 987	162 803	17 606	5 051	28 731	-	367 324
14 Павлодар облысы	365 795	185 534	19 689	5 757	28 731	-	414 215
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	370 747	188 042	19 788	5 834	28 731	-	419 266
16 Шығыс-Қазақстан облысы	399 108	202 448	20 861	6 282	28 731	-	448 700
17 Шымкент қаласы	351 433	178 238	18 586	5 530	28 733	-	398 752
18 Абай облысы	376 471	190 936	20 127	5 924	28 731	-	425 329
19 Жетісу облысы	355 352	180 240	19 050	5 593	28 386	-	402 788
20 Ұлытау облысы	382 516	194 023	20 114	6 019	28 731	-	431 361

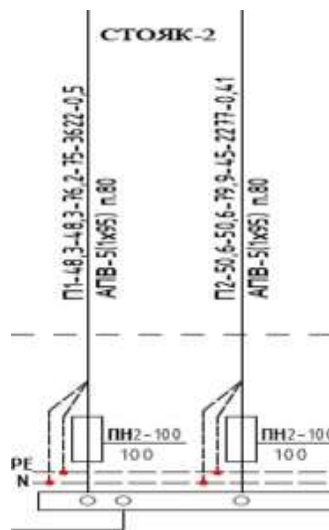
8717-0101-0301.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

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	0,2
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	0,31

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	1 330 334	314 409	47 828	14 971	32 057	-	1 410 219
02 Алматы қаласы	1 272 056	300 662	45 573	14 317	32 254	-	1 349 883
03 Ақмола облысы	1 203 963	284 530	45 002	13 549	32 055	-	1 281 020
04 Ақтөбе облысы	1 102 979	260 677	42 488	12 413	32 596	-	1 178 063
05 Алматы облысы	1 217 392	287 737	44 319	13 701	32 252	-	1 293 963
06 Атырау облысы	1 128 107	266 605	42 419	12 692	32 596	-	1 203 122

8717-0102-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 122 576	265 291	42 512	12 632	32 596	-	1 197 684
08 Жамбыл облысы	1 092 638	258 234	40 612	12 295	32 596	-	1 165 846
09 Қарағанды облысы	1 178 355	278 516	44 242	13 259	32 596	-	1 255 193
10 Қостанай облысы	1 175 857	277 934	44 123	13 232	32 596	-	1 252 576
11 Қызылорда облысы	1 070 608	253 020	40 882	12 049	32 596	-	1 144 086
12 Маңғыстау облысы	1 420 391	335 696	48 108	15 985	32 596	-	1 501 095
13 Түркістан облысы	1 039 128	245 584	39 433	11 694	32 596	-	1 111 157
14 Павлодар облысы	1 184 185	279 874	44 315	13 328	32 596	-	1 261 096
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 200 215	283 657	44 621	13 506	32 596	-	1 277 432
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 292 027	305 387	46 904	14 543	32 596	-	1 371 527
17 Шымкент қаласы	1 137 690	268 868	41 703	12 803	32 598	-	1 211 991
18 Абай облысы	1 218 744	288 023	45 206	13 714	32 596	-	1 296 546
19 Жетісу облысы	1 150 378	271 888	42 818	12 948	32 252	-	1 225 448
20 Ұлытау облысы	1 238 314	292 679	45 445	13 935	32 596	-	1 316 355

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 кондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 95 мм ²	м	0,51

8717-0102-0102 - кесте АПВ 5(1х70)

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	543 278	275 550	32 654	10 099	29 106	-	605 038
02 Алматы қаласы	519 478	263 501	31 072	9 658	29 303	-	579 853
03 Ақмола облысы	491 671	249 364	30 774	9 139	29 104	-	551 549
04 Ақтөбе облысы	450 431	228 459	29 114	8 373	29 646	-	509 191
05 Алматы облысы	497 155	252 174	30 226	9 242	29 301	-	556 682
06 Атырау облысы	460 693	233 654	28 998	8 562	29 646	-	519 337

8717-0102-0102- кестенің соңы

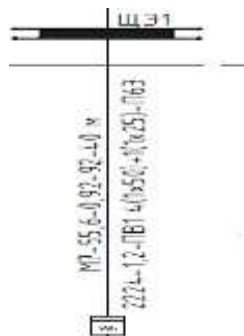
1	2	3	4	5	6	7	8
07 Батыс-Қазақстан облысы	458 434	232 502	28 992	8 521	29 646	-	517 072
08 Жамбыл облысы	446 208	226 318	27 732	8 293	29 646	-	503 586
09 Қарағанды облысы	481 213	244 092	30 210	8 944	29 646	-	541 069
10 Қостанай облысы	480 193	243 582	30 107	8 926	29 646	-	539 946
11 Қызылорда облысы	437 212	221 748	27 889	8 128	29 646	-	494 747
12 Маңғыстау облысы	580 055	294 205	32 768	10 783	29 646	-	642 469
13 Түркістан облысы	424 356	215 231	26 953	7 888	29 646	-	480 955
14 Павлодар облысы	483 594	245 283	30 236	8 990	29 646	-	543 476
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	490 140	248 598	30 421	9 111	29 646	-	550 207
16 Шығыс-Қазақстан облысы	527 634	267 643	32 014	9 810	29 646	-	589 294
17 Шымкент қаласы	464 606	235 637	28 484	8 636	29 648	-	522 738
18 Абай облысы	497 707	252 424	30 868	9 251	29 646	-	558 221
19 Жетісу облысы	469 788	238 284	29 227	8 734	29 301	-	528 316
20 Ұлытау облысы	505 699	256 505	30 960	9 400	29 646	-	566 305

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 кондырғыларына 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	522 383	264 952	30 999	9 567	29 044	-	582 426
02 Алматы қаласы	499 499	253 367	29 490	9 149	29 241	-	558 230
03 Ақмола облысы	472 760	239 773	29 222	8 658	29 042	-	531 024
04 Ақтөбе облысы	433 107	219 672	27 655	7 933	29 583	-	490 345
05 Алматы облысы	478 034	242 475	28 689	8 755	29 239	-	535 962
06 Атырау облысы	442 974	224 667	27 534	8 111	29 583	-	500 091
07 Батыс-Қазақстан облысы	440 802	223 560	27 517	8 073	29 583	-	497 902
08 Жамбыл облысы	429 047	217 613	26 327	7 857	29 583	-	484 957
09 Қарағанды облысы	462 705	234 704	28 679	8 473	29 583	-	520 967
10 Қостанай облысы	461 724	234 214	28 578	8 456	29 583	-	519 885
11 Қызылорда облысы	420 396	213 219	26 471	7 700	29 583	-	476 450
12 Маңғыстау облысы	557 745	282 890	31 095	10 215	29 583	-	618 423

8717-0102-0201- кестенің соңы

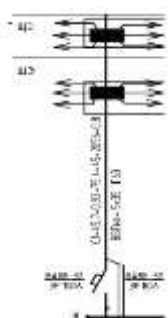
1	2	3	4	5	6	7	8
13 Түркістан облысы	408 035	206 953	25 591	7 473	29 583	-	463 209
14 Павлодар облысы	464 994	235 849	28 700	8 517	29 583	-	523 277
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	471 289	239 037	28 872	8 631	29 583	-	529 744
16 Шығыс-Қазақстан облысы	507 341	257 349	30 389	9 294	29 583	-	567 313
17 Шымкент қаласы	446 737	226 574	27 042	8 182	29 585	-	503 364
18 Абай облысы	478 565	242 716	29 304	8 764	29 583	-	537 452
19 Жетісу облысы	451 719	229 119	27 744	8 275	29 239	-	508 702
20 Ұлытау облысы	486 249	246 640	29 380	8 906	29 583	-	545 212

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 оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 25 мм ²	м	0,1
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	0,41

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	366 451	185 874	102 766	30 477	22 285	-	491 502
02 Алматы қаласы	350 448	177 762	97 087	29 149	22 486	-	470 021
03 Ақмола облысы	331 653	168 210	97 184	27 588	22 283	-	451 120
04 Ақтөбе облысы	303 837	154 112	91 489	25 270	22 835	-	418 161
05 Алматы облысы	335 384	170 110	94 519	27 892	22 484	-	452 387
06 Атырау облысы	310 754	157 602	91 065	25 845	22 835	-	424 654
07 Батыс-Қазақстан облысы	309 275	156 848	91 033	25 720	22 835	-	423 143
08 Жамбыл облысы	300 995	152 659	86 092	25 033	22 835	-	409 922
09 Қарағанды облысы	324 619	164 654	95 297	26 994	22 835	-	442 751
10 Қостанай облысы	323 939	164 314	94 349	26 939	22 835	-	441 123
11 Қызылорда облысы	294 919	149 584	87 401	24 534	22 835	-	405 155
12 Маңғыстау облысы	391 283	198 466	101 183	32 547	22 835	-	515 301
13 Түркістан облысы	286 270	145 190	86 084	23 810	22 835	-	395 189
14 Павлодар облысы	326 227	165 469	95 241	27 134	22 835	-	444 303
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	330 633	167 700	95 742	27 501	22 835	-	449 210
16 Шығыс-Қазақстан облысы	355 960	180 562	98 290	29 607	22 835	-	477 085
17 Шымкент қаласы	313 397	158 951	88 404	26 070	22 837	-	424 638
18 Абай облысы	335 719	170 271	94 843	27 926	22 835	-	453 397
19 Жетісу облысы	316 938	160 749	91 572	26 364	22 484	-	430 994
20 Ұлытау облысы	341 150	173 033	97 270	28 373	22 835	-	461 255

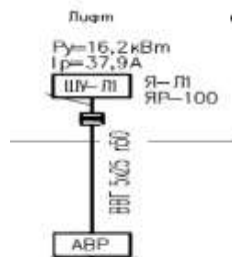
8717-0102-0301.1 - кесте Нормадa есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

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	0,1

3-топ 0.000 белг. төмен тіректерге жеткізуші желі және ПВХ-пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан жасалған лифтітерді 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	309 833	157 155	71 512	20 890	22 447	-	403 792
02 Алматы қаласы	296 299	150 295	67 424	19 980	22 648	-	386 371
03 Ақмола облысы	280 410	142 220	67 737	18 911	22 444	-	370 591
04 Ақтөбе облысы	256 892	130 300	63 815	17 321	22 996	-	343 703
05 Алматы облысы	283 563	143 826	65 662	19 118	22 645	-	371 870
06 Атырау облысы	262 740	133 252	63 410	17 716	22 996	-	349 146
07 Батыс-Қазақстан облысы	261 487	132 613	63 272	17 630	22 996	-	347 755
08 Жамбыл облысы	254 488	129 072	59 800	17 159	22 996	-	337 284
09 Қарағанды облысы	274 462	139 214	66 343	18 503	22 996	-	363 801
10 Қостанай облысы	273 886	138 926	65 583	18 465	22 996	-	362 465
11 Қызылорда облысы	249 351	126 472	60 747	16 817	22 996	-	333 094
12 Маңғыстау облысы	330 826	167 800	70 098	22 310	22 996	-	423 920
13 Түркістан облысы	242 038	122 756	60 081	16 321	22 996	-	325 115
14 Павлодар облысы	275 821	139 902	66 249	18 599	22 996	-	365 066

8717-0103-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	279 547	141 788	66 554	18 851	22 996	-	369 097
16 Шығыс-Қазақстан облысы	300 959	152 662	68 130	20 294	22 996	-	392 085
17 Шымкент қаласы	264 975	134 391	61 413	17 870	22 999	-	349 387
18 Абай облысы	283 848	143 963	65 768	19 142	22 996	-	372 612
19 Жетісу облысы	267 966	135 911	63 672	18 072	22 645	-	354 283
20 Ұлытау облысы	288 438	146 298	67 562	19 449	22 996	-	378 996

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	0,1

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

8717-0103-0201 - кесте ПВ 1 5(1х16)

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

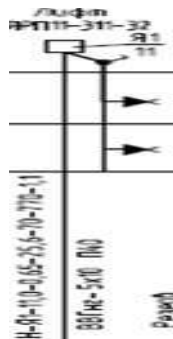
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	390 046	197 831	20 187	6 112	27 420	-	437 653
02 Алматы қаласы	372 959	189 180	19 163	5 845	27 617	-	419 739
03 Ақмола облысы	352 994	179 030	19 078	5 532	27 418	-	399 490
04 Ақтөбе облысы	323 387	164 022	18 115	5 068	27 960	-	369 462
05 Алматы облысы	356 932	181 048	18 651	5 594	27 615	-	403 198
06 Атырау облысы	330 754	167 751	17 970	5 182	27 960	-	376 684
07 Батыс-Қазақстан облысы	329 132	166 925	17 882	5 158	27 960	-	374 974
08 Жамбыл облысы	320 355	162 485	17 153	5 020	27 960	-	365 468
09 Қарағанды облысы	345 486	175 246	18 679	5 414	27 960	-	392 125
10 Қостанай облысы	344 754	174 880	18 589	5 402	27 960	-	391 303
11 Қызылорда облысы	313 896	159 204	17 215	4 919	27 960	-	359 071
12 Маңғыстау облысы	416 450	211 224	20 177	6 526	27 960	-	464 587
13 Түркістан облысы	304 666	154 525	16 698	4 774	27 960	-	349 324
14 Павлодар облысы	347 196	176 100	18 665	5 441	27 960	-	393 821
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	351 896	178 481	18 755	5 514	27 960	-	398 611
16 Шығыс-Қазақстан облысы	378 814	192 154	19 778	5 938	27 960	-	426 552
17 Шымкент қаласы	333 563	169 175	17 625	5 227	27 962	-	379 150
18 Абай облысы	357 328	181 228	19 085	5 599	27 960	-	404 373
19 Жетісу облысы	337 284	171 076	18 062	5 287	27 615	-	382 961
20 Ұлытау облысы	363 066	184 158	19 060	5 690	27 960	-	410 086

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 қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 16 мм2	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	273 884	138 919	53 273	15 537	22 447	-	349 604
02 Алматы қаласы	261 912	132 853	50 227	14 860	22 648	-	334 787
03 Ақмола облысы	247 874	125 717	50 478	14 065	22 444	-	320 796
04 Ақтөбе облысы	227 084	115 180	47 602	12 883	22 996	-	297 682
05 Алматы облысы	250 655	127 136	48 917	14 219	22 645	-	322 217
06 Атырау облысы	232 254	117 791	47 265	13 176	22 996	-	302 515
07 Батыс-Қазақстан облысы	231 139	117 223	47 122	13 112	22 996	-	301 257
08 Жамбыл облысы	224 958	114 096	44 590	12 762	22 996	-	292 544
09 Қарағанды облысы	242 612	123 060	49 417	13 762	22 996	-	315 025
10 Қостанай облысы	242 102	122 805	48 858	13 734	22 996	-	313 956
11 Қызылорда облысы	220 419	111 796	45 253	12 508	22 996	-	288 668
12 Маңғыстау облысы	292 438	148 328	52 241	16 593	22 996	-	367 675
13 Түркістан облысы	213 950	108 512	44 734	12 139	22 996	-	281 680
14 Павлодар облысы	243 813	123 666	49 337	13 833	22 996	-	316 146

8717-0103-0301- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	247 108	125 335	49 555	14 021	22 996	-	319 659
16 Шығыс-Қазақстан облысы	266 030	134 944	50 828	15 094	22 996	-	339 854
17 Шымкент қаласы	234 229	118 797	45 797	13 291	22 999	-	303 025
18 Абай облысы	250 914	127 259	49 071	14 237	22 996	-	322 981
19 Жетісу облысы	236 865	120 138	47 442	13 441	22 645	-	306 952
20 Ұлытау облысы	254 964	129 321	50 297	14 465	22 996	-	328 257

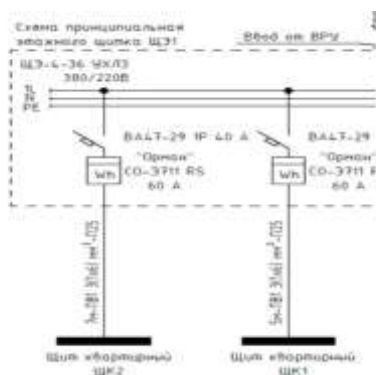
8717-0103-0301.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

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	0,1

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(1х6)

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	222 883	113 046	5 233	1 329	21 935	-	250 051
02 Алматы қаласы	213 119	108 103	4 878	1 271	22 133	-	240 130
03 Ақмола облысы	201 711	102 303	5 051	1 203	21 933	-	228 695
04 Ақтөбе облысы	184 792	93 727	4 924	1 102	22 475	-	212 191
05 Алматы облысы	203 961	103 456	4 767	1 216	22 130	-	230 858
06 Атырау облысы	189 002	95 858	4 743	1 127	22 475	-	216 220
07 Батыс-Қазақстан облысы	188 076	95 386	4 558	1 121	22 475	-	215 109
08 Жамбыл облысы	183 060	92 848	4 463	1 091	22 475	-	209 998
09 Қарағанды облысы	197 421	100 140	4 849	1 177	22 475	-	224 745
10 Қостанай облысы	197 002	99 931	4 774	1 174	22 475	-	224 251
11 Қызылорда облысы	179 369	90 973	4 413	1 069	22 475	-	206 257
12 Маңғыстау облысы	237 971	120 700	5 073	1 419	22 475	-	265 519
13 Түркістан облысы	174 095	88 300	4 398	1 038	22 475	-	200 968
14 Павлодар облысы	198 397	100 629	4 788	1 183	22 475	-	225 660
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	201 083	101 989	4 763	1 199	22 475	-	228 321
16 Шығыс-Қазақстан облысы	216 465	109 802	5 103	1 291	22 475	-	244 043
17 Шымкент қаласы	190 608	96 672	4 600	1 136	22 477	-	217 685
18 Абай облысы	204 188	103 559	4 952	1 217	22 475	-	231 615
19 Жетісу облысы	192 733	97 757	4 670	1 149	22 130	-	219 533
20 Ұлытау облысы	207 466	105 233	4 788	1 237	22 475	-	234 729

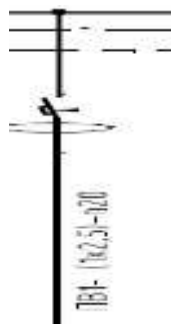
8717-0104-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

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	0,31

5-топ Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдан тартылған өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың әртүрлі үй-жайларындағы, тұрғын үйлердің пәтерлеріндегі, баспалдақ-лифт дәліздеріндегі, жертөлелердегі т.б. 0.000 белг. жоғары және төмен орналасқан розеткалық топтарға арналған электрмен жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілері:

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

8717-0105-0101 - кесте ПВ 1 (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. 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	188 058	95 383	4 406	1 063	17 479	-	209 943
02 Алматы қаласы	179 819	91 212	4 087	1 017	17 677	-	201 583
03 Ақмола облысы	170 194	86 318	4 275	962	17 477	-	191 946
04 Ақтөбе облысы	155 919	79 082	4 194	881	18 019	-	178 132
05 Алматы облысы	172 092	87 291	3 998	973	17 674	-	193 764
06 Атырау облысы	159 471	80 880	4 011	901	18 019	-	181 501
07 Батыс-Қазақстан облысы	158 689	80 482	3 820	897	18 019	-	180 528
08 Жамбыл облысы	154 457	78 341	3 761	873	18 019	-	176 237
09 Қарағанды облысы	166 574	84 494	4 083	941	18 019	-	188 676
10 Қостанай облысы	166 221	84 317	4 009	940	18 019	-	188 249

8717-0105-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	151 343	76 759	3 705	856	18 019	-	173 067
12 Маңғыстау облысы	200 788	101 840	4 236	1 135	18 019	-	223 043
13 Түркістан облысы	146 892	74 503	3 718	830	18 019	-	168 629
14 Павлодар облысы	167 398	84 906	4 020	946	18 019	-	189 437
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	169 664	86 053	3 988	959	18 019	-	191 671
16 Шығыс-Қазақстан облысы	182 643	92 646	4 291	1 033	18 019	-	204 953
17 Шымкент қаласы	160 825	81 567	3 879	909	18 021	-	182 725
18 Абай облысы	172 283	87 378	4 170	974	18 019	-	194 472
19 Жетісу облысы	162 619	82 483	3 929	919	17 674	-	184 222
20 Ұлытау облысы	175 050	88 790	3 997	990	18 019	-	197 066

8717-0105-0101.1 - 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	0,1

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.

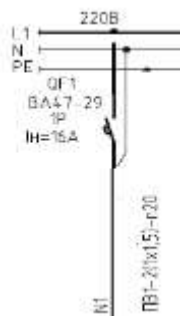
Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

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	195 023	98 915	4 681	1 152	17 586	-	217 290
02 Алматы қаласы	186 479	94 590	4 351	1 101	17 784	-	208 614
03 Ақмола облысы	176 497	89 515	4 534	1 042	17 584	-	198 615
04 Ақтөбе облысы	161 693	82 011	4 437	955	18 126	-	184 256
05 Алматы облысы	178 466	90 524	4 254	1 054	17 782	-	200 502
06 Атырау облысы	165 377	83 876	4 255	976	18 126	-	187 758
07 Батыс-Қазақстан облысы	164 566	83 462	4 066	972	18 126	-	186 758
08 Жамбыл облысы	160 177	81 242	3 995	946	18 126	-	182 298
09 Қарағанды облысы	172 743	87 623	4 339	1 020	18 126	-	195 208
10 Қостанай облысы	172 377	87 440	4 264	1 018	18 126	-	194 767
11 Қызылорда облысы	156 948	79 602	3 941	927	18 126	-	179 015
12 Маңғыстау облысы	208 225	105 612	4 515	1 230	18 126	-	230 866
13 Түркістан облысы	152 333	77 262	3 945	900	18 126	-	174 404
14 Павлодар облысы	173 598	88 050	4 276	1 025	18 126	-	196 000
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	175 948	89 240	4 246	1 039	18 126	-	198 320
16 Шығыс-Қазақстан облысы	189 407	96 077	4 561	1 119	18 126	-	212 094
17 Шымкент қаласы	166 782	84 588	4 119	985	18 128	-	189 029
18 Абай облысы	178 664	90 614	4 431	1 055	18 126	-	201 221
19 Жетісу облысы	168 642	85 538	4 176	996	17 782	-	190 600
20 Ұлытау облысы	181 533	92 079	4 261	1 072	18 126	-	203 920

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	0,1

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	201 988	102 448	4 681	1 152	19 654	-	226 323
02 Алматы қаласы	193 139	97 968	4 351	1 101	19 851	-	217 341
03 Ақмола облысы	182 801	92 712	4 534	1 042	19 651	-	206 986
04 Ақтөбе облысы	167 468	84 940	4 437	955	20 193	-	192 098
05 Алматы облысы	184 840	93 757	4 254	1 054	19 849	-	208 943
06 Атырау облысы	171 283	86 871	4 255	976	20 193	-	195 731
07 Батыс-Қазақстан облысы	170 443	86 443	4 066	972	20 193	-	194 702
08 Жамбыл облысы	165 898	84 144	3 995	946	20 193	-	190 086
09 Қарағанды облысы	178 913	90 752	4 339	1 020	20 193	-	203 445
10 Қостанай облысы	178 533	90 563	4 264	1 018	20 193	-	202 990
11 Қызылорда облысы	162 553	82 445	3 941	927	20 193	-	186 687
12 Маңғыстау облысы	215 661	109 384	4 515	1 230	20 193	-	240 369
13 Түркістан облысы	157 773	80 022	3 945	900	20 193	-	181 911
14 Павлодар облысы	179 798	91 195	4 276	1 025	20 193	-	204 267

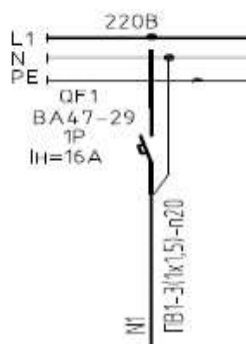
8717-0105-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	182 232	92 428	4 246	1 039	20 193	-	206 671
16 Шығыс-Қазақстан облысы	196 172	99 508	4 561	1 119	20 193	-	220 926
17 Шымкент қаласы	172 738	87 609	4 119	985	20 195	-	197 052
18 Абай облысы	185 045	93 850	4 431	1 055	20 193	-	209 669
19 Жетісу облысы	174 665	88 593	4 176	996	19 849	-	198 690
20 Ұлытау облысы	188 016	95 367	4 261	1 072	20 193	-	212 470

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 қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 1,5 мм ²	м	0,2

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	215 918	109 513	4 957	1 240	21 828	-	242 703
02 Алматы қаласы	206 459	104 725	4 615	1 186	22 025	-	233 099
03 Ақмола облысы	195 408	99 106	4 792	1 122	21 826	-	222 026
04 Ақтөбе облысы	179 018	90 798	4 680	1 028	22 368	-	206 066
05 Алматы облысы	197 587	100 223	4 511	1 135	22 023	-	224 121
06 Атырау облысы	183 096	92 862	4 499	1 051	22 368	-	209 963
07 Батыс-Қазақстан облысы	182 198	92 405	4 312	1 046	22 368	-	208 878
08 Жамбыл облысы	177 339	89 947	4 229	1 018	22 368	-	203 936
09 Қарағанды облысы	191 251	97 011	4 594	1 098	22 368	-	218 213
10 Қостанай облысы	190 846	96 808	4 519	1 096	22 368	-	217 733
11 Қызылорда облысы	173 764	88 131	4 177	998	22 368	-	200 309
12 Маңғыстау облысы	230 535	116 928	4 794	1 324	22 368	-	257 697
13 Түркістан облысы	168 654	85 540	4 171	969	22 368	-	195 193
14 Павлодар облысы	192 198	97 484	4 532	1 104	22 368	-	219 098
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	194 799	98 802	4 505	1 119	22 368	-	221 672
16 Шығыс-Қазақстан облысы	209 701	106 371	4 832	1 205	22 368	-	236 901
17 Шымкент қаласы	184 651	93 651	4 360	1 061	22 370	-	211 381
18 Абай облысы	197 807	100 323	4 691	1 136	22 368	-	224 866
19 Жетісу облысы	186 711	94 703	4 423	1 073	22 023	-	213 157
20 Ұлытау облысы	200 983	101 944	4 524	1 154	22 368	-	227 875

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	0,31

8717-0105-0105 - кесте ПВ 1 3(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. 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	215 918	109 513	4 957	1 240	21 828	-	242 703
02 Алматы қаласы	206 459	104 725	4 615	1 186	22 025	-	233 099
03 Ақмола облысы	195 408	99 106	4 792	1 122	21 826	-	222 026
04 Ақтөбе облысы	179 018	90 798	4 680	1 028	22 368	-	206 066
05 Алматы облысы	197 587	100 223	4 511	1 135	22 023	-	224 121
06 Атырау облысы	183 096	92 862	4 499	1 051	22 368	-	209 963
07 Батыс-Қазақстан облысы	182 198	92 405	4 312	1 046	22 368	-	208 878
08 Жамбыл облысы	177 339	89 947	4 229	1 018	22 368	-	203 936
09 Қарағанды облысы	191 251	97 011	4 594	1 098	22 368	-	218 213
10 Қостанай облысы	190 846	96 808	4 519	1 096	22 368	-	217 733
11 Қызылорда облысы	173 764	88 131	4 177	998	22 368	-	200 309
12 Маңғыстау облысы	230 535	116 928	4 794	1 324	22 368	-	257 697
13 Түркістан облысы	168 654	85 540	4 171	969	22 368	-	195 193

8717-0105-0105- кестенің соңы

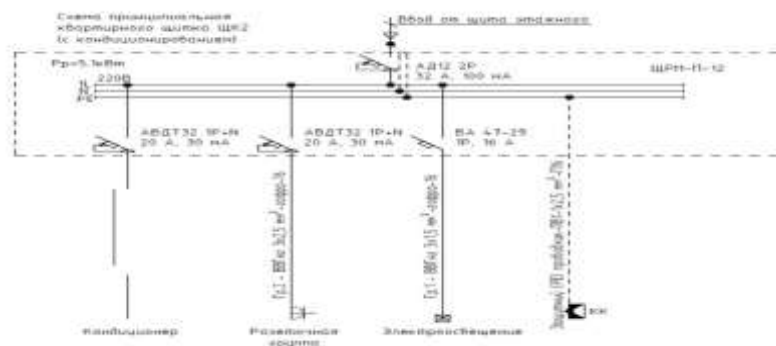
1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодар облысы	192 198	97 484	4 532	1 104	22 368	-	219 098
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	194 799	98 802	4 505	1 119	22 368	-	221 672
16 Шығыс-Қазақстан облысы	209 701	106 371	4 832	1 205	22 368	-	236 901
17 Шымкент қаласы	184 651	93 651	4 360	1 061	22 370	-	211 381
18 Абай облысы	197 807	100 323	4 691	1 136	22 368	-	224 866
19 Жетісу облысы	186 711	94 703	4 423	1 073	22 023	-	213 157
20 Ұлытау облысы	200 983	101 944	4 524	1 154	22 368	-	227 875

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	0,31

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	225 129	114 191	47 148	13 588	22 385	-	294 662
02 Алматы қаласы	215 292	109 205	44 380	12 997	22 586	-	282 258
03 Ақмола облысы	203 749	103 339	44 729	12 301	22 382	-	270 860
04 Ақтөбе облысы	186 661	94 677	42 193	11 267	22 934	-	251 788
05 Алматы облысы	206 039	104 505	43 233	12 436	22 583	-	271 855
06 Атырау облысы	190 910	96 823	41 847	11 524	22 934	-	255 691
07 Батыс-Қазақстан облысы	189 998	96 358	41 663	11 468	22 934	-	254 595
08 Жамбыл облысы	184 914	93 786	39 394	11 162	22 934	-	247 242
09 Қарағанды облысы	199 426	101 154	43 751	12 036	22 934	-	266 111
10 Қостанай облысы	199 008	100 945	43 199	12 011	22 934	-	265 141
11 Қызылорда облысы	181 182	91 896	40 011	10 939	22 934	-	244 127
12 Маңғыстау облысы	240 381	121 925	46 062	14 512	22 934	-	309 377
13 Түркістан облысы	175 866	89 196	39 696	10 616	22 934	-	238 496
14 Павлодар облысы	200 414	101 653	43 652	12 098	22 934	-	267 000
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	203 122	103 025	43 824	12 263	22 934	-	269 880
16 Шығыс-Қазақстан облысы	218 678	110 925	44 816	13 200	22 934	-	286 428
17 Шымкент қаласы	192 534	97 650	40 464	11 624	22 937	-	255 935
18 Абай облысы	206 248	104 605	43 280	12 452	22 934	-	272 462
19 Жетісу облысы	194 705	98 754	41 958	11 755	22 583	-	259 246
20 Ұлытау облысы	209 581	106 301	44 452	12 651	22 934	-	276 967

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	74 698	37 888	27 859	8 686	426	-	102 983
02 Алматы қаласы	71 444	36 241	26 512	8 307	426	-	98 382

8717-0201-0101- кестенің соңы

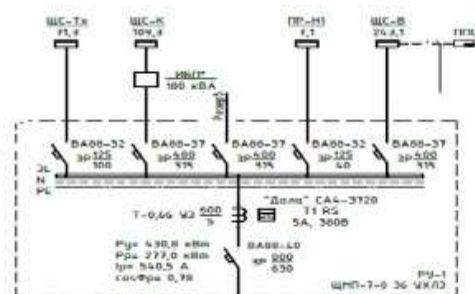
1	2	3	4	5	6	7	8
03 Ақмола облысы	67 613	34 291	26 245	7 861	426	-	94 284
04 Ақтөбе облысы	61 938	31 417	24 833	7 202	426	-	87 197
05 Алматы облысы	68 359	34 673	25 784	7 949	426	-	94 569
06 Атырау облысы	63 346	32 129	24 747	7 364	426	-	88 519
07 Батыс-Қазақстан облысы	63 029	31 968	24 695	7 330	426	-	88 150
08 Жамбыл облысы	61 357	31 116	23 671	7 134	426	-	85 454
09 Қарағанды облысы	66 174	33 561	25 753	7 694	426	-	92 353
10 Қостанай облысы	66 043	33 496	25 652	7 678	426	-	92 121
11 Қызылорда облысы	60 123	30 496	23 774	6 991	426	-	84 323
12 Маңғыстау облысы	79 774	40 458	27 992	9 275	426	-	108 192
13 Түркістан облысы	58 360	29 602	23 002	6 785	426	-	81 788
14 Павлодар облысы	66 512	33 736	25 762	7 733	426	-	92 700
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	67 417	34 193	25 921	7 837	426	-	93 764
16 Шығыс-Қазақстан облысы	72 572	36 809	27 297	8 439	426	-	100 295
17 Шымкент қаласы	63 891	32 404	24 316	7 428	426	-	88 633
18 Абай облысы	68 452	34 717	26 311	7 957	426	-	95 189
19 Жетісу облысы	64 618	32 775	24 932	7 513	426	-	89 976
20 Ұлытау облысы	69 542	35 272	26 375	8 086	426	-	96 343

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
515-301-0313	Енгізу-тарату құрылғысы МЕМСТ 30011.1-2003 типі ВРУ-1-48-00 тарату панелі, желілер аппараттарының саны және номиналдық тогы ПН2 5х100+5х100 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	505 998	256 672	106 130	34 283	105 055	-	717 183
02 Алматы қаласы	483 980	245 493	101 267	32 784	105 407	-	690 654
03 Ақмола облысы	457 965	232 280	99 581	31 027	105 014	-	662 560
04 Ақтөбе облысы	419 565	212 822	93 779	28 427	106 130	-	619 474
05 Алматы облысы	463 152	234 901	98 398	31 374	105 366	-	666 916
06 Атырау облысы	429 085	217 607	93 913	29 065	106 271	-	629 269

8717-0201-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Батыс-Қазақстан облысы	427 097	216 602	94 204	28 927	105 977	-	627 278
08 Жамбыл облысы	415 620	210 789	90 058	28 155	105 179	-	610 857
09 Қарағанды облысы	448 260	227 355	97 982	30 363	105 348	-	651 590
10 Қостанай облысы	447 328	226 886	97 764	30 299	107 430	-	652 522
11 Қызылорда облысы	407 239	206 569	90 586	27 593	108 479	-	606 304
12 Маңғыстау облысы	540 321	274 068	107 265	36 605	106 667	-	754 253
13 Түркістан облысы	395 346	200 505	87 304	26 779	106 663	-	589 313
14 Павлодар облысы	450 525	228 518	98 208	30 520	106 461	-	655 194
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	456 581	231 586	98 970	30 929	105 653	-	661 204
16 Шығыс-Қазақстан облысы	491 622	249 369	104 047	33 303	110 093	-	705 762
17 Шымкент қаласы	432 756	219 494	92 507	29 319	106 704	-	631 967
18 Абай облысы	463 574	235 127	100 164	31 407	110 093	-	673 831
19 Жетісу облысы	437 730	222 005	94 932	29 651	105 366	-	638 028
20 Ұлытау облысы	471 119	238 941	100 898	31 911	105 248	-	677 265

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 ЦМП 7-0 36 УХЛЗ ІР3І	дана	1
247-301-0219	2. Тікелей және трансформаторлық өндірісіндегі 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

ШАРП 104,3

ШС-О 25,8

ШС-Кх 76,0

BA88-35 3P 250 250

BA88-32 3P 125 50

BA88-35 3P 250 250

BA88-32 3P 125 125

3L
N
PE

T-0,66 U3 $\frac{400}{5}$

"Далат" СА4-3720
Т1 RS
5А, 380В

BA88-37
3P 500 400

$P_{\gamma} = 206,1 \text{ кВт}$
 $P_{\rho} = 171,2 \text{ кВт}$
 $I_{\rho} = 334,1 \text{ А}$
 $\cos \varphi_{\rho} = 0,78$

Р4-2
ШМП-6-0 36 УХЛ

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.

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	459 169	232 921	105 690	34 195	98 920	-	663 779
02 Алматы қаласы	439 197	222 780	100 857	32 700	99 272	-	639 326
03 Ақмола облысы	415 588	210 785	99 154	30 947	98 881	-	613 623

8717-0201-0202- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Ақтөбе облысы	380 735	193 128	93 366	28 353	99 996	-	574 097
05 Алматы облысы	420 298	213 165	97 995	31 293	99 233	-	617 526
06 Атырау облысы	389 382	197 469	93 513	28 990	100 137	-	583 032
07 Батыс-Қазақстан облысы	387 586	196 561	93 811	28 852	99 844	-	581 241
08 Жамбыл облысы	377 166	191 285	89 685	28 082	99 045	-	565 896
09 Қарағанды облысы	406 786	206 320	97 567	30 285	99 214	-	603 567
10 Қостанай облысы	405 949	205 897	97 353	30 221	101 296	-	604 598
11 Қызылорда облысы	369 554	187 453	90 206	27 522	102 346	-	562 106
12 Маңғыстау облысы	490 329	248 711	106 851	36 510	100 534	-	697 714
13 Түркістан облысы	358 767	181 953	86 936	26 710	100 530	-	546 233
14 Павлодар облысы	408 833	207 372	97 797	30 441	100 328	-	606 958
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	414 337	210 159	98 560	30 849	99 519	-	612 416
16 Шығыс-Қазақстан облысы	446 136	226 298	103 616	33 217	103 960	-	653 712
17 Шымкент қаласы	392 712	199 182	92 125	29 243	100 569	-	585 406
18 Абай облысы	420 676	213 369	99 743	31 326	103 960	-	624 379
19 Жетісу облысы	397 231	201 465	94 536	29 575	99 233	-	591 000
20 Ұлытау облысы	427 535	216 834	100 486	31 829	99 114	-	627 135

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 ІР31	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

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.

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	104 711	53 114	12 603	3 992	42 274	-	159 588
02 Алматы қаласы	100 153	50 801	11 978	3 818	42 274	-	154 405
03 Ақмола облысы	94 771	48 068	11 864	3 613	42 258	-	148 893
04 Ақтөбе облысы	86 826	44 040	11 214	3 310	42 265	-	140 305
05 Алматы облысы	95 836	48 608	11 644	3 654	42 258	-	149 738
06 Атырау облысы	88 793	45 033	11 175	3 385	42 265	-	142 233
07 Батыс-Қазақстан облысы	88 371	44 819	11 137	3 369	42 258	-	141 766
08 Жамбыл облысы	86 003	43 618	10 676	3 279	42 258	-	138 937
09 Қарағанды облысы	92 758	47 044	11 631	3 536	42 265	-	146 654
10 Қостанай облысы	92 563	46 949	11 575	3 529	42 258	-	146 396

8717-0201-0301- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	84 275	42 748	10 717	3 213	42 258	-	137 250
12 Маңғыстау облысы	111 810	56 711	12 658	4 263	42 258	-	166 726
13 Түркістан облысы	81 806	41 491	10 394	3 119	42 258	-	134 458
14 Павлодар облысы	93 231	47 288	11 631	3 554	42 258	-	147 120
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	94 481	47 923	11 702	3 602	42 258	-	148 441
16 Шығыс-Қазақстан облысы	101 728	51 599	12 314	3 878	42 258	-	156 300
17 Шымкент қаласы	89 554	45 422	10 974	3 414	42 274	-	142 802
18 Абай облысы	95 935	48 658	11 862	3 657	42 258	-	150 055
19 Жетісу облысы	90 574	45 938	11 254	3 453	42 258	-	144 086
20 Ұлытау облысы	97 484	49 444	11 908	3 716	42 258	-	151 650

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 ІРЗІ	дана	1
247-301-0226	2. Тікелей және трансформаторлық ендірілмедегі белсенді энергияны есепке алудың үш фазалы есептегіштері (бір тарифті) маркасы Дала, СА4-Э720 R TX IP P П RS Д G/PLC (3x220/380V 5-60A), 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	58 355	29 597	9 694	2 923	18 279	-	86 328
02 Алматы қаласы	55 806	28 307	9 200	2 796	18 279	-	83 285
03 Ақмола облысы	52 813	26 787	9 167	2 646	18 279	-	80 259
04 Ақтөбе облысы	48 387	24 544	8 712	2 424	18 279	-	75 378
05 Алматы облысы	53 404	27 087	8 955	2 675	18 279	-	80 638
06 Атырау облысы	49 480	25 097	8 641	2 478	18 279	-	76 400
07 Батыс-Қазақстан облысы	49 236	24 973	8 577	2 467	18 279	-	76 092
08 Жамбыл облысы	47 931	24 308	8 245	2 401	18 279	-	74 455
09 Қарағанды облысы	51 694	26 218	8 970	2 589	18 279	-	78 943
10 Қостанай облысы	51 580	26 162	8 920	2 584	18 279	-	78 779
11 Қызылорда облысы	46 964	23 822	8 267	2 353	18 279	-	73 510
12 Маңғыстау облысы	62 310	31 603	9 685	3 121	18 279	-	90 274
13 Түркістан облысы	45 589	23 123	8 027	2 283	18 279	-	71 895
14 Павлодар облысы	51 960	26 354	8 956	2 602	18 279	-	79 195
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	52 660	26 708	8 997	2 637	18 279	-	79 936
16 Шығыс-Қазақстан облысы	56 690	28 754	9 493	2 840	18 279	-	84 462
17 Шымкент қаласы	49 906	25 312	8 471	2 500	18 279	-	76 656
18 Абай облысы	53 468	27 119	9 161	2 678	18 279	-	80 908
19 Жетісу облысы	50 479	25 603	8 677	2 528	18 279	-	77 435
20 Ұлытау облысы	54 321	27 552	9 138	2 721	18 279	-	81 738

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 ЩЭ 3-1 36 УХЛІЗ ІР31	дана	1
247-204-0615	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" ІР 25А 4,5 кА "В"	дана	2
247-204-0617	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" ІР 40А 4,5 кА "В"	дана	1
247-301-0120	1. Белсеңді 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	67 977	34 477	10 017	3 012	20 551	-	98 545

8717-0202-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
02 Алматы қаласы	65 006	32 973	9 503	2 880	20 551	-	95 060
03 Ақмола облысы	61 520	31 203	9 477	2 726	20 551	-	91 548
04 Ақтөбе облысы	56 365	28 591	9 011	2 497	20 551	-	85 927
05 Алматы облысы	62 209	31 553	9 251	2 756	20 551	-	92 011
06 Атырау облысы	57 638	29 235	8 933	2 553	20 551	-	87 122
07 Батыс-Қазақстан облысы	57 353	29 090	8 860	2 541	20 551	-	86 764
08 Жамбыл облысы	55 834	28 316	8 521	2 473	20 551	-	84 906
09 Қарағанды облысы	60 217	30 541	9 269	2 668	20 551	-	90 037
10 Қостанай облысы	60 083	30 475	9 215	2 662	20 551	-	89 849
11 Қызылорда облысы	54 707	27 749	8 541	2 424	20 551	-	83 799
12 Маңғыстау облысы	72 582	36 813	10 002	3 216	20 551	-	103 135
13 Түркістан облысы	53 106	26 935	8 298	2 353	20 551	-	81 955
14 Павлодар облысы	60 527	30 699	9 253	2 681	20 551	-	90 331
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	61 341	31 111	9 293	2 717	20 551	-	91 185
16 Шығыс-Қазақстан облысы	66 036	33 494	9 809	2 926	20 551	-	96 396
17 Шымкент қаласы	58 133	29 485	8 755	2 576	20 551	-	87 439
18 Абай облысы	62 283	31 590	9 467	2 759	20 551	-	92 301
19 Жетісу облысы	58 802	29 824	8 966	2 605	20 551	-	88 319
20 Ұлытау облысы	63 276	32 094	9 437	2 804	20 551	-	93 264

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 IP31	дана	1
247-204-0615	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1P 25А 4,5 кА "В"	дана	3
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	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.

Өлшеуін: 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	120 089	60 906	12 568	3 721	19 794	-	152 451
02 Алматы қаласы	114 834	58 246	11 910	3 558	19 794	-	146 538
03 Ақмола облысы	108 675	55 122	11 909	3 367	19 794	-	140 378
04 Ақтөбе облысы	99 574	50 510	11 341	3 085	19 794	-	130 709
05 Алматы облысы	109 899	55 741	11 598	3 405	19 794	-	141 291
06 Атырау облысы	101 819	51 645	11 222	3 154	19 794	-	132 835
07 Батыс-Қазақстан облысы	101 318	51 391	11 112	3 139	19 794	-	132 224
08 Жамбыл облысы	98 635	50 024	10 692	3 055	19 794	-	129 121
09 Қарағанды облысы	106 377	53 954	11 636	3 295	19 794	-	137 807
10 Қостанай облысы	106 133	53 832	11 562	3 288	19 794	-	137 489
11 Қызылорда облысы	96 641	49 021	10 715	2 994	19 794	-	127 150
12 Маңғыстау облысы	128 216	65 032	12 516	3 973	19 794	-	160 526

8717-0202-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Түркістан облысы	93 815	47 582	10 421	2 906	19 794	-	124 030
14 Павлодар облысы	106 928	54 232	11 608	3 312	19 794	-	138 330
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	108 361	54 958	11 652	3 357	19 794	-	139 807
16 Шығыс-Қазақстан облысы	116 657	59 169	12 305	3 614	19 794	-	148 756
17 Шымкент қаласы	102 693	52 087	10 985	3 182	19 794	-	133 472
18 Абай облысы	110 025	55 805	11 882	3 408	19 794	-	141 701
19 Жетісу облысы	103 879	52 687	11 251	3 218	19 794	-	134 924
20 Ұлытау облысы	111 780	56 694	11 823	3 463	19 794	-	143 397

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" 1Р 25А 4,5 кА "В"	дана	4
247-204-0617	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1Р 40А 4,5 кА "В"	дана	1
247-204-2504	Жүктеме ажыратқыш (мини-өшіргіш) типі ВН-32 1Р 32 А	дана	2
247-204-2507	Жүктеме ажыратқыш (мини-өшіргіш) типі ВН-32 1Р 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	136 792	69 377	12 939	3 809	24 317	-	174 048
02 Алматы қаласы	130 806	66 347	12 254	3 643	24 317	-	167 377
03 Ақмола облысы	123 790	62 788	12 269	3 447	24 317	-	160 376
04 Ақтөбе облысы	113 424	57 535	11 697	3 158	24 317	-	149 438
05 Алматы облысы	125 185	63 494	11 934	3 486	24 317	-	161 436
06 Атырау облысы	115 980	58 828	11 561	3 229	24 317	-	151 858
07 Батыс-Қазақстан облысы	115 410	58 539	11 432	3 214	24 317	-	151 159
08 Жамбыл облысы	112 354	56 981	11 010	3 128	24 317	-	147 681
09 Қарағанды облысы	121 173	61 459	11 980	3 374	24 317	-	157 470
10 Қостанай облысы	120 893	61 319	11 898	3 367	24 317	-	157 108
11 Қызылорда облысы	110 082	55 839	11 027	3 066	24 317	-	145 426
12 Маңғыстау облысы	146 049	74 077	12 872	4 067	24 317	-	183 238
13 Түркістан облысы	106 863	54 200	10 735	2 975	24 317	-	141 915
14 Павлодар облысы	121 801	61 776	11 945	3 391	24 317	-	158 063
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	123 432	62 601	11 986	3 437	24 317	-	159 735
16 Шығыс-Қазақстан облысы	132 882	67 399	12 665	3 700	24 317	-	169 864
17 Шымкент қаласы	116 976	59 332	11 313	3 258	24 317	-	152 606
18 Абай облысы	125 327	63 567	12 233	3 489	24 317	-	161 877
19 Жетісу облысы	118 328	60 015	11 582	3 295	24 317	-	154 227
20 Ұлытау облысы	127 326	64 580	12 157	3 546	24 317	-	163 800

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" 1Р 25А 4,5 кА "В"	дана	6
247-204-2504	Жүктеме ажыратқыш (мини-өшіргіш) типі ВН-32 1Р 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	36 185	18 352	3 069	886	26 293	-	65 547
02 Алматы қаласы	34 603	17 551	2 886	847	26 293	-	63 782
03 Ақмола облысы	32 747	16 609	2 928	802	26 283	-	61 958

8717-0203-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Ақтөбе облысы	30 003	15 219	2 819	735	26 287	-	59 109
05 Алматы облысы	33 114	16 796	2 812	811	26 283	-	62 209
06 Атырау облысы	30 681	15 562	2 757	751	26 287	-	59 725
07 Батыс-Қазақстан облысы	30 529	15 485	2 678	747	26 283	-	59 490
08 Жамбыл облысы	29 721	15 073	2 613	727	26 283	-	58 617
09 Қарағанды облысы	32 054	16 257	2 832	785	26 287	-	61 173
10 Қостанай облысы	31 982	16 221	2 799	783	26 283	-	61 064
11 Қызылорда облысы	29 120	14 771	2 591	713	26 283	-	57 994
12 Маңғыстау облысы	38 635	19 596	3 034	946	26 283	-	67 952
13 Түркістан облысы	28 268	14 338	2 557	692	26 283	-	57 108
14 Павлодар облысы	32 219	16 341	2 809	789	26 283	-	61 311
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	32 652	16 560	2 808	799	26 283	-	61 743
16 Шығыс-Қазақстан облысы	35 151	17 829	2 995	861	26 283	-	64 429
17 Шымкент қаласы	30 944	15 695	2 692	758	26 293	-	59 929
18 Абай облысы	33 153	16 815	2 894	812	26 283	-	62 330
19 Жетісу облысы	31 301	15 876	2 738	766	26 283	-	60 322
20 Ұлытау облысы	33 682	17 084	2 837	825	26 283	-	62 802

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 ЦРн 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	43 266	21 944	3 117	886	29 073	-	75 456
02 Алматы қаласы	41 374	20 986	2 926	847	29 073	-	73 373
03 Ақмола облысы	39 155	19 860	2 979	802	29 062	-	71 196
04 Ақтөбе облысы	35 875	18 198	2 875	735	29 067	-	67 817
05 Алматы облысы	39 595	20 083	2 852	811	29 062	-	71 509
06 Атырау облысы	36 684	18 607	2 805	751	29 067	-	68 556
07 Батыс-Қазақстан облысы	36 504	18 516	2 716	747	29 062	-	68 282
08 Жамбыл облысы	35 537	18 023	2 655	727	29 062	-	67 254
09 Қарағанды облысы	38 327	19 439	2 877	785	29 067	-	70 271
10 Қостанай облысы	38 239	19 395	2 840	783	29 062	-	70 141
11 Қызылорда облысы	34 819	17 662	2 629	713	29 062	-	66 510
12 Маңғыстау облысы	46 196	23 430	3 072	946	29 062	-	78 330
13 Түркістан облысы	33 800	17 143	2 601	692	29 062	-	65 463
14 Павлодар облысы	38 525	19 539	2 850	789	29 062	-	70 437

8717-0203-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	39 042	19 801	2 846	799	29 062	-	70 950
16 Шығыс-Қазақстан облысы	42 030	21 318	3 040	861	29 062	-	74 132
17 Шымкент қаласы	37 000	18 767	2 735	758	29 073	-	68 808
18 Абай облысы	39 641	20 106	2 939	812	29 062	-	71 642
19 Жетісу облысы	37 426	18 982	2 780	766	29 062	-	69 268
20 Ұлытау облысы	40 273	20 427	2 872	825	29 062	-	72 207

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 ЩРн П-8 IP41	дана	1
247-204-0613	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"	дана	3
247-204-0658	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3Р 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	65 288	33 113	1 311	354	15 921	-	82 520
02 Алматы қаласы	62 434	31 669	1 225	339	15 921	-	79 580
03 Ақмола облысы	59 086	29 968	1 261	321	15 918	-	76 265
04 Ақтөбе облысы	54 135	27 460	1 225	294	15 919	-	71 279
05 Алматы облысы	59 748	30 304	1 195	324	15 918	-	76 861
06 Атырау облысы	55 357	28 078	1 185	300	15 919	-	72 461
07 Батыс-Қазақстан облысы	55 084	27 940	1 138	299	15 918	-	72 140
08 Жамбыл облысы	53 625	27 196	1 117	291	15 918	-	70 660
09 Қарағанды облысы	57 834	29 333	1 211	314	15 919	-	74 964
10 Қостанай облысы	57 706	29 269	1 192	313	15 918	-	74 816
11 Қызылорда облысы	52 542	26 652	1 103	285	15 918	-	69 563
12 Маңғыстау облысы	69 710	35 357	1 281	378	15 918	-	86 909
13 Түркістан облысы	51 005	25 869	1 099	277	15 918	-	68 022
14 Павлодар облысы	58 133	29 485	1 196	315	15 918	-	75 247
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	58 915	29 880	1 191	320	15 918	-	76 024
16 Шығыс-Қазақстан облысы	63 424	32 169	1 278	344	15 918	-	80 620
17 Шымкент қаласы	55 833	28 319	1 152	303	15 921	-	72 906
18 Абай облысы	59 819	30 340	1 237	325	15 918	-	76 974
19 Жетісу облысы	56 476	28 644	1 169	306	15 918	-	73 563
20 Ұлытау облысы	60 773	30 824	1 199	330	15 918	-	77 890

8717-0203-0103.1 - кесте Нормада 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	50 348	25 535	4 652	1 422	14 045	-	69 045
02 Алматы қаласы	48 145	24 420	4 392	1 360	14 045	-	66 582
03 Ақмола облысы	45 563	23 110	4 412	1 287	14 042	-	64 017
04 Ақтөбе облысы	41 747	21 177	4 220	1 179	14 044	-	60 011
05 Алматы облысы	46 076	23 370	4 273	1 302	14 042	-	64 391
06 Атырау облысы	42 688	21 653	4 156	1 206	14 044	-	60 888
07 Батыс-Қазақстан облысы	42 479	21 546	4 067	1 200	14 042	-	60 588
08 Жамбыл облысы	41 353	20 973	3 954	1 168	14 042	-	59 349
09 Қарағанды облысы	44 600	22 621	4 284	1 260	14 044	-	62 928
10 Қостанай облысы	44 497	22 570	4 243	1 257	14 042	-	62 782
11 Қызылорда облысы	40 517	20 552	3 927	1 145	14 042	-	58 486
12 Маңғыстау облысы	53 756	27 265	4 641	1 519	14 042	-	72 439
13 Түркістан облысы	39 333	19 949	3 859	1 111	14 042	-	57 234
14 Павлодар облысы	44 831	22 737	4 261	1 266	14 042	-	63 134
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	45 431	23 042	4 268	1 283	14 042	-	63 741

8717-0203-0104- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	48 909	24 807	4 540	1 382	14 042	-	67 491
17 Шымкент қаласы	43 055	21 838	4 073	1 216	14 045	-	61 173
18 Абай облысы	46 129	23 397	4 379	1 303	14 042	-	64 550
19 Жетісу облысы	43 552	22 089	4 147	1 230	14 042	-	61 741
20 Ұлытау облысы	46 865	23 770	4 325	1 324	14 042	-	65 232

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 ІР31	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" ІР 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	64 512	32 719	3 512	974	36 163	-	104 187
02 Алматы қаласы	61 688	31 289	3 291	932	36 163	-	101 142
03 Ақмола облысы	58 379	29 611	3 364	882	36 151	-	97 894
04 Ақтөбе облысы	53 491	27 134	3 253	808	36 157	-	92 901
05 Алматы облысы	59 038	29 944	3 210	892	36 151	-	98 399
06 Атырау облысы	54 696	27 743	3 166	826	36 157	-	94 019
07 Батыс-Қазақстан облысы	54 428	27 607	3 057	822	36 151	-	93 636
08 Жамбыл облысы	52 986	26 873	2 992	800	36 151	-	92 129
09 Қарағанды облысы	57 145	28 984	3 244	863	36 157	-	96 546
10 Қостанай облысы	57 012	28 918	3 199	861	36 151	-	96 362
11 Қызылорда облысы	51 915	26 334	2 961	784	36 151	-	91 027
12 Маңғыстау облысы	68 876	34 935	3 448	1 040	36 151	-	108 475
13 Түркістан облысы	50 397	25 560	2 934	761	36 151	-	89 482
14 Павлодар облысы	57 442	29 134	3 210	867	36 151	-	96 803
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	58 210	29 523	3 203	879	36 151	-	97 564
16 Шығыс-Қазақстан облысы	62 667	31 785	3 424	947	36 151	-	102 242
17 Шымкент қаласы	55 166	27 981	3 082	833	36 163	-	94 411
18 Абай облысы	59 104	29 978	3 313	893	36 151	-	98 568
19 Жетісу облысы	55 804	28 303	3 133	843	36 151	-	95 088
20 Ұлытау облысы	60 047	30 456	3 229	907	36 151	-	99 427

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" 1P 16А 4,5 кА "В"	дана	4
247-204-0615	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1P 25А 4,5 кА "В"	дана	1
247-204-0660	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3P 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	71 593	36 310	3 559	974	38 944	-	114 096
02 Алматы қаласы	68 459	34 723	3 331	932	38 944	-	110 734
03 Ақмола облысы	64 787	32 861	3 415	882	38 931	-	107 133
04 Ақтөбе облысы	59 363	30 113	3 309	808	38 937	-	101 609
05 Алматы облысы	65 519	33 231	3 250	892	38 931	-	107 700
06 Атырау облысы	60 700	30 789	3 213	826	38 937	-	102 850
07 Батыс-Қазақстан облысы	60 402	30 637	3 094	822	38 931	-	102 427
08 Жамбыл облысы	58 803	29 823	3 034	800	38 931	-	100 768
09 Қарағанды облысы	63 418	32 166	3 288	863	38 937	-	105 643
10 Қостанай облысы	63 270	32 092	3 240	861	38 931	-	105 441
11 Қызылорда облысы	57 613	29 224	2 999	784	38 931	-	99 543
12 Маңғыстау облысы	76 436	38 769	3 486	1 040	38 931	-	118 853
13 Түркістан облысы	55 929	28 366	2 978	761	38 931	-	97 838
14 Павлодар облысы	63 748	32 332	3 251	867	38 931	-	105 930
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	64 600	32 763	3 241	879	38 931	-	106 772

8717-0203-0106- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	69 546	35 275	3 469	947	38 931	-	111 946
17 Шымкент қаласы	61 221	31 052	3 126	833	38 944	-	103 291
18 Абай облысы	65 592	33 269	3 358	893	38 931	-	107 881
19 Жетісу облысы	61 929	31 410	3 175	843	38 931	-	104 035
20 Ұлытау облысы	66 638	33 799	3 265	907	38 931	-	108 834

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
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. Ендірілмеде 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	85 757	43 493	3 654	974	44 505	-	133 916
02 Алматы қаласы	82 002	41 592	3 411	932	44 505	-	129 918
03 Ақмола облысы	77 604	39 362	3 517	882	44 490	-	125 611
04 Ақтөбе облысы	71 107	36 070	3 421	808	44 497	-	119 025
05 Алматы облысы	78 480	39 805	3 330	892	44 490	-	126 300
06 Атырау облысы	72 708	36 880	3 309	826	44 497	-	120 514
07 Батыс-Қазақстан облысы	72 351	36 698	3 169	822	44 490	-	120 010
08 Жамбыл облысы	70 436	35 722	3 117	800	44 490	-	118 043
09 Қарағанды облысы	75 964	38 529	3 376	863	44 497	-	123 837
10 Қостанай облысы	75 786	38 440	3 321	861	44 490	-	123 597
11 Қызылорда облысы	69 010	35 005	3 074	784	44 490	-	116 574
12 Маңғыстау облысы	91 557	46 439	3 564	1 040	44 490	-	139 611
13 Түркістан облысы	66 993	33 978	3 066	761	44 490	-	114 549
14 Павлодар облысы	76 359	38 728	3 332	867	44 490	-	124 181
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	77 379	39 244	3 317	879	44 490	-	125 186
16 Шығыс-Қазақстан облысы	83 304	42 253	3 558	947	44 490	-	131 352
17 Шымкент қаласы	73 332	37 195	3 213	833	44 505	-	121 050
18 Абай облысы	78 567	39 850	3 448	893	44 490	-	126 505
19 Жетісу облысы	74 181	37 624	3 259	843	44 490	-	121 930
20 Ұлытау облысы	79 821	40 485	3 335	907	44 490	-	127 646

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	107 002	54 268	3 797	974	52 846	-	163 645
02 Алматы қаласы	102 315	51 895	3 531	932	52 846	-	158 692
03 Ақмола облысы	96 828	49 113	3 670	882	52 830	-	153 328
04 Ақтөбе облысы	88 723	45 006	3 590	808	52 837	-	145 150
05 Алматы облысы	97 923	49 666	3 450	892	52 830	-	154 203
06 Атырау облысы	90 719	46 016	3 452	826	52 837	-	147 008
07 Батыс-Қазақстан облысы	90 275	45 790	3 280	822	52 830	-	146 385
08 Жамбыл облысы	87 885	44 572	3 243	800	52 830	-	143 958
09 Қарағанды облысы	94 783	48 074	3 509	863	52 837	-	151 129
10 Қостанай облысы	94 559	47 962	3 444	861	52 830	-	150 833
11 Қызылорда облысы	86 106	43 677	3 187	784	52 830	-	142 123
12 Маңғыстау облысы	114 237	57 943	3 680	1 040	52 830	-	170 747
13 Түркістан облысы	83 590	42 395	3 197	761	52 830	-	139 617
14 Павлодар облысы	95 276	48 322	3 454	867	52 830	-	151 560

8717-0203-0108- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	96 548	48 966	3 431	879	52 830	-	152 809
16 Шығыс-Қазақстан облысы	103 941	52 720	3 693	947	52 830	-	160 464
17 Шымкент қаласы	91 498	46 410	3 345	833	52 846	-	147 689
18 Абай облысы	98 030	49 723	3 583	893	52 830	-	154 443
19 Жетісу облысы	92 558	46 944	3 385	843	52 830	-	148 773
20 Ұлытау облысы	99 594	50 514	3 441	907	52 830	-	155 865

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 ЩРн 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

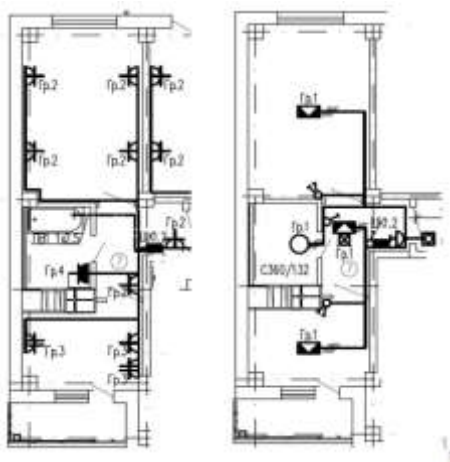
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	121 165	61 451	4 144	1 063	57 155	-	182 464
02 Алматы қаласы	115 858	58 764	3 856	1 017	57 155	-	176 869
03 Ақмола облысы	109 644	55 614	4 004	962	57 138	-	170 786
04 Ақтөбе облысы	100 467	50 963	3 912	881	57 146	-	161 525
05 Алматы облысы	110 884	56 240	3 767	973	57 138	-	171 789
06 Атырау облысы	102 727	52 106	3 765	901	57 146	-	163 638
07 Батыс-Қазақстан облысы	102 224	51 851	3 585	897	57 138	-	162 947
08 Жамбыл облысы	99 518	50 472	3 538	873	57 138	-	160 194
09 Қарағанды облысы	107 329	54 438	3 832	941	57 146	-	168 307
10 Қостанай облысы	107 074	54 310	3 762	940	57 138	-	167 974
11 Қызылорда облысы	97 503	49 459	3 482	856	57 138	-	158 123
12 Маңғыстау облысы	129 358	65 612	4 017	1 135	57 138	-	190 513
13 Түркістан облысы	94 654	48 006	3 486	830	57 138	-	155 278
14 Павлодар облысы	107 887	54 718	3 774	946	57 138	-	168 799
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	109 327	55 447	3 750	959	57 138	-	170 215
16 Шығыс-Қазақстан облысы	117 699	59 698	4 032	1 033	57 138	-	178 869
17 Шымкент қаласы	103 609	52 553	3 648	909	57 155	-	164 412
18 Абай облысы	111 006	56 304	3 912	974	57 138	-	172 056
19 Жетісу облысы	104 810	53 158	3 695	919	57 138	-	165 643
20 Ұлытау облысы	112 777	57 200	3 763	990	57 138	-	173 678

8717-0203-0109.1 - кесте Нормадә 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 483-1 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

8717-0203-0109.1- кестенің соңы

1	2	3	4
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	69 960	35 649	4 251	1 730	4 556	-	78 767
02 Алматы қаласы	67 000	34 144	4 055	1 656	4 563	-	75 618
03 Ақмола облысы	63 327	32 266	3 924	1 566	4 547	-	71 798
04 Ақтөбе облысы	58 006	29 559	3 656	1 434	4 575	-	66 237
05 Алматы облысы	64 106	32 667	3 909	1 585	4 563	-	72 578
06 Атырау облысы	59 403	30 269	3 691	1 469	4 578	-	67 672
07 Батыс-Қазақстан облысы	59 029	30 078	3 661	1 460	4 572	-	67 262
08 Жамбыл облысы	57 617	29 357	3 555	1 424	4 559	-	65 731
09 Қарағанды облысы	61 974	31 577	3 838	1 532	4 554	-	70 366
10 Қостанай облысы	61 854	31 516	3 823	1 529	4 592	-	70 269
11 Қызылорда облысы	56 383	28 732	3 514	1 394	4 620	-	64 517
12 Маңғыстау облысы	74 911	38 171	4 423	1 852	4 585	-	83 919
13 Түркістан облысы	54 804	27 928	3 418	1 354	4 586	-	62 808
14 Павлодар облысы	62 293	31 742	3 845	1 540	4 574	-	70 712
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	63 141	32 173	3 881	1 561	4 560	-	71 582
16 Шығыс-Қазақстан облысы	67 972	34 635	4 142	1 681	4 642	-	76 756
17 Шымкент қаласы	59 999	30 573	3 681	1 483	4 587	-	68 267
18 Абай облысы	64 110	32 665	3 947	1 585	4 642	-	72 699
19 Жетісу облысы	60 597	30 878	3 737	1 498	4 563	-	68 897

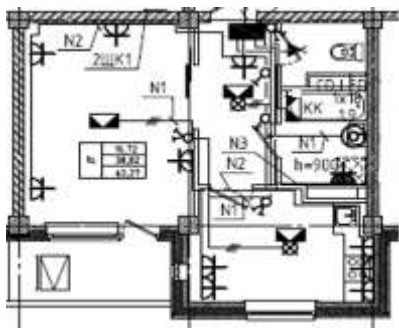
8717-0301-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	65 132	33 188	3 976	1 611	4 552	-	73 660

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
247-214-0116	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

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	70 222	35 782	4 156	1 710	10 472	-	84 850
02 Алматы қаласы	67 250	34 271	3 971	1 637	10 473	-	81 694
03 Ақмола облысы	63 564	32 386	3 828	1 548	10 464	-	77 856
04 Ақтөбе облысы	58 223	29 669	3 556	1 418	10 471	-	72 250
05 Алматы облысы	64 345	32 788	3 827	1 566	10 472	-	78 644
06 Атырау облысы	59 624	30 382	3 602	1 451	10 471	-	73 697
07 Батыс-Қазақстан облысы	59 249	30 190	3 586	1 443	10 470	-	73 305
08 Жамбыл облысы	57 832	29 466	3 474	1 407	10 472	-	71 778
09 Қарағанды облысы	62 206	31 695	3 752	1 514	10 464	-	76 422
10 Қостанай облысы	62 085	31 633	3 741	1 511	10 463	-	76 289
11 Қызылорда облысы	56 594	28 839	3 439	1 378	10 472	-	70 505
12 Маңғыстау облысы	75 190	38 313	4 335	1 830	10 470	-	89 995
13 Түркістан облысы	55 008	28 032	3 336	1 339	10 472	-	68 816
14 Павлодар облысы	62 526	31 860	3 763	1 522	10 464	-	76 753
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	63 377	32 293	3 802	1 543	10 464	-	77 643
16 Шығыс-Қазақстан облысы	68 226	34 764	4 052	1 661	10 463	-	82 741
17 Шымкент қаласы	60 223	30 686	3 596	1 466	10 472	-	74 291
18 Абай облысы	64 350	32 787	3 859	1 567	10 464	-	78 673
19 Жетісу облысы	60 823	30 993	3 654	1 481	10 472	-	74 949

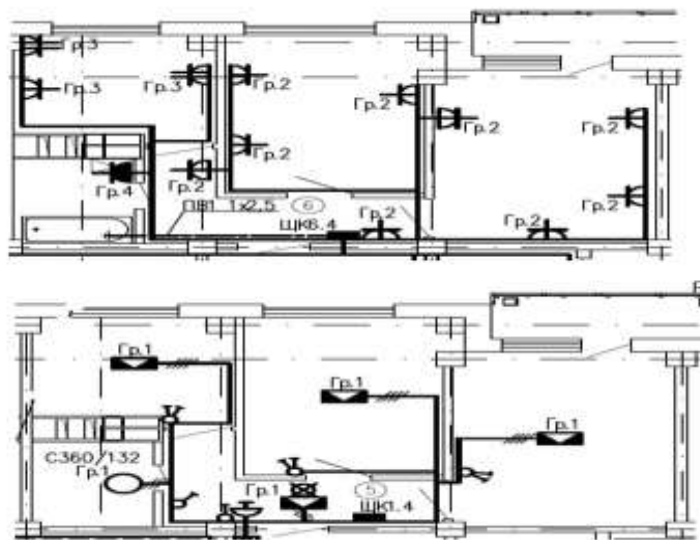
8717-0301-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	65 375	33 311	3 899	1 592	10 464	-	79 738

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
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
247-214-0116	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

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	71 344	36 406	4 318	1 760	4 461	-	80 123
02 Алматы қаласы	68 352	34 883	4 127	1 685	4 462	-	76 941
03 Ақмола облысы	64 581	32 951	3 981	1 593	4 450	-	73 012
04 Ақтөбе облысы	59 153	30 186	3 700	1 459	4 459	-	67 312
05 Алматы облысы	65 400	33 373	3 978	1 613	4 461	-	73 839
06 Атырау облысы	60 601	30 924	3 747	1 494	4 459	-	68 807
07 Батыс-Қазақстан облысы	60 196	30 716	3 730	1 485	4 458	-	68 384
08 Жамбыл облысы	58 804	30 005	3 613	1 449	4 461	-	66 878
09 Қарағанды облысы	63 200	32 247	3 902	1 559	4 450	-	71 552
10 Қостанай облысы	63 077	32 185	3 891	1 556	4 449	-	71 417
11 Қызылорда облысы	57 521	29 354	3 579	1 419	4 460	-	65 560
12 Маңғыстау облысы	76 454	39 014	4 500	1 885	4 458	-	85 412
13 Түркістан облысы	55 933	28 544	3 470	1 379	4 460	-	63 863
14 Павлодар облысы	63 525	32 416	3 914	1 567	4 450	-	71 889
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	64 390	32 856	3 954	1 588	4 450	-	72 794

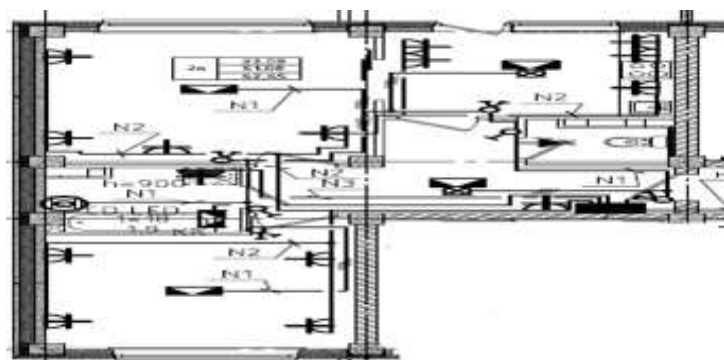
8717-0301-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	69 317	35 370	4 211	1 710	4 449	-	77 977
17 Шымкент қаласы	61 236	31 248	3 738	1 510	4 461	-	69 435
18 Абай облысы	65 378	33 359	4 012	1 613	4 450	-	73 840
19 Жетісу облысы	61 820	31 546	3 800	1 524	4 461	-	70 081
20 Ұлытау облысы	66 420	33 892	4 054	1 638	4 450	-	74 924

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
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
247-214-0116	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

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	85 910	43 794	4 424	1 793	10 944	-	101 278
02 Алматы қаласы	82 284	41 950	4 228	1 717	10 945	-	97 457
03 Ақмола облысы	77 765	39 638	4 081	1 623	10 932	-	92 778
04 Ақтөбе облысы	71 231	36 312	3 794	1 486	10 942	-	85 967
05 Алматы облысы	78 730	40 134	4 076	1 643	10 944	-	93 750
06 Атырау облысы	72 953	37 189	3 841	1 522	10 942	-	87 736
07 Батыс-Қазақстан облысы	72 486	36 950	3 824	1 513	10 941	-	87 251
08 Жамбыл облысы	70 769	36 073	3 703	1 476	10 944	-	85 416
09 Қарағанды облысы	76 103	38 792	4 000	1 588	10 933	-	91 036
10 Қостанай облысы	75 955	38 717	3 989	1 585	10 932	-	90 876
11 Қызылорда облысы	69 245	35 300	3 669	1 445	10 943	-	83 857
12 Маңғыстау облысы	92 010	46 903	4 606	1 920	10 941	-	107 557
13 Түркістан облысы	67 313	34 316	3 558	1 404	10 943	-	81 814
14 Павлодар облысы	76 495	38 994	4 012	1 596	10 933	-	91 440

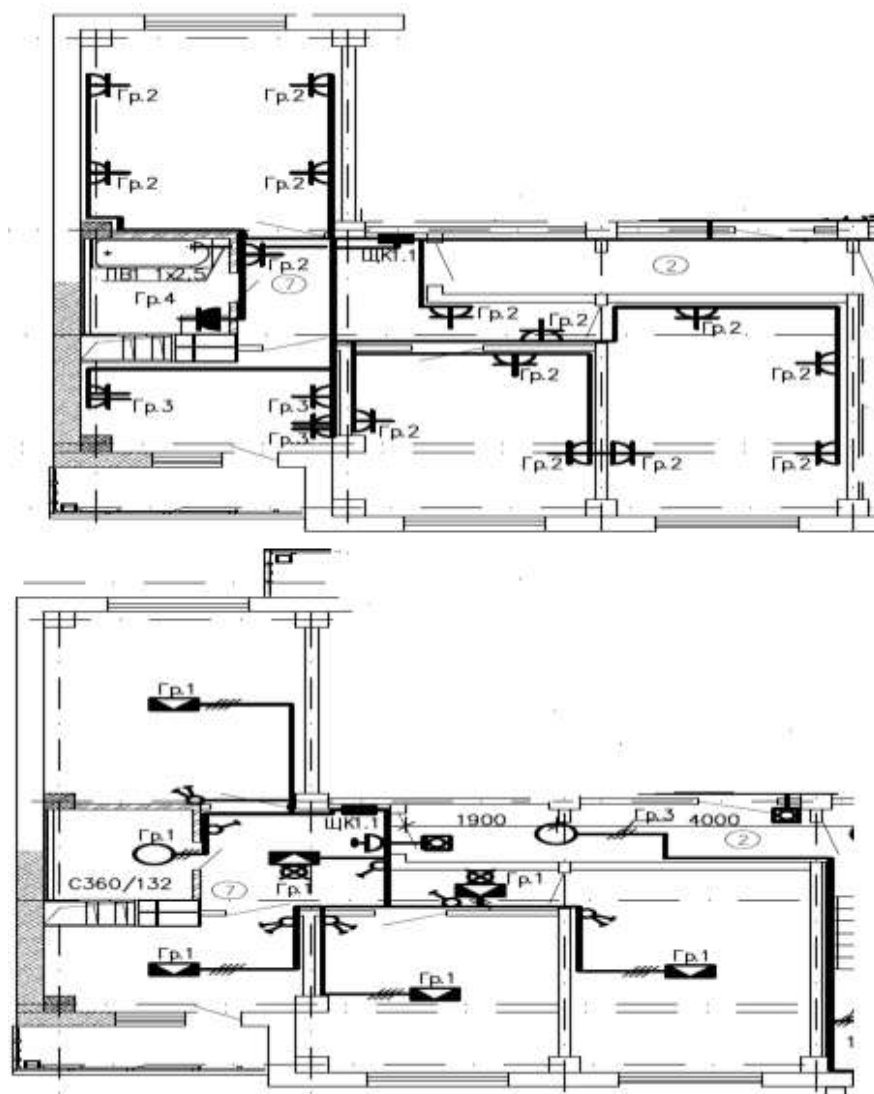
8717-0301-0104- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	77 537	39 524	4 052	1 618	10 933	-	92 522
16 Шығыс-Қазақстан облысы	83 468	42 548	4 315	1 741	10 932	-	98 715
17 Шымкент қаласы	73 695	37 566	3 831	1 538	10 944	-	88 470
18 Абай облысы	78 726	40 129	4 112	1 643	10 932	-	93 770
19 Жетісу облысы	74 420	37 937	3 895	1 553	10 944	-	89 259
20 Ұлытау облысы	79 981	40 770	4 154	1 669	10 932	-	95 067

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
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
247-214-0116	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

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	87 033	44 418	4 586	1 843	4 932	-	96 551
02 Алматы қаласы	83 386	42 561	4 383	1 765	4 933	-	92 702
03 Ақмола облысы	78 782	40 203	4 233	1 668	4 917	-	87 932
04 Ақтөбе облысы	72 160	36 829	3 938	1 528	4 929	-	81 027
05 Алматы облысы	79 785	40 720	4 228	1 689	4 932	-	88 945
06 Атырау облысы	73 930	37 731	3 985	1 565	4 929	-	82 844
07 Батыс-Қазақстан облысы	73 433	37 476	3 968	1 555	4 928	-	82 329
08 Жамбыл облысы	71 741	36 612	3 842	1 519	4 932	-	80 515
09 Қарағанды облысы	77 097	39 344	4 150	1 632	4 918	-	86 165
10 Қостанай облысы	76 947	39 268	4 139	1 629	4 917	-	86 003
11 Қызылорда облысы	70 173	35 815	3 809	1 486	4 931	-	78 913
12 Маңғыстау облысы	93 274	47 604	4 771	1 974	4 928	-	102 973
13 Түркістан облысы	68 239	34 829	3 693	1 444	4 931	-	76 863
14 Павлодар облысы	77 495	39 550	4 162	1 641	4 917	-	86 574

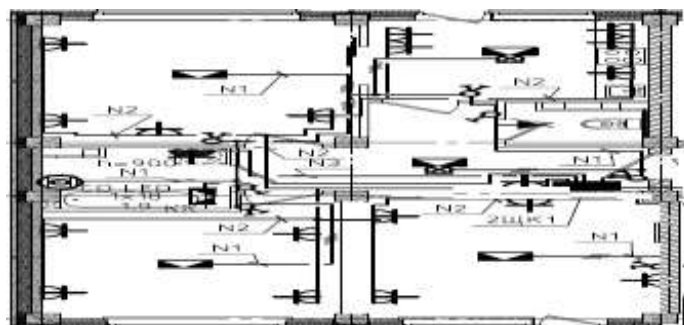
8717-0301-0105- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	78 550	40 087	4 204	1 663	4 917	-	87 671
16 Шығыс-Қазақстан облысы	84 560	43 155	4 474	1 790	4 917	-	93 951
17 Шымкент қаласы	74 709	38 128	3 973	1 581	4 931	-	83 613
18 Абай облысы	79 755	40 701	4 266	1 689	4 917	-	88 938
19 Жетісу облысы	75 417	38 491	4 041	1 597	4 931	-	84 389
20 Ұлытау облысы	81 026	41 351	4 309	1 716	4 917	-	90 252

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
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
247-214-0116	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

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	101 599	51 806	4 692	1 875	11 415	-	117 706
02 Алматы қаласы	97 318	49 628	4 484	1 797	11 416	-	113 218
03 Ақмола облысы	91 966	46 890	4 333	1 698	11 401	-	107 700
04 Ақтөбе облысы	84 238	42 956	4 032	1 555	11 413	-	99 683
05 Алматы облысы	93 115	47 481	4 326	1 719	11 415	-	108 856
06 Атырау облысы	86 283	43 996	4 080	1 593	11 413	-	101 776
07 Батыс-Қазақстан облысы	85 723	43 710	4 062	1 583	11 412	-	101 197
08 Жамбыл облысы	83 706	42 680	3 932	1 545	11 415	-	99 053
09 Қарағанды облысы	90 001	45 889	4 248	1 661	11 401	-	105 650
10 Қостанай облысы	89 826	45 800	4 236	1 658	11 401	-	105 463
11 Қызылорда облысы	81 897	41 762	3 899	1 512	11 414	-	97 210
12 Маңғыстау облысы	108 830	55 494	4 877	2 009	11 412	-	125 119
13 Түркістан облысы	79 619	40 601	3 780	1 470	11 414	-	94 813
14 Павлодар облысы	90 464	46 128	4 260	1 670	11 401	-	106 125

8717-0301-0106- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	91 696	46 755	4 303	1 692	11 402	-	107 401
16 Шығыс-Қазақстан облысы	98 711	50 332	4 578	1 822	11 401	-	114 690
17 Шымкент қаласы	87 167	44 447	4 066	1 609	11 415	-	102 648
18 Абай облысы	93 103	47 470	4 366	1 719	11 401	-	108 870
19 Жетісу облысы	88 017	44 882	4 136	1 625	11 415	-	103 568
20 Ұлытау облысы	94 586	48 229	4 409	1 746	11 401	-	110 396

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
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
247-214-0116	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

А қосымшасы
(міндетті)

Еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистерді ң 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
8717-0203-0102	6,0000	0,2000

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистерді ң нормативтік еңбек көлемі
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	9,6950	0,5408
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**

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**ҒИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) ЖӘНЕ ЖҰМЫС
ТҮРЛЕРІНІҢ (КЕШЕНДЕРІНІҢ) КОНСТРУКТИВТІК
ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН
КӨРСЕТКІШТЕРІ. ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕР**

Электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері

ҚР ІСН 8.02-03-2025

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**

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

**УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) И
ВИДОВ (КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ. ОБЪЕКТЫ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Внутренние системы электроснабжения

УСН РК 8.02-03-2025

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