

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

ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ
КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ
ЖИНАҚТАРЫ

17-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі
әлсіз тоқты желілері және қауіпсіздік жүйелері

СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

Сборник 17 Внутренние слаботочные сети и системы
безопасности зданий производственного назначения

ҚР ІСН 8.02-03-2024
УСН РК 8.02-03-2024

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

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

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

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

**17-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі әлсіз
тоқты желілері және қауіпсіздік жүйелері**

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

**Сборник 17 Внутренние слаботочные сети и системы безопасности
зданий непроизводственного назначения**

**ҚР ІСН 8.02-03-2024
УСН РК 8.02-03-2024**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2024

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 12.06.2024 жылғы № 94-нқ бұйрығымен 01.07.2024 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.12.2023 жылғы № 30-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ІСН 8.02-03-2023 «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 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 12.06.2024 года № 94-нқ с 01.07.2024 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	УСН РК 8.02-03-2023 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения», утвержденных приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 13.12.2023 № 30-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 Әлсіз ток желілерінің жүйелері.....	10
1-кіші бөлім Ішкі телефондандыру жүйелері	10
1-топ Пассивті оптикалық абоненттік қолжетімділік жүйелері GRON.....	10
8716-0101-01-кіші топ 0.000 белг. төмен таратқыш ажыратқыш пассивті оптикалық желі. ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырмен еден (техникалық жертөле) бойынша көлденең ажыратқыш, диаметрі 50 мм, тартылатын талшықты-оптикалық кабельдердің саны:	10
8716-0101-0101 - кесте 1 ТОК	10
8716-0101-0102 - кесте 2 ТОК	11
8716-0101-0103 - кесте 3 ТОК	13
8716-0101-0104 - кесте 4 ТОК	14
8716-0101-0105 - кесте 5 ТОК	16
8716-0101-0106 - кесте 6 ТОК	17
8716-0101-02-кіші топ 0.000 белг. жоғары тарату пассивті оптикалық желісі ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан тіреушелердегі тік қабатаралық ажыратқыш, диаметрі 32 мм, тартылатын талшықты-оптикалық кабельдердің саны:.....	18
8716-0101-0201 - кесте 1 ТОК	18
8716-0101-0202 - кесте 2 ТОК	20
8716-0101-0203 - кесте 3 ТОК	21
8716-0101-0204 - кесте 4 ТОК	23
8716-0101-0205 - кесте 5 ТОК	24
8716-0101-0206 - кесте 6 ТОК	26
8716-0101-03-кіші топ 0.000 белг. жоғары тарату пассивті оптикалық желісі ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан тіреушелердегі тік қабатаралық ажыратқыш, диаметрі 32 мм, созылатын патчкордтардың саны:..	28
8716-0101-0301 - кесте 12 патчкорд.....	28
8716-0101-0302 - кесте 6 патчкорд.....	29
8716-0101-0303 - кесте 5 патчкорд.....	31
8716-0101-0304 - кесте 4 патчкорд.....	32
8716-0101-0305 - кесте 3 патчкорд.....	34
8716-0101-0306 - кесте 2 патчкорд.....	35
8716-0101-0307 - кесте 1 патчкорд.....	37
8716-0101-04-кіші топ Созылатын талшықты-оптикалық дроп-кабельдер санында диаметрі 20 мм өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдағы үйішілік көлденең абоненттік ажыратқыш:.....	38

8716-0101-0401 - кесте 1 дроп-кабель	38
8716-0101-0402 - кесте 2 дроп-кабель	40
8716-0101-0403 - кесте 3 дроп-кабель	41
8716-0101-05-кіші топ Тартылатын патчкордтар санында диаметрі 20 мм өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдағы үйшілік көлденең абоненттік ажыратқыш:.....	43
8716-0101-0501 - кесте 6 патчкорд.....	43
8716-0101-0502 - кесте 3 патчкорд.....	44
8716-0101-0503 - кесте 1 патчкорд.....	46
8716-0101-06-кіші топ Абоненттік кабельдерді қосу	47
8716-0101-0601 - кесте Бір талшықты дроп-кабелдің қабатты оптикалық тарату қорабымен дәнекерленген қосылымы және пәтерлік оптикалық абоненттік розеткамен жалғастырғыш қосылымы.....	47
8716-0101-0602 - кесте Қабатты оптикалық таратқыш қорабы және пәтерлік оптикалық абоненттік розеткасы бар зауыттық қосқыштармен 2 жағынан ұшталған патчкордты ажырамалы жалғау.	49
8716-0101-07-кіші топ Пассивті оптикалық жабдық. Бөліну коэффициенті 1/32 болатын бір каскадты сплитирлеу.....	51
8716-0101-0701 - кесте Дәнекерленген жалғанымдар саны -36 болатын 32 абонентке арналған вандалға қарсы оптикалық сплитерлік тарату шкафы	51
8716-0101-0702 - кесте Дәнекерленген жалғанымдар саны -70 болатын 64 абонентке арналған вандалға қарсы оптикалық сплитерлік тарату шкафы (ОСТШ)	52
8716-0101-0703 - кесте Дәнекерленген жалғанымдар саны -104 болатын 96 абонентке арналған вандалға қарсы оптикалық сплитерлік тарату шкафы (ОСТШ)	54
8716-0101-0704 - кесте Дәнекерленген жалғанымдар саны -204 болатын 192 абонентке арналған вандалға қарсы оптикалық сплитерлік тарату шкафы (ОСТШ)	56
8716-0101-0705 - кесте 8 портқа арналған дәнекерленген тарату қабаттық қорабы.....	57
8716-0101-0706 - кесте 16 портқа арналған дәнекерленген тарату қабаттық қорабы.....	59
8716-0101-0707 - кесте 24 портқа арналған дәнекерленген тарату қабаттық қорабы.....	60
8716-0101-08-кіші топ Пассивті оптикалық жабдық. Екі каскадты сплитирлеу.62	
8716-0101-0801 - кесте Оптикалық сплиттерлік муфта, дәнекерленген жалғанымдардың жалпы саны -28, бөлу коэффициенті 1/2 (1 каскад).....	62
8716-0101-0802 - кесте Оптикалық тарату сплиттерлік қорабы, дәнекерленген жалғанымдардың жалпы саны -2, бөлу коэффициенті 1/16 (2 каскад).....	63
2-топ Құрылымдалған кабельдік жүйелер.....	65

8716-0102-01-кіші топ ПВХ-пластикаттан жасалған арналардағы телефондандыру желілері және жергілікті компьютерлік желілер, өлшемі 25х16 мм "есілген жұп" тартылатын кабельдердің саны, маркасы және қимасы:	65
8716-0102-0101 - кесте 1 UTP 5e cat	65
8716-0102-0102 - кесте 2 UTP 5e cat	66
8716-0102-02-кіші топ Телефон және компьютерлік желісінің бірыңғай ақпараттық кеңістігін ұйымдастыруға арналған белсенді жабдық.....	68
8716-0102-0201 - кесте Миником типті автоматты телефон станциясы базасында 24 портқа арналған желілік қосқышы коммутаторы бар 22U телекоммуникациялық шкафы	68
2-кіші бөлім Телевизия жүйелері.....	69
1-топ Эфирлік теледидарды (сымсыз) ұжымдық қабылдау және тарату жүйелері	69
8716-0201-01-кіші топ 0.000 белг. жоғары үйішілік тарату желісі. ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан тіреушелердегі тік қабатаралық ажыратқыш, диаметрі 32 мм, тартылатын коаксиалды кабельдердің маркасы және қимасы:	69
8716-0201-0101 - кесте RG 11	69
8716-0201-02-кіші топ Телевизия жабдықтары	71
8716-0201-0201 - кесте Дециметрлік диапазондағы антеннадан телевизияны ұжымдық қабылдау жабдығы.....	71
8716-0201-03-кіші топ Телевизиялық қабаттық тарату жабдықтары және әлсіз тоқты пәтерлік бұйымдар, қабаттағы пәтерлер саны:	72
8716-0201-0301 - кесте 4 пәтер.....	72
8716-0201-0302 - кесте 6 пәтер.....	74
3-кіші бөлім Радиофикация жүйелері.....	75
1-топ Сымды және сымсыз хабар тарату жүйелері	75
8716-0301-01-кіші топ Сымсыз және сымды радио хабар тарату жүйелерінің жабдықтары	75
8716-0301-0101 - кесте Дербес сымсыз радио торабы бар радиохабар таратудың сымсыз жүйесінің жабдығы, номиналды шығу қуаты 60 Вт	75
8716-0301-0102 - кесте Қуаты 25 Ва ТАМУ-25 абоненттік трансформаторы бар сыртқы қалалық желілерге қосыла отырып, сымды радиохабар тарату жүйесінің жабдықтары.....	77
8716-0301-02-кіші топ Радиотрансляциялық қабаттық тарату жабдықтары және әлсіз тоқты пәтерлік бұйымдар, қабаттағы пәтерлер саны:.....	78
8716-0301-0201 - кесте 4 пәтер.....	78
8716-0301-0202 - кесте 6 пәтер.....	80
4-кіші бөлім Қауіпсіздік жүйелері	81
1-топ Қолжітімділікті басқару жүйелері.....	81

8716-0401-01-кіші топ Монтаждық боксы бар тұрғын үйлердің жолжетімділігін басқарудың кодтық-домофондық жүйелерінің жалпы кіреберіс жабдықтары, абоненттердің саны:.....	81
8716-0401-0101 - кесте 200	81
8716-0401-02-кіші топ Қолжетімділікті қабаттық және пәтерлік жабдықтар, қабаттағы пәтерлер саны:.....	83
8716-0401-0201 - кесте 4 пәтер.....	83
8716-0401-0202 - кесте 5 пәтер.....	85
8716-0401-0203 - кесте 6 пәтер.....	86
8716-0401-03-кіші топ Қол жеткізу контроллері бар өндірістік емес мақсаттағы үй жайлардың ғимараттардың қолжетімділігін басқару жүйелерінің жабдықтары:	88
8716-0401-0301 - кесте 2 оқығыш	88
2-топ Сандық бейнебақылау жүйелері.....	89
8716-0402-01-кіші топ Өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан гофрленген құбырдан жасалған ажырату желісі, диаметрі 16 мм, бейнебақылау жүйелеріне арналған тартылатын құрамдастырылған кабельдердің маркасы мен қимасы: .	89
8716-0402-0101 - кесте КВК-П 2х0,75	89
8716-0402-02-кіші топ Бейнебақылау жүйелерін бейнебақылау тақтасы (цифрлық бейнебақылау камерасы) бар дербес компьютер базасында немесе бақылаудағы аймақтарды көзбен шолып бақылау үшін электр қалқанының үй-жайында жеке орнатылатын бейнебақылау жүйелерінің жабдықтары, бейнебақылау камерасындағы арналар саны және бейнекамералар саны:.....	91
8716-0402-0201 - кесте 4 арна, 1 бейнекамера.....	91
8716-0402-0202 - кесте 16 арна, 10 бейнекамера.....	93
8716-0402-03-кіші топ Бақыланатын аймақтарды көзбен шолып бақылау үшін телекоммуникациялық шкафта орнатылатын коммутатор базасындағы бейнебақылау жүйелерінің жабдықтары, бейнетіркегіштегі арналар саны және бейнекамералар саны:.....	95
8716-0402-0301 - кесте 8 арна, 4 бейнекамера.....	95
8716-0402-0302 - кесте 12 арна, 12 бейнекамера.....	97
8716-0402-0303 - кесте 64 арна, 30 бейнекамера.....	99
8716-0402-04-кіші топ Күзетілетін объект ішіндегі жай-күйді көзбен шолып бақылау үшін бейнесигнал күшейткіштерінің (белсенді қабылдағыш таратқыштардың) базасындағы бейнебақылау жүйелерінің жабдықтары, бейнетіркегіштегі арналар саны және бейнекамералар саны:.....	100
8716-0402-0401 - кесте 32 арна, 23 бейнекамера.....	100
3-топ Күзет-өрт дабылы жүйелері.....	102
8716-0403-01-кіші топ Өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан гофрленген құбырдан жасалған күзет-өрт дабылы мен құлақтандыру желісінің шлейфтері, диаметрі 20 мм тартылатын сигнал беру кабельдерінің маркасы мен қимасы: .	102
8716-0403-0101 - кесте КСВВнг (А) -LS 2 х 0,5	102

8716-0403-02-кіші топ Қабылдау-бақылау аспабы бар күзет-өрт дабылы жабдығы:	104
8716-0403-0201 - кесте 8 шлейф.....	104
8716-0403-0202 - кесте 20 шлейф.....	105
8716-0403-03-кіші топ Өрт кезінде сөйлеу аймақтық хабарлау жүйелерінің жабдықтары:	107
8716-0403-0301 - кесте 20 арнаға арналған көпфункционалды блок-релемен	107
8716-0403-0302 - кесте басқару аспабымен және сөйлеуді ескертудің акустикалық динамиктерімен (6 дана)	108
5-кіші бөлім Электрчасофикация жүйелері	110
1-топ Электрчасофикация жүйелерінің жабдықтары	110
8716-0501-01-кіші топ Бастапқы сағат станциясы, қайталама сағат саны:	110
8716-0501-0101 - кесте 12	110
8716-0501-0102 - кесте 8	111
8716-0501-0103 - кесте 7	113
А Қосымшасы (<i>міндетті</i>) Еңбек шығындарының көрсеткіштері.....	115

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР
ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ
Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттарды әлсіз ток желілері және қауіпсіздік жүйелері
СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Внутренние системы слаботочные сети и системы безопасности зданий непроизводственного назначения

Енгізу күні 2024-07-01

Жалпы бөлім

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

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

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

4 КЭ СҚІК Қазақстан Республикасының 20 өңірі үшін айқындалады.

5 КЭ СҚІК күрделі құрылыс объектісінің жекелеген құрылымдық элементін тұрғызу немесе жұмыс түрін жүргізу үшін қажетті және жеткілікті, 2024 жылғы маусымның бағалардың деңгейінде өлшем бірлігіне (өлшеуішке) есептелген ақша қаражатының көлемін білдіреді.

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

7 Конструктивтік элементтердің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері мыналардың құнын ескереді:

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

Ресми басылым

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

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

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

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

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

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

13 КЭ СҚІК теңгемен келтірілген.

14 КЭ СҚІК қосылған құн салығын ескермейді.

Техникалық бөлім

1 Жалпы нұсқаулар

1. «Әлсіз тоқты желілер жүйелері және қауіпсіздік жүйелері» деген 1-бөлім келесі кіші бөлімдерді қамтиды:

- 1 кіші бөлім Телефондандырудың ішкі жүйелері;
- 2 кіші бөлім Телевидение жүйелері;
- 3 кіші бөлім Радиоландыру жүйелері;
- 4 кіші бөлім Қауіпсіздік жүйелері;
- 5 кіші бөлім Электрсағаттандыру жүйелері.

2. Қабылданған ҚЭ өлшеуіштері СҚІК кестелерінің үстінде келтірілген.

3. Осы бөлімнің СҚІК кестелерінде мыналар берілген:

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

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

5 Әрбір СҚІК жұмыстардың ірілендірілген құрамы және графикалық бейнесі-ұқсас жобалардың жоспарлары мен схемаларынан жекелеген конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) егжей-тегжейлі фрагменттері немесе жабдықтың (бұйымдардың) фотосуреттері келтіріледі.

6 Материалдардың шығыны: полиэтилен құбырлар; кабельдер; металл жеңдер; теледидар розеткалары; "нормада ескерілмеген негізгі материалдық ресурстар" кестелеріндегі СҚІК шифрларына келтірілген орнату және тармақтау қораптары 8-бөлімнің Б қосымшасы бойынша қабылданды: "электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар".

7 СҚІК шифрларын қолдану кезінде 8716-0101- (0101÷0106; 0201÷0206) жобада көзделген талшықтың санына, маркасына және стандартына сәйкес талшықты-оптикалық кәбілдердің құнын, төселетін көлемге кәбілдің шығынын (тартылатын кәбілдердің санын ескере отырып) және шеткі телекоммуникациялық құрылғыларды зарядтауды қосымша ескеру қажет.

8 8716-0101-0101÷0106 СҚІК шифрларында кабельдің бұтақтарына арналған 2 қорапты, жертөлелерді орнату шығындары ескеріледі, құнын анықтау кезінде жобаның сипаттамасында қарастырылған бренд ескерілуі керек. Егер жобаның конструктивті шешімімен диаметрі 40 мм ПВХ - пластикаттан жасалған қатты құбырлармен көлденең сымдарды төсеу қарастырылған болса, осы шифрларды қолдануға рұқсат етіледі, бұл жағдайда ресурсты диаметрі 40 мм құбырмен ауыстыру керек, бұл жағдайда құбыр шығыны өзгеріссіз қалады.

9 СҚІК шифрларында 8716-0101-(0201÷0206, 0301÷0307) 17 қ. м. үшін 100 дана есеппен кабельді тармақтауға арналған ұзын қабатты қораптарды орнату шығындары ескерілді. тіреуіш (1 қабат арқылы қораптарды орнату есебінен), егер жобаның конструктивтік шешімімен қабатты қораптардың аз саны көзделсе, 10-бөлімнің 13-100902-0912 ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы бойынша қораптардың қажетті санын орнатуға арналған шығындарды алып тастау керек: "байланыс жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар", егер қабатты қораптың маркасы кестеде келтірілген ресурстан өзгеше болса, қораптардың саны жобаның спецификациясының деректеріне сәйкес келуі тиіс.

10 СҚІК шифрларын қолдану кезінде 8716-0101-(0301÷0307; 0501÷0503) патчкордтардың құнын жобаның сипаттамасында қарастырылған коннекторлардың санына, маркасына, ұзындығына, түріне сәйкес қосымша ескеру қажет.

11 СҚІК 8716-0101-0401÷0403 шифрларын қолданған кезде, Егер жоба ерекшелігінде қабылданған дроб-кабель маркасы осы СҚІК шифрларына келтірілген кестелерде көрсетілгеннен өзгеше болса, кабель ресурсын ауыстыруға рұқсат етіледі.

12 СҚІК 8716-0101-0601 шифрі үшін жобаның спецификациясында қарастырылған маркаға және типке сәйкес 1 дана санындағы абоненттік оптикалық розетканың және 1 дана санындағы соңғы талшыққа арналған ажыратқыштың құнын қосымша ескеру қажет.

13 СҚІК 8716-0101-0602 шифры үшін қосымша құнын ескеру қажет: абоненттік оптикалық розеткалар саны-1 дана; абоненттік Патчкорд саны - 1 дана.

14 8716-0101-(0701÷0704; 0801÷0802) шифрлары бар СҚІК атауларында егер жобаның конструктивтік шешімінде өзгеше сан көзделген жағдайда, 6-топтың ресурстары шығысының тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша дәнекерлеу қосылыстарының қажетті саны бойынша жұмыстарды жүргізуге арналған шығындарды қосу немесе алып тастау қажет. ҚР ЭСН 8.04-02-2022 "Байланыс жабдықтарын монтаждау жұмыстары".

15 8716-0101-(0701÷0704, 0801÷0802); 8716-0102-0201; 8716-0403-0301; 8716-0501-0101÷0103 шифрлары бар СҚІК қолдану кезінде жобаның сипаттамасында қарастырылған жиынтыққа, типке және брендке сәйкес жабдықтың құнын қосымша ескеру қажет.

16 Телевизия жүйелері үшін салмағы 1 м-ден 1 кг - ға дейінгі кәбілді тартумен диаметрі 20 мм өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофротрубада көлденең абоненттік ажыратуды төсеу шығындарын 8716-0101-0401 шифрымен СҚІК бойынша анықтау қажет, бұл ретте СҚІК атауын түзету қажет және құнын анықтау кезінде жоба спецификациясында көзделген кәбіл маркасын ескеру қажет. Егер жобада диаметрі 16 мм құбыр салу көзделсе, осы СҚІК қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте диаметрі 20 мм құбырды диаметрі 16 мм құбырға ауыстыру керек, құбыр мен кабельдің шығыны өзгеріссіз қалады.

17 СҚІК 8716-0201-0201 шифрын қолданған кезде жабдықтар мен бекіту материалдарының құнын қосымша ескеру қажет: мачта – 1 жиынтық; телевизиялық ұжымдық антенна – 1 жиынтық; антеннаны мачтаға бекіту торабы – 1 жиынтық; телевизиялық кең жолақты күшейткіш - 1 дана, жоба спецификациясында көзделген типке және маркаға сәйкес.

18 СҚІК 8716-0201-0302 шифрі үшін жобаның сипаттамасында қарастырылған түрі мен маркасына сәйкес 6 бұрылыстағы теледидар тармағының құнын қосымша ескеру қажет.

19 Егер жобаның конструктивті шешімімен теледидарға арналған көтергіште радиотрансляциялық сымдарды тарту көзделген болса (8716-0201-0101), сымдарды тартуға арналған шығындарды ҚР ЭСН 8-бөлімінің ресурстар шығысының тиісті элементтік сметалық

нормалары бойынша қосымша анықтау керек 8.04-02-2022 "электртехникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар", ал сымдардың құнын жобаның спецификациясында келтірілген шығын мен маркаға сәйкес анықтау қажет.

20 Радиофикация жүйелері үшін радиотрансляциялық сымдарды тартумен диаметрі 20 мм өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофротрубада үйшілік көлденең абоненттік ажыратуды төсеу шығындарын 8716-0101-0503 СҚІК шифрымен бойынша анықтау қажет; бұл ретте СҚІК атауын түзету және жоба спецификациясының деректері негізінде радиотрансляциялық сымдардың құнын ескеру қажет. Егер жобада диаметрі 16 мм құбыр салу көзделсе, осы СҚІК қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте диаметрі 20 мм құбырды диаметрі 16 мм құбырға ауыстыру керек, бұл ретте құбыр шығыны өзгеріссіз қалады.

21 СҚІК 8716-0301-0101 шифрын қолданған кезде жабдықтар мен бекіту материалдарының құнын қосымша ескеру қажет: мачта – 1 жиынтық; антенна-1 жиынтық; антеннаны мачтаға бекіту торабы-1 жиынтық; сымсыз торап-1 жиынтық, жоба спецификациясында көзделген типке және маркаға сәйкес.

22 8716-0301-0102 шифрымен СҚІК қолданған кезде, Егер жоба ерекшелігіндегі радиостойка маркасы осы СҚІК материалдарының Шығыс кестесінде көрсетілген маркадан өзгеше болса, ресурсты жоба ерекшелігінің деректеріне сәйкес радиостойкаға ауыстыру қажет.

23 СҚІК шифрлары үшін 8716-0301-0201÷0202 санында радиорозеткалардың құнын қосымша ескеру қажет: СҚІК шифрі 8716-0301-0201 - 8,16 дана; СҚІК шифрі 8716-0301-0202 -6,12 дана, сонымен қатар СҚІК шифрі 8716-0301-0202 санында радио нүктелердің құнын қосымша ескеру қажет - 6,12 дана.бұл радио қондырғылар, жобаның сипаттамасында қабылданған.

24 Басқару блогынан бастап коммутацияның қабаттық блоктарына дейінгі диаметрі 32 мм ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен көтергіштерді салуға арналған шығындарды қол жеткізуді басқарудың кодтық - домофондық жүйелері үшін салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейінгі сигналдық кәбілді тарта отырып, 8716-0201-0101 шифры бар СҚІК бойынша анықтау қажет, бұл ретте СҚІК атауын түзету қажет және құнын анықтау кезінде жоба спецификациясында көзделген кабель маркасын ескеру қажет; СҚІК кестесінде келтірілген.

25 8716-0401-0301 шифрымен СҚІК қолданған кезде 2 оқырманға кіру контроллерінің құнын қосымша ескеру қажет - 1 жиынтық.

26 СҚІК 8716-0402-0101 шифры үшін КВК-П 2х0,75 маркалы бейнебақылау жүйелері үшін 0,102 км көлеміндегі аралас кабельдің құнын қосымша ескеру қажет, егер жобаның құрылымдық шешімімен басқа кабель маркасы қарастырылған болса, онда осы кабельдің құнын анықтау керек.

27 СҚІК шифрларына жоба спецификациясының деректері негізінде материалдардың (немесе жабдықтардың) құнын қосымша ескеру қажет:

- 8716-0402- 0302 - 12 арналы бейнетіркегіш (1 дана); камераларға арналған қуат көзі (1 дана));
- 8716-0402-0303-сыртқы қондырғының бейнекамерасы (1 жиынтық); ішкі қондырғының бейнекамерасы (28 жиынтық); жүрдек күмбезді бейнекамера (1 жиынтық); 48 портқа арналған коммутатор (1 жиынтық); үздіксіз қоректендіру көзі 2000 VA (1 дана); камераларға арналған қоректендіру көзі (1 дана));
- 8716-0402-0401 - ішкі қондырғының бейнекамерасы (23 жиынтық); белсенді қабылдағыш таратқыштар (46 жиынтық); теледидар (1 дана); камераларға арналған қуат көзі (1 дана);
- 8716-0403-0201-коммутациялық құрылғы (1 жиынтық); шығарылатын антенна (1 жиынтық);

- 8716-0403-0302-сөйлеу хабарландыру динамикасы (6 дана); микрофон (1 дана).

28 Егер жобаның конструктивтік шешімі жұмыс құрамында қабылданған 8716-0403 - 0202 СҚІК шифрына сәйкес келсе, бірақ хабарлағыштар мен хабарлағыштар санымен ерекшеленсе, осы УПС шифрін қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте ресурстарды тұтынудың тиісті элементтік сметалық нормаларына сәйкес қажетті мөлшерді орнатуға шығындарды алып тастау немесе қосу керек, сондай-ақ жобада көрсетілген типке және маркаға сәйкес құнын ескеру қажет.

29 СҚІК 8716-0403-0301 шифрын қолданған кезде орнату шығындарын қосымша ескеру қажет: Қабырғалық және төбелік дауыс зорайтқыштар; ресурстар шығынының тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша жобаның деректеріне сәйкес селектор микрофоны, сондай-ақ олардың құнын ескеру.

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

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

- 1) жобалау құжаттамасында көзделген бөлшектеу жұмыстарының түрлеріне талдау жүргізу;
- 2) осы бөлімнің СҚІК қолданыстағы ұқсас шифрлары бар бөлшектеуге арналған конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) тізбесін айқындау;

3) қабылданған СҚІК шифрының өлшем бірлігіне сәйкес бөлшектеуге жататын конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) көлемін есептеу, әрбір КЭ СҚІК әр түрлі жұмыс түрлерінің Біріккен құнын көздейтінін және бөлшектеу бөлшектеу кезінде (өлшеу, металл конструкцияларын бояу, талшықты –оптикалық кәбілді монтаждауға дайындау, баптаудың әр түрлі түрлері және т. б.) жүргізілмейтін жұмыстарды қоспағанда, СҚІК шифрында көзделген жұмыстардың барлық кешеніне жүргізілетін болады, алынған деректер негізінде бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосын;

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

5) материалдардың құнын таңдалған СҚІК шифрында шегеру;

6) осы бөлімнің 1 немесе 2-кестелерінде келтірілген бөлшектеу жұмыстарына түзету коэффициенттерін таңдау; пайдаланушылар мен сметалық бағдарламаларды әзірлеушілерге ыңғайлы болу үшін 1-кестеде толық құрамда демонтаждау кезінде жүргізілетін немесе шығындар кешенінде демонтаждау кезінде жүргізілмейтін, бірақ СҚІК құндық көрсеткішінің құраушыларынан 5% - ға дейінгі үлес салмағы аз жұмыстардың жеке түрін (түрлерін) ескеретін жұмыстар кешеніне арналған шығындарды қамтитын СҚІК шифрларына демонтаждауға арналған базалық түзету коэффициенттері келтіріледі, 1-кесте үшін коэффициенттердің бастапқы мәндері ктжж құндық көрсеткішінің құраушыларынан 5% - ға дейінгі:

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

• 10-бөлімнің техникалық бөлігінің 1-кестесінде: "байланыс жабдықтарын монтаждау жөніндегі жұмыстар" (4-кіші бөлім; 1,2-топтың 7-кіші бөлімі; 9-кіші бөлім));

осы Техникалық Бөліктің 2-кестесінде жұмыс құрамында бөлшектеу кезінде жүргізілмейтін, бірақ СҚІК шифрының құндық көрсеткішін құрайтындардан бөлшектеу жұмыстарына жұмсалатын шығындардың үлес салмағы 5% - дан асатын бөлшектеу жұмыстарының түрі (түрлері) бар СҚІК шифрларына демонтаждауға арналған есептелген түзету коэффициенттері келтіріледі, бұл коэффициенттер бөлшектеу жұмыстарына арналған СҚІК шифрының құндық көрсеткішінің жекелеген құраушыларының үлес салмағы негізінде есептелді (жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу; машиналар мен механизмдер/ машинистердің еңбегіне ақы төлеу құрамында; жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі; машинистердің нормативтік еңбек көлемі) конструктивтерге (жұмыс түрлеріне) арналған СҚІК шығындарының ұқсас құрауыштарына;

7) бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосы негізінде құрастырылымдарға (жұмыс түрлеріне) таңдап алынған СҚІК шифрларының құндық көрсеткіштерін жекелеген құраушыларға қолдана отырып, бөлшектеуге арналған жергілікті сметаны есептеуді жүргізу: жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу; машиналар мен механизмдер/ құрамында машинистердің еңбегіне ақы төлеу; жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі; машинистердің нормативтік еңбек көлемі бөлшектеу жұмыстарына таңдалған түзету коэффициенттері, бұл ретте 1-кестенің СҚІК шифрлары үшін;

8) құрылыс құнының сметалық есебін Қазақстан Республикасындағы құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі нормативтік құжатқа сәйкес әзірлеген жөн.

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

2 Жұмыс көлемін есептеу ережелері

33 Құбырлы сымдар үшін тартылатын кабельдердің (немесе патчкордтардың) саны бірдей жобаның жұмыс сызбалары бойынша учаскелердің жалпы ұзындығы жинақталады).

Бөлшектеу жұмыстарына арналған базалық түзету коэффициенттері

1 кесте

Позиция №	Жабдықты бөлшектеу жағдайы	СҚІК шифрлары	Коэффициентер:			
			жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу	машиналар мен механизмдер/оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	машинистердің нормативтік еңбек көлемі
1.1	Жабдықтың бөлшектерін жәшіктерге салумен, коррозияға қарсы қабатпен майлаумен және буып-түю спецификацияларын жасаумен әрі қарай пайдалануға арналған жабдық	8716-0101-(0101÷0106, 0201÷0206, 0301÷0307, 0401÷0403,0501÷0503); 8716-0102-0101÷0102; 8716-0201-0101; 8716-0401-0101, 0201÷0203, 0301; 8716-0402-0101, 0201÷0202, 0301÷0303, 0401; 8716-0403-0101)	0,5	0,5	0,5	0,5
1.2	Консервациясыз және буып-түюсіз одан әрі пайдалануға арналған жабдық		0,4	0,4	0,4	0,4
1.3	Сыныққа арналған жабдық		0,3	0,3	0,3	0,3
1.4	Бұл СҚІК шифрларына, бөлшектеу шарттары ескерілмейді	8716-0101-(0701÷0707, 0801÷0802; 8716-0201-0301÷0302; 8716-0301-0101÷0102, 0201÷0202;	0,5	0,5	0,5	0,5
1.5		8716-0403-0201÷0202, 0301÷0302	0,3	0,3	0,3	0,3
1.6		8716-0501-0101 ÷0103	0,45	0,45	0,45	0,45

Бөлшектеу жұмыстарына арналған есептелінген түзету коэффициенттері

2 кесте

Позиция №	СҚІК шифрлары	Коэффициентер:			
		жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу	машиналар мен механизмдер/оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	машинистердің нормативтік еңбек көлемі
1	2	3	4	5	6
2.1	8716-0101-0601	0,4	0,2	0,4	0,2
2.2	8716-0101-0602	0,4	-	0,4	-
2.3	8716-0102-0201	0,2	0,5	0,2	0,5
2.4	8716-0201-0201	0,3	0,5	0,3	0,5

1-бөлім Әлсіз ток желілерінің жүйелері**1-кіші бөлім Ішкі телефондандыру жүйелері****1-топ Пассивті оптикалық абоненттік қолжетімділік жүйелері GRON**

8716-0101-01-кіші топ 0.000 белг. төмен таратқыш ажыратқыш пассивті оптикалық желі. ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырмен еден (техникалық жертөле) бойынша көлденең ажыратқыш, диаметрі 50 мм, тартылатын талшықты-оптикалық кабельдердің саны:

8716-0101-0101 - кесте 1 ТОК

**Жұмыс құрамы:**

1. Көлденең ажыратқышты диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына арналған жертөле созу қораптарын 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	292 317	143 902	59 994	16 892	23 410	-	375 721
02 Алматы қаласы	266 715	131 283	55 076	15 412	23 522	-	345 313
03 Ақмола облысы	258 778	127 376	55 930	14 955	23 410	-	338 118
04 Ақтөбе облысы	236 691	116 504	52 697	13 678	23 893	-	313 281
05 Алматы облысы	255 191	125 632	53 670	14 750	23 519	-	332 380
06 Атырау облысы	246 008	121 106	52 714	14 218	23 893	-	322 615
07 Батыс-Қазақстан облысы	237 498	116 907	51 849	13 722	23 893	-	313 240
08 Жамбыл облысы	236 610	116 468	49 547	13 671	23 951	-	310 108
09 Қарағанды облысы	251 175	123 643	54 619	14 517	23 888	-	329 682

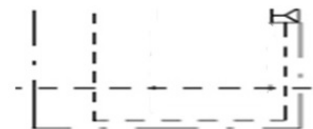
8716-0101-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	249 647	122 878	54 330	14 423	23 893	-	327 870
11 Қызылорда облысы	231 070	113 739	50 360	13 351	23 951	-	305 381
12 Маңғыстау облысы	312 346	153 751	58 742	18 047	23 893	-	394 981
13 Түркістан облысы	226 231	111 362	50 395	13 074	23 951	-	300 577
14 Павлодар облысы	256 743	126 377	55 058	14 834	23 889	-	335 690
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	257 218	126 611	55 192	14 864	23 891	-	336 301
16 Шығыс-Қазақстан облысы	273 455	134 624	56 011	15 804	23 893	-	353 359
17 Шымкент қаласы	242 610	119 420	51 057	14 017	23 954	-	317 621
18 Абай облысы	256 957	126 486	53 970	14 848	23 893	-	334 820
19 Жетісу облысы	248 830	122 488	53 295	14 381	23 519	-	325 644
20 Ұлытау облысы	260 397	128 173	55 259	15 045	23 893	-	339 549

8716-0101-0101.1 - 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
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	2

8716-0101-0102 - кесте 2 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Көлденең ажыратқышты диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда 2 талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м әр кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына арналған жертөле созу қораптарын 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	362 546	178 095	102 634	28 717	30 806	-	495 986
02 Алматы қаласы	330 781	162 479	94 130	26 203	30 920	-	455 831
03 Ақмола облысы	320 952	157 646	95 721	25 425	30 805	-	447 478
04 Ақтөбе облысы	293 563	144 195	90 047	23 254	31 298	-	414 908
05 Алматы облысы	316 512	155 492	91 737	25 076	30 916	-	439 165
06 Атырау облысы	305 114	149 885	90 109	24 172	31 298	-	426 521
07 Батыс-Қазақстан облысы	294 555	144 684	88 735	23 329	31 298	-	414 588
08 Жамбыл облысы	293 455	144 144	84 516	23 242	31 357	-	409 328
09 Қарағанды облысы	311 539	153 029	93 513	24 680	31 293	-	436 345
10 Қостанай облысы	309 630	152 079	92 917	24 520	31 298	-	433 845
11 Қызылорда облысы	286 593	140 769	86 123	22 697	31 357	-	404 073
12 Маңғыстау облысы	387 382	190 285	100 152	30 682	31 298	-	518 832
13 Түркістан облысы	280 574	137 822	86 328	22 227	31 357	-	398 259
14 Павлодар облысы	318 415	156 406	94 264	25 219	31 293	-	443 972
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	319 010	156 695	94 483	25 271	31 295	-	444 788
16 Шығыс-Қазақстан облысы	339 160	166 615	95 446	26 868	31 298	-	465 904
17 Шымкент қаласы	300 888	147 797	87 049	23 831	31 360	-	419 297
18 Абай облысы	318 694	156 548	91 973	25 242	31 298	-	441 965
19 Жетісу облысы	308 614	151 596	91 084	24 449	30 916	-	430 614
20 Ұлытау облысы	322 952	158 628	94 613	25 578	31 298	-	448 863

8716-0101-0102.1 - 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
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	2

8716-0101-0103 - кесте 3 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Көлденең ажыратқышты диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда 3 талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м әр кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына арналған жертөле созу қораптарын 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	432 775	212 288	145 274	40 543	38 202	-	616 251
02 Алматы қаласы	394 848	193 675	133 185	36 993	38 318	-	566 351
03 Ақмола облысы	383 125	187 915	135 512	35 895	38 201	-	556 838
04 Ақтөбе облысы	350 436	171 886	127 397	32 830	38 703	-	516 536
05 Алматы облысы	377 833	185 353	129 804	35 403	38 314	-	545 951
06 Атырау облысы	364 219	178 664	127 504	34 126	38 703	-	530 426
07 Батыс-Қазақстан облысы	351 611	172 462	125 620	32 936	38 702	-	515 933
08 Жамбыл облысы	350 301	171 820	119 486	32 813	38 762	-	508 549
09 Қарағанды облысы	371 904	182 416	132 407	34 844	38 698	-	543 009
10 Қостанай облысы	369 612	181 280	131 504	34 617	38 702	-	539 818
11 Қызылорда облысы	342 116	167 799	121 885	32 043	38 762	-	502 763
12 Маңғыстау облысы	462 417	226 819	141 562	43 317	38 702	-	642 681
13 Түркістан облысы	334 917	164 283	122 261	31 380	38 762	-	495 940
14 Павлодар облысы	380 087	186 436	133 470	35 604	38 698	-	552 255

8716-0101-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	380 802	186 779	133 774	35 678	38 700	-	553 276
16 Шығыс-Қазақстан облысы	404 865	198 607	134 882	37 933	38 702	-	578 449
17 Шымкент қаласы	359 165	176 173	123 041	33 644	38 766	-	520 972
18 Абай облысы	380 432	186 610	129 975	35 637	38 702	-	549 109
19 Жетісу облысы	368 398	180 704	128 873	34 517	38 314	-	535 585
20 Ұлытау облысы	385 507	189 082	133 967	36 112	38 702	-	558 176

8716-0101-0103.1 - 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
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	2

8716-0101-0104 - кесте 4 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Көлденең ажыратқышты диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда 4 талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м әр кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына арналған жертөле созу қораптарын орнату.

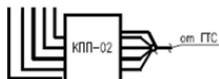
Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

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	503 003	246 482	187 914	52 369	45 598	-	736 515
02 Алматы қаласы	458 914	224 871	172 239	47 784	45 716	-	676 869
03 Ақмола облысы	445 299	218 184	175 304	46 365	45 596	-	666 199
04 Ақтөбе облысы	407 309	199 578	164 747	42 406	46 108	-	618 164
05 Алматы облысы	439 154	215 213	167 871	45 730	45 711	-	652 736
06 Атырау облысы	423 325	207 443	164 899	44 080	46 108	-	634 332
07 Батыс-Қазақстан облысы	408 668	200 240	162 506	42 543	46 107	-	617 281
08 Жамбыл облысы	407 147	199 497	154 455	42 384	46 168	-	607 770
09 Қарағанды облысы	432 268	211 802	171 301	45 007	46 103	-	649 672
10 Қостанай облысы	429 595	210 481	170 091	44 714	46 107	-	645 793
11 Қызылорда облысы	397 639	194 829	157 647	41 390	46 168	-	601 454
12 Маңғыстау облысы	537 453	263 353	182 971	55 952	46 107	-	766 531
13 Түркістан облысы	389 260	190 744	158 195	40 533	46 168	-	593 623
14 Павлодар облысы	441 760	216 465	172 677	45 989	46 102	-	660 539
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	442 595	216 863	173 065	46 085	46 104	-	661 764
16 Шығыс-Қазақстан облысы	470 570	230 598	174 317	48 997	46 107	-	690 994
17 Шымкент қаласы	417 443	204 550	159 033	43 457	46 172	-	622 648
18 Абай облысы	442 169	216 672	167 978	46 031	46 107	-	656 254
19 Жетісу облысы	428 182	209 811	166 662	44 585	45 711	-	640 555
20 Ұлытау облысы	448 062	219 537	173 321	46 645	46 107	-	667 490

8716-0101-0104.1 - кесте Нормадa 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
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	2

8716-0101-0105 - кесте 5 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Көлденең ажыратқышты диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда 5 талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м әр кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына арналған жертөле созу қораптарын 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	573 232	280 675	230 554	64 195	52 994	-	856 780
02 Алматы қаласы	522 981	256 066	211 294	58 574	53 114	-	787 389
03 Ақмола облысы	507 472	248 454	215 095	56 835	52 992	-	775 559
04 Ақтөбе облысы	464 182	227 269	202 097	51 982	53 512	-	719 791
05 Алматы облысы	500 475	245 073	205 939	56 056	53 109	-	759 523
06 Атырау облысы	482 430	236 222	202 294	54 034	53 512	-	738 236
07 Батыс-Қазақстан облысы	465 724	228 017	199 391	52 150	53 511	-	718 626
08 Жамбыл облысы	463 992	227 173	189 424	51 955	53 574	-	706 990
09 Қарағанды облысы	492 632	241 189	210 195	55 171	53 507	-	756 334
10 Қостанай облысы	489 578	239 682	208 678	54 811	53 511	-	751 767
11 Қызылорда облысы	453 162	221 859	193 409	50 736	53 574	-	700 145
12 Маңғыстау облысы	612 488	299 888	224 381	68 587	53 511	-	890 380
13 Түркістан облысы	443 602	217 204	194 128	49 686	53 574	-	691 304
14 Павлодар облысы	503 432	246 495	211 883	56 374	53 507	-	768 822
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	504 387	246 947	212 356	56 491	53 509	-	770 252
16 Шығыс-Қазақстан облысы	536 276	262 590	213 752	60 062	53 511	-	803 539

8716-0101-0105- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
17 Шымкент қаласы	475 720	232 926	195 024	53 270	53 578	-	724 322
18 Абай облысы	503 907	246 735	205 980	56 426	53 511	-	763 398
19 Жетісу облысы	487 966	238 919	204 451	54 653	53 109	-	745 526
20 Ұлытау облысы	510 617	249 992	212 675	57 178	53 511	-	776 803

8716-0101-0105.1 - 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
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	2

8716-0101-0106 - кесте 6 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Көлденең ажыратқышты диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда 6 талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м әр кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына арналған жертөле созу қораптарын 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	643 461	314 868	273 194	76 021	60 390	-	977 045
02 Алматы қаласы	587 047	287 262	250 348	69 365	60 512	-	897 907
03 Ақмола облысы	569 646	278 723	254 886	67 305	60 387	-	884 919

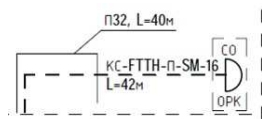
8716-0101-0106- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Ақтөбе облысы	521 055	254 960	239 447	61 557	60 917	-	821 419
05 Алматы облысы	561 796	274 933	244 006	66 383	60 507	-	866 309
06 Атырау облысы	541 536	265 001	239 689	63 988	60 917	-	842 142
07 Батыс-Қазақстан облысы	522 780	255 795	236 277	61 757	60 916	-	819 973
08 Жамбыл облысы	520 838	254 849	224 394	61 526	60 979	-	806 211
09 Қарағанды облысы	552 996	270 575	249 089	65 334	60 912	-	862 997
10 Қостанай облысы	549 561	268 883	247 265	64 908	60 916	-	857 742
11 Қызылорда облысы	508 684	248 889	229 172	60 082	60 979	-	798 835
12 Маңғыстау облысы	687 524	336 422	265 791	81 222	60 916	-	1 014 231
13 Түркістан облысы	497 945	243 665	230 061	58 839	60 979	-	788 985
14 Павлодар облысы	565 104	276 524	251 089	66 759	60 912	-	877 105
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	566 179	277 031	251 647	66 898	60 914	-	878 740
16 Шығыс-Қазақстан облысы	601 981	294 581	253 187	71 126	60 916	-	916 084
17 Шымкент қаласы	533 997	261 303	231 016	63 084	60 984	-	825 997
18 Абай облысы	565 645	276 797	243 983	66 820	60 916	-	870 544
19 Жетісу облысы	547 750	268 026	242 240	64 722	60 507	-	850 497
20 Ұлытау облысы	573 172	280 446	252 029	67 711	60 916	-	886 117

8716-0101-0106.1 - 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
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	2

8716-0101-02-кіші топ 0.000 белг. жоғары тарату пассивті оптикалық желісі ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан тіреушелердегі тік қабатаралық ажыратқыш, диаметрі 32 мм, тартылатын талшықты-оптикалық кабельдердің саны:

8716-0101-0201 - кесте 1 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Тіреушелерді диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған тіреушелерде талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	478 871	246 482	114 283	34 330	30 573	-	623 727
02 Алматы қаласы	436 940	224 871	105 617	31 322	30 684	-	573 241
03 Ақмола облысы	423 946	218 184	105 955	30 392	30 570	-	560 471
04 Ақтөбе облысы	387 804	199 578	99 757	27 801	31 054	-	518 615
05 Алматы облысы	418 134	215 213	102 778	29 979	30 680	-	551 592
06 Атырау облысы	403 036	207 443	100 644	28 895	31 054	-	534 734
07 Батыс-Қазақстан облысы	389 066	200 240	98 992	27 889	31 054	-	519 112
08 Жамбыл облысы	387 649	199 497	95 805	27 786	31 112	-	514 566
09 Қарағанды облысы	411 536	211 802	103 633	29 504	31 010	-	546 179
10 Қостанай облысы	408 994	210 481	103 188	29 315	31 054	-	543 236
11 Қызылорда облысы	378 559	194 829	96 387	27 136	31 112	-	506 058
12 Маңғыстау облысы	511 682	263 353	114 634	36 680	31 054	-	657 370
13 Түркістан облысы	370 627	190 744	95 334	26 568	31 112	-	497 073
14 Павлодар облысы	420 603	216 465	104 817	30 149	31 016	-	556 436
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	421 372	216 863	105 090	30 207	31 033	-	557 495
16 Шығыс-Қазақстан облысы	448 007	230 598	107 905	32 120	31 054	-	586 966

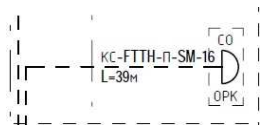
8716-0101-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
17 Шымкент қаласы	397 450	204 550	98 077	28 489	31 116	-	526 643
18 Абай облысы	420 980	216 672	103 767	30 180	31 054	-	555 801
19 Жетісу облысы	407 639	209 811	101 586	29 226	30 680	-	539 905
20 Ұлытау облысы	426 545	219 537	105 484	30 577	31 054	-	563 083

8716-0101-0201.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-0202 - кесте 2 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Тіреушелерді диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған тіреушелерде 2 талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м әр кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	549 099	280 675	156 923	46 156	37 969	-	743 991

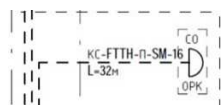
8716-0101-0202- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
02 Алматы қаласы	501 007	256 066	144 671	42 113	38 082	-	683 760
03 Ақмола облысы	486 119	248 454	145 746	40 862	37 966	-	669 831
04 Ақтөбе облысы	444 677	227 269	137 107	37 377	38 459	-	620 243
05 Алматы облысы	479 455	245 073	140 845	40 305	38 077	-	658 377
06 Атырау облысы	462 142	236 222	138 039	38 849	38 459	-	638 640
07 Батыс-Қазақстан облысы	446 122	228 017	135 878	37 496	38 459	-	620 459
08 Жамбыл облысы	444 494	227 173	130 774	37 357	38 517	-	613 785
09 Қарағанды облысы	471 900	241 189	142 527	39 667	38 415	-	652 842
10 Қостанай облысы	468 977	239 682	141 775	39 413	38 459	-	649 211
11 Қызылорда облысы	434 082	221 859	132 149	36 482	38 517	-	604 748
12 Маңғыстау облысы	586 718	299 888	156 044	49 315	38 459	-	781 221
13 Түркістан облысы	424 970	217 204	131 268	35 722	38 517	-	594 755
14 Павлодар облысы	482 275	246 495	144 023	40 534	38 420	-	664 718
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	483 164	246 947	144 381	40 614	38 438	-	665 983
16 Шығыс-Қазақстан облысы	513 713	262 590	147 340	43 184	38 459	-	699 512
17 Шымкент қаласы	455 728	232 926	134 069	38 303	38 522	-	628 319
18 Абай облысы	482 717	246 735	141 770	40 574	38 459	-	662 946
19 Жетісу облысы	467 423	238 919	139 375	39 294	38 077	-	644 875
20 Ұлытау облысы	489 100	249 992	144 838	41 110	38 459	-	672 397

8716-0101-0202.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-0203 - кесте 3 ТОК



Жұмыс құрамы:

1. Тіреушелерді диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған тіреушелерде 3 талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м әр кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	619 328	314 868	199 563	57 982	45 365	-	864 256
02 Алматы қаласы	565 073	287 262	183 726	52 903	45 480	-	794 279
03 Ақмола облысы	548 293	278 723	185 538	51 332	45 361	-	779 192
04 Ақтөбе облысы	501 550	254 960	174 457	46 952	45 864	-	721 871
05 Алматы облысы	540 776	274 933	178 912	50 632	45 475	-	765 163
06 Атырау облысы	521 248	265 001	175 433	48 803	45 864	-	742 545
07 Батыс-Қазақстан облысы	503 178	255 795	172 763	47 103	45 863	-	721 804
08 Жамбыл облысы	501 340	254 849	165 744	46 928	45 923	-	713 007
09 Қарағанды облысы	532 264	270 575	181 421	49 831	45 820	-	759 505
10 Қостанай облысы	528 960	268 883	180 362	49 510	45 863	-	755 185
11 Қызылорда облысы	489 604	248 889	167 912	45 829	45 923	-	703 439
12 Маңғыстау облысы	661 753	336 422	197 454	61 950	45 863	-	905 070
13 Түркістан облысы	479 313	243 665	167 201	44 875	45 923	-	692 437
14 Павлодар облысы	543 947	276 524	183 229	50 919	45 825	-	773 001
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	544 956	277 031	183 672	51 021	45 842	-	774 470
16 Шығыс-Қазақстан облысы	579 418	294 581	186 775	54 249	45 863	-	812 056

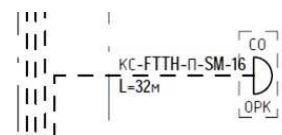
8716-0101-0203- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
17 Шымкент қаласы	514 005	261 303	170 060	48 116	45 928	-	729 993
18 Абай облысы	544 455	276 797	179 773	50 969	45 863	-	770 091
19 Жетісу облысы	527 207	268 026	177 164	49 362	45 475	-	749 846
20 Ұлытау облысы	551 656	280 446	184 192	51 643	45 863	-	781 711

8716-0101-0203.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-0204 - кесте 4 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Тіреушелерді диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған тіреушелерде 4 талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м әр кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	689 557	349 062	242 203	69 808	52 761	-	984 521

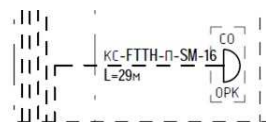
8716-0101-0204- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
02 Алматы қаласы	629 140	318 458	222 780	63 694	52 878	-	904 798
03 Ақмола облысы	610 466	308 992	225 329	61 802	52 757	-	888 552
04 Ақтөбе облысы	558 423	282 651	211 807	56 528	53 269	-	823 499
05 Алматы облысы	602 097	304 793	216 980	60 958	52 872	-	871 949
06 Атырау облысы	580 353	293 780	212 828	58 757	53 269	-	846 450
07 Батыс-Қазақстан облысы	560 235	283 572	209 649	56 710	53 268	-	823 152
08 Жамбыл облысы	558 186	282 525	200 713	56 499	53 329	-	812 228
09 Қарағанды облысы	592 629	299 961	220 314	59 994	53 225	-	866 168
10 Қостанай облысы	588 942	298 084	218 949	59 607	53 268	-	861 159
11 Қызылорда облысы	545 127	275 919	203 674	55 175	53 329	-	802 130
12 Маңғыстау облысы	736 789	372 956	238 863	74 584	53 268	-	1 028 920
13 Түркістан облысы	533 655	270 126	203 134	54 028	53 329	-	790 118
14 Павлодар облысы	605 619	306 554	222 435	61 304	53 229	-	881 283
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	606 749	307 115	222 963	61 427	53 247	-	882 959
16 Шығыс-Қазақстан облысы	645 123	326 573	226 210	65 313	53 268	-	924 601
17 Шымкент қаласы	572 282	289 679	206 052	57 929	53 335	-	831 669
18 Абай облысы	606 193	306 859	217 775	61 363	53 268	-	877 236
19 Жетісу облысы	586 991	297 134	214 953	59 430	52 872	-	854 816
20 Ұлытау облысы	614 211	310 901	223 547	62 177	53 268	-	891 026

8716-0101-0204.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-0205 - кесте 5 ТОК



Жұмыс құрамы:

1. Тіреушелерді диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған тіреушелерде 5 талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м әр кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	759 786	383 255	284 843	81 634	60 156	-	1 104 785
02 Алматы қаласы	693 206	349 654	261 835	74 484	60 276	-	1 015 317
03 Ақмола облысы	672 640	339 261	265 120	72 272	60 152	-	997 912
04 Ақтөбе облысы	615 295	310 342	249 157	66 104	60 673	-	925 125
05 Алматы облысы	663 418	334 654	255 047	71 285	60 270	-	978 735
06 Атырау облысы	639 459	322 559	250 223	68 711	60 673	-	950 355
07 Батыс-Қазақстан облысы	617 291	311 350	246 534	66 317	60 672	-	924 497
08 Жамбыл облысы	615 032	310 201	235 682	66 069	60 734	-	911 448
09 Қарағанды облысы	652 993	329 348	259 208	70 158	60 630	-	972 831
10 Қостанай облысы	648 925	327 286	257 536	69 704	60 672	-	967 133
11 Қызылорда облысы	600 650	302 949	239 436	64 521	60 734	-	900 820
12 Маңғыстау облысы	811 824	409 490	280 273	87 219	60 672	-	1 152 769
13 Түркістан облысы	587 998	296 586	239 067	63 181	60 734	-	887 799
14 Павлодар облысы	667 291	336 583	261 641	71 689	60 634	-	989 566
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	668 541	337 199	262 253	71 834	60 651	-	991 445
16 Шығыс-Қазақстан облысы	710 828	358 564	265 645	76 378	60 672	-	1 037 145

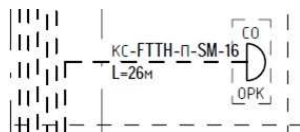
8716-0101-0205- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
17 Шымкент қаласы	630 560	318 056	242 044	67 742	60 741	-	933 345
18 Абай облысы	667 930	336 921	255 778	71 758	60 672	-	984 380
19 Жетісу облысы	646 775	326 242	252 742	69 498	60 270	-	959 787
20 Ұлытау облысы	676 766	341 355	262 901	72 710	60 672	-	1 000 339

8716-0101-0205.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-0206 - кесте 6 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Тіреушелерді диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған тіреушелерде 6 талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м әр кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	830 014	417 448	327 483	93 459	67 552	-	1 225 049

8716-0101-0206- кестенің соңы

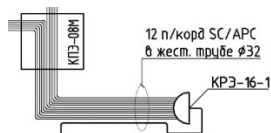
1	2	3	4	5	6	7	8
02 Алматы қаласы	757 272	380 850	300 889	85 275	67 674	-	1 125 835
03 Ақмола облысы	734 814	369 531	304 912	82 742	67 548	-	1 107 274
04 Ақтөбе облысы	672 168	338 034	286 507	75 680	68 078	-	1 026 753
05 Алматы облысы	724 739	364 514	293 114	81 611	67 667	-	1 085 520
06 Атырау облысы	698 564	351 338	287 618	78 665	68 078	-	1 054 260
07 Батыс-Қазақстан облысы	674 348	339 128	283 420	75 924	68 077	-	1 025 845
08 Жамбыл облысы	671 877	337 877	270 652	75 640	68 140	-	1 010 669
09 Қарағанды облысы	713 357	358 734	298 102	80 321	68 034	-	1 079 493
10 Қостанай облысы	708 908	356 487	296 123	79 801	68 077	-	1 073 108
11 Қызылорда облысы	656 173	329 979	275 198	73 867	68 140	-	999 511
12 Маңғыстау облысы	886 860	446 024	321 683	99 854	68 077	-	1 276 620
13 Түркістан облысы	642 341	323 047	275 001	72 334	68 140	-	985 482
14 Павлодар облысы	728 964	366 613	300 847	82 074	68 038	-	1 097 849
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	730 333	367 283	301 544	82 241	68 056	-	1 099 933
16 Шығыс-Қазақстан облысы	776 533	390 556	305 080	87 442	68 077	-	1 149 690
17 Шымкент қаласы	688 837	346 432	278 036	77 556	68 147	-	1 035 020
18 Абай облысы	729 668	366 983	293 780	82 152	68 077	-	1 091 525
19 Жетісу облысы	706 559	355 349	290 531	79 567	67 667	-	1 064 757
20 Ұлытау облысы	739 321	371 810	302 255	83 243	68 077	-	1 109 653

8716-0101-0206.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-03-кіші топ 0.000 белг. жоғары тарату пассивті оптикалық желісі ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан тіреушелердегі тік қабатаралық ажыратқыш, диаметрі 32 мм, созылатын патчкордтардың саны:

8716-0101-0301 - кесте 12 патчкорд



Жұмыс құрамы:

1. Тіреушелерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Төселген тіреушелерде бірінші патчкордты қатайту. 3. Салынған тіреушелерде 11 кейінгі патчкордты қатайту. 4. Патчкордтардың тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	816 673	410 974	95 804	29 895	51 357	-	963 834
02 Алматы қаласы	745 188	374 935	88 952	27 275	51 466	-	885 606
03 Ақмола облысы	722 976	363 776	88 518	26 465	51 355	-	862 849
04 Ақтөбе облысы	661 282	332 720	83 412	24 210	51 829	-	796 523
05 Алматы облысы	712 973	358 790	86 488	26 106	51 462	-	850 923
06 Атырау облысы	687 307	345 868	84 529	25 162	51 829	-	823 665
07 Батыс-Қазақстан облысы	663 526	333 879	83 145	24 287	51 829	-	798 500
08 Жамбыл облысы	661 062	332 624	81 151	24 197	51 886	-	794 099
09 Қарағанды облысы	701 716	353 110	86 672	25 692	51 786	-	840 174
10 Қостанай облысы	697 463	350 928	86 461	25 530	51 829	-	835 753
11 Қызылорда облысы	645 552	324 827	81 096	23 632	51 886	-	778 534
12 Маңғыстау облысы	872 646	439 102	97 624	31 942	51 829	-	1 022 099
13 Түркістан облысы	632 082	318 041	79 159	23 135	51 886	-	763 127
14 Павлодар облысы	717 322	360 923	87 853	26 255	51 791	-	856 966

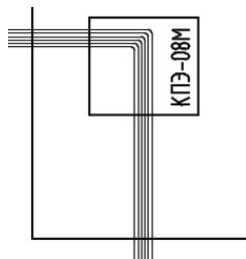
8716-0101-0301- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	718 626	361 593	88 101	26 304	51 808	-	858 535
16 Шығыс-Қазақстан облысы	763 977	384 474	91 615	27 970	51 829	-	907 421
17 Шымкент қаласы	677 837	341 056	82 724	24 810	51 890	-	812 451
18 Абай облысы	717 896	361 228	88 022	26 283	51 829	-	857 747
19 Жетісу облысы	695 175	349 816	85 229	25 450	51 462	-	831 866
20 Ұлытау облысы	727 483	366 055	88 569	26 627	51 829	-	867 881

8716-0101-0301.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-0302 - кесте 6 патчкорд

Жұмыс құрамы:

1. Тіреушелерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Төселген тіреушелерде бірінші патчкордты қатайту. 3. Салынған тіреушелерде 5 кейінгі патчкордты қатайту. 4. Патчкордтардың тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

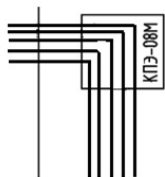
Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	612 657	311 631	82 773	25 909	37 344	-	732 774
02 Алматы қаласы	559 031	284 305	76 876	23 638	37 453	-	673 360
03 Ақмола облысы	542 374	275 845	76 462	22 936	37 342	-	656 178
04 Ақтөбе облысы	496 107	252 303	72 084	20 982	37 817	-	606 008
05 Алматы облысы	534 893	272 071	74 743	22 625	37 449	-	647 085
06 Атырау облысы	515 619	262 266	73 052	21 807	37 817	-	626 488
07 Батыс-Қазақстан облысы	497 768	253 170	71 798	21 048	37 817	-	607 383
08 Жамбыл облысы	495 933	252 222	70 194	20 971	37 873	-	604 000
09 Қарағанды облысы	526 444	267 763	74 843	22 266	37 773	-	639 060
10 Қостанай облысы	523 237	266 104	74 671	22 126	37 817	-	635 725
11 Қызылорда облысы	484 294	246 313	70 055	20 481	37 873	-	592 222
12 Маңғыстау облысы	654 646	332 961	84 465	27 683	37 817	-	776 928
13 Түркістан облысы	474 183	241 162	68 503	20 050	37 873	-	580 559
14 Павлодар облысы	538 126	273 679	75 857	22 754	37 778	-	651 761
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	539 103	274 186	76 073	22 796	37 796	-	652 972
16 Шығыс-Қазақстан облысы	573 139	291 540	79 132	24 241	37 817	-	690 088
17 Шымкент қаласы	508 505	258 614	71 593	21 501	37 877	-	617 975
18 Абай облысы	538 569	273 919	76 018	22 779	37 817	-	652 404
19 Жетісу облысы	521 515	265 260	73 671	22 056	37 449	-	632 635
20 Ұлытау облысы	545 737	277 569	76 467	23 076	37 817	-	660 021

8716-0101-0302.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-0303 - кесте 5 патчкорд

Жұмыс құрамы:

1. Тіреушелерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Төселген тіреушелерде бірінші патчкордты қатайту. 3. Салынған тіреушелерде 4 кейінгі патчкордты қатайту. 4. Патчкордтардың тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	578 655	295 074	80 601	25 245	35 009	-	694 265
02 Алматы қаласы	528 005	269 200	74 864	23 032	35 118	-	637 987
03 Ақмола облысы	512 274	261 190	74 452	22 348	35 007	-	621 733
04 Ақтөбе облысы	468 577	238 900	70 196	20 444	35 481	-	574 254
05 Алматы облысы	505 213	257 618	72 786	22 045	35 114	-	613 113
06 Атырау облысы	487 004	248 333	71 139	21 247	35 481	-	593 624
07 Батыс-Қазақстан облысы	470 141	239 719	69 907	20 508	35 481	-	575 529
08 Жамбыл облысы	468 411	238 822	68 368	20 433	35 538	-	572 317
09 Қарағанды облысы	497 232	253 538	72 871	21 695	35 438	-	605 541
10 Қостанай облысы	494 199	251 967	72 707	21 559	35 481	-	602 387
11 Қызылорда облысы	457 418	233 228	68 215	19 956	35 538	-	561 171
12 Маңғыстау облысы	618 313	315 271	82 271	26 973	35 481	-	736 065
13 Түркістан облысы	447 867	228 349	66 727	19 536	35 538	-	550 132
14 Павлодар облысы	508 260	259 139	73 858	22 171	35 443	-	617 561

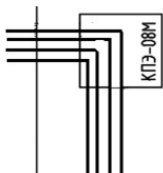
8716-0101-0303- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	509 183	259 618	74 068	22 211	35 460	-	618 711
16 Шығыс-Қазақстан облысы	541 333	276 051	77 052	23 619	35 481	-	653 866
17 Шымкент қаласы	480 283	244 874	69 738	20 950	35 542	-	585 563
18 Абай облысы	508 681	259 368	74 017	22 194	35 481	-	618 179
19 Жетісу облысы	492 571	251 167	71 744	21 491	35 114	-	599 429
20 Ұлытау облысы	515 446	262 821	74 450	22 485	35 481	-	625 377

8716-0101-0303.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-0304 - кесте 4 патчкорд

Жұмыс құрамы:

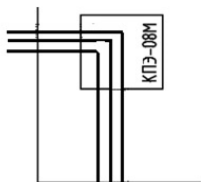
1. Тіреушелерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Төселген тіреушелерде бірінші патчкордты қатайту. 3. Салынған тіреушелерде 3 кейінгі патчкордты қатайту. 4. Патчкордтардың тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	544 652	278 517	78 430	24 580	32 673	-	655 755
02 Алматы қаласы	496 979	254 095	72 851	22 426	32 782	-	602 612
03 Ақмола облысы	482 173	246 535	72 443	21 760	32 671	-	587 287
04 Ақтөбе облысы	441 048	225 498	68 307	19 906	33 146	-	542 501
05 Алматы облысы	475 533	243 165	70 828	21 465	32 778	-	579 139
06 Атырау облысы	458 390	234 399	69 226	20 688	33 146	-	560 762
07 Батыс-Қазақстан облысы	442 515	226 268	68 016	19 969	33 146	-	543 677
08 Жамбыл облысы	440 889	225 422	66 542	19 895	33 203	-	540 634
09 Қарағанды облысы	468 020	239 314	70 900	21 124	33 102	-	572 022
10 Қостанай облысы	465 162	237 829	70 742	20 991	33 146	-	569 050
11 Қызылорда облысы	430 541	220 142	66 375	19 431	33 203	-	530 119
12 Маңғыстау облысы	581 980	297 580	80 078	26 263	33 146	-	695 204
13 Түркістан облысы	421 550	215 536	64 951	19 022	33 203	-	519 704
14 Павлодар облысы	478 394	244 598	71 859	21 587	33 107	-	583 360
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	479 262	245 051	72 063	21 627	33 125	-	584 450
16 Шығыс-Қазақстан облысы	509 527	260 562	74 971	22 997	33 146	-	617 644
17 Шымкент қаласы	452 061	231 134	67 883	20 399	33 206	-	553 150
18 Абай облысы	478 793	244 816	72 017	21 610	33 146	-	583 956
19 Жетісу облысы	463 628	237 074	69 818	20 925	32 778	-	566 224
20 Ұлытау облысы	485 155	248 073	72 433	21 893	33 146	-	590 734

8716-0101-0304.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-0305 - кесте 3 патчкорд**Жұмыс құрамы:**

1. Тіреушелерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Төселген тіреушелерде бірінші патчкордты қатайту. 3. Салынған тіреушелерде 2 кейінгі патчкордты қатайту. 4. Патчкордтардың тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	510 650	261 960	76 258	23 916	30 338	-	617 246
02 Алматы қаласы	465 953	238 990	70 839	21 820	30 447	-	567 239
03 Ақмола облысы	452 073	231 880	70 434	21 172	30 336	-	552 843
04 Ақтөбе облысы	413 519	212 095	66 419	19 368	30 811	-	510 749
05 Алматы облысы	445 853	228 712	68 871	20 885	30 443	-	545 167
06 Атырау облысы	429 775	220 465	67 313	20 129	30 811	-	527 899
07 Батыс-Қазақстан облысы	414 888	212 816	66 125	19 429	30 811	-	511 824
08 Жамбыл облысы	413 368	212 021	64 716	19 358	30 867	-	508 951
09 Қарағанды облысы	438 808	225 089	68 928	20 553	30 767	-	538 503
10 Қостанай облысы	436 124	223 692	68 777	20 424	30 811	-	535 712
11 Қызылорда облысы	403 665	207 056	64 535	18 906	30 867	-	499 067
12 Маңғыстау облысы	545 647	279 890	77 885	25 553	30 811	-	654 343
13 Түркістан облысы	395 234	202 723	63 175	18 508	30 867	-	489 276
14 Павлодар облысы	448 528	230 058	69 859	21 004	30 772	-	549 159

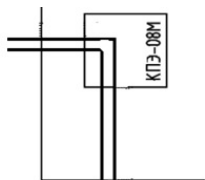
8716-0101-0305- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	449 342	230 483	70 059	21 042	30 790	-	550 191
16 Шығыс-Қазақстан облысы	477 721	245 073	72 891	22 376	30 811	-	581 423
17 Шымкент қаласы	423 839	217 394	66 027	19 847	30 871	-	520 737
18 Абай облысы	448 906	230 265	70 016	21 026	30 811	-	549 733
19 Жетісу облысы	434 685	222 982	67 891	20 359	30 443	-	533 019
20 Ұлытау облысы	454 864	233 325	70 416	21 301	30 811	-	556 091

8716-0101-0305.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-0306 - кесте 2 патчкорд

Жұмыс құрамы:

1. Тіреушелерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Төселген тіреушелерде бірінші патчкордты қатайту. 3. Салынған тіреушелерде кейінгі патчкордты қатайту. 4. Патчкордтардың тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

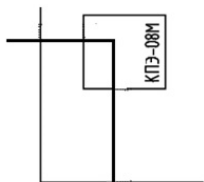
Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	456 246	235 468	72 186	22 670	27 841	-	556 273
02 Алматы қаласы	416 311	214 822	67 065	20 683	27 950	-	511 326
03 Ақмола облысы	403 913	208 432	66 666	20 069	27 839	-	498 418
04 Ақтөбе облысы	369 472	190 650	62 879	18 359	28 314	-	460 665
05 Алматы облысы	398 365	205 587	65 200	19 797	27 947	-	491 512
06 Атырау облысы	383 991	198 171	63 727	19 081	28 314	-	476 032
07 Батыс-Қазақстан облысы	370 686	191 294	62 579	18 417	28 314	-	461 579
08 Жамбыл облысы	369 333	190 581	61 292	18 349	28 371	-	458 996
09 Қарағанды облысы	392 069	202 330	65 232	19 483	28 270	-	485 571
10 Қостанай облысы	389 664	201 072	65 093	19 360	28 314	-	483 071
11 Қызылорда облысы	360 663	186 119	61 085	17 921	28 371	-	450 119
12 Маңғыстау облысы	487 513	251 586	73 773	24 222	28 314	-	589 600
13 Түркістан облысы	353 127	182 221	59 845	17 544	28 371	-	441 343
14 Павлодар облысы	400 743	206 793	66 110	19 910	28 276	-	495 129
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	401 469	207 174	66 300	19 946	28 293	-	496 062
16 Шығыс-Қазақстан облысы	426 831	220 291	68 990	21 210	28 314	-	524 135
17 Шымкент қаласы	378 684	195 410	62 549	18 814	28 375	-	469 608
18 Абай облысы	401 085	206 982	66 265	19 931	28 314	-	495 664
19 Жетісу облысы	388 376	200 433	64 279	19 299	27 947	-	480 602
20 Ұлытау облысы	406 398	209 729	66 634	20 192	28 314	-	501 346

8716-0101-0306.1 - кесте Нормадә есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-0307 - кесте 1 патчкорд

Жұмыс құрамы:

1. Тіреушелерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған тіреушелерде патчкордты қатайту. 3. Патчкордтардың тармақталуына арналған қабаттық созу қораптарын орнату.

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

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	442 645	228 846	71 914	22 587	25 667	-	540 226
02 Алматы қаласы	403 900	208 780	66 814	20 607	25 776	-	496 490
03 Ақмола облысы	391 872	202 570	66 415	19 995	25 665	-	483 952
04 Ақтөбе облысы	358 461	185 289	62 643	18 292	26 140	-	447 244
05 Алматы облысы	386 493	199 806	64 956	19 725	25 772	-	477 221
06 Атырау облысы	372 545	192 598	63 488	19 011	26 140	-	462 173
07 Батыс-Қазақстан облысы	359 636	185 913	62 343	18 349	26 140	-	448 119
08 Жамбыл облысы	358 325	185 221	61 064	18 282	26 196	-	445 585
09 Қарағанды облысы	380 384	196 640	64 985	19 412	26 096	-	471 465
10 Қостанай облысы	378 049	195 417	64 847	19 289	26 140	-	469 036
11 Қызылорда облысы	349 912	180 885	60 855	17 855	26 196	-	436 963
12 Маңғыстау облысы	472 980	244 510	73 499	24 134	26 140	-	572 619
13 Түркістан облысы	342 601	177 096	59 623	17 480	26 196	-	428 420
14 Павлодар облысы	388 796	200 976	65 861	19 837	26 101	-	480 758

8716-0101-0307- кестенің соңы

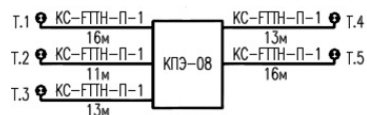
1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	389 501	201 347	66 049	19 873	26 119	-	481 669
16 Шығыс-Қазақстан облысы	414 108	214 096	68 730	21 133	26 140	-	508 978
17 Шымкент қаласы	367 395	189 913	62 317	18 745	26 200	-	455 912
18 Абай облысы	389 130	201 162	66 015	19 858	26 140	-	481 285
19 Жетісу облысы	376 798	194 796	64 038	19 228	25 772	-	466 608
20 Ұлытау облысы	394 281	203 830	66 382	20 118	26 140	-	486 803

8716-0101-0307.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-04-кіші топ Созылатын талшықты-оптикалық дроп-кабельдер санында диаметрі 20 мм өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдағы үйшілік көлденең абоненттік ажыратқыш:

8716-0101-0401 - кесте 1 дроп-кабель

Жұмыс құрамы:

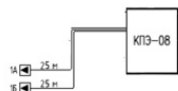
1. Оптикалық тарату қабаттарының қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін еденді дайындауда диаметрі 25 мм-ге дейін өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен көлденең абоненттік ажыратқышты төсеу. 2. Салынған гофрленген құбырларда дроп-кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға дейін.

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	165 436	80 553	45 647	12 739	16 900	-	227 983
02 Алматы қаласы	150 940	73 490	41 841	11 624	17 006	-	209 787
03 Ақмола облысы	146 455	71 303	42 575	11 279	16 984	-	206 014
04 Ақтөбе облысы	133 955	65 219	39 968	10 316	17 456	-	191 379
05 Алматы облысы	144 425	70 329	40 777	11 124	17 020	-	202 222
06 Атырау облысы	139 227	67 793	40 044	10 723	17 690	-	196 961
07 Батыс-Қазақстан облысы	134 410	65 442	39 505	10 349	17 570	-	191 485
08 Жамбыл облысы	133 906	65 197	37 497	10 310	17 505	-	188 908
09 Қарағанды облысы	142 158	69 215	41 625	10 949	17 434	-	201 217
10 Қостанай облысы	141 288	68 786	41 310	10 877	17 389	-	199 987
11 Қызылорда облысы	130 776	63 670	38 311	10 068	17 428	-	186 515
12 Маңғыстау облысы	176 769	86 067	44 442	13 611	17 383	-	238 594
13 Түркістан облысы	128 029	62 338	38 394	9 860	17 433	-	183 856
14 Павлодар облысы	145 297	70 743	41 975	11 187	17 405	-	204 677
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	145 570	70 874	42 067	11 211	17 495	-	205 132
16 Шығыс-Қазақстан облысы	154 763	75 360	42 316	11 919	17 517	-	214 596
17 Шымкент қаласы	137 299	66 849	38 562	10 571	17 351	-	193 212
18 Абай облысы	145 423	70 806	40 774	11 198	17 397	-	203 594
19 Жетісу облысы	140 825	68 567	40 458	10 846	16 981	-	198 264
20 Ұлытау облысы	147 370	71 748	42 147	11 347	17 808	-	207 325

8716-0101-0401.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-503-0104	Шығарылған күшік элементпен оптикалық иілгіш байланыс кабелі, маркасы KS-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	м	102

8716-0101-0402 - кесте 2 дроп-кабель**Жұмыс құрамы:**

1. Оптикалық тарату қабаттарының қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін еденді дайындауда диаметрі 25 мм-ге дейін өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен көлденең абоненттік ажыратқышты төсеу. 2. Салынған гофрленген құбырларда 2 дроп-кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға дейін.

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	235 665	114 746	88 288	24 565	24 296	-	348 249
02 Алматы қаласы	215 006	104 686	80 895	22 414	24 404	-	320 305
03 Ақмола облысы	208 628	101 573	82 367	21 749	24 380	-	315 375
04 Ақтөбе облысы	190 827	92 910	77 318	19 891	24 861	-	293 006
05 Алматы облысы	205 746	100 189	78 845	21 451	24 418	-	309 009
06 Атырау облысы	198 332	96 572	77 439	20 677	25 095	-	300 866
07 Батыс-Қазақстан облысы	191 467	93 219	76 391	19 956	24 975	-	292 833
08 Жамбыл облысы	190 752	92 873	72 466	19 881	24 911	-	288 129
09 Қарағанды облысы	202 522	98 601	80 519	21 112	24 839	-	307 880
10 Қостанай облысы	201 271	97 987	79 897	20 974	24 794	-	305 962
11 Қызылорда облысы	186 299	90 700	74 073	19 415	24 833	-	285 205
12 Маңғыстау облысы	251 804	122 601	85 852	26 246	24 787	-	362 443
13 Түркістан облысы	182 372	88 798	74 328	19 013	24 838	-	281 538
14 Павлодар облысы	206 969	100 773	81 181	21 572	24 810	-	312 960
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	207 362	100 958	81 358	21 617	24 900	-	313 620

8716-0101-0402- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	220 468	107 352	81 751	22 984	24 921	-	327 140
17 Шымкент қаласы	195 576	95 226	74 554	20 385	24 758	-	294 888
18 Абай облысы	207 161	100 869	78 776	21 592	24 802	-	310 739
19 Жетісу облысы	200 609	97 675	78 247	20 914	24 379	-	303 235
20 Ұлытау облысы	209 925	102 203	81 501	21 880	25 212	-	316 638

8716-0101-0402.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-503-0104	Шығарылған күшік элементпен оптикалық иілгіш байланыс кабелі, маркасы KS-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	м	204

8716-0101-0403 - кесте 3 дроп-кабель

Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату қабаттарының қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін еденді дайындауда диаметрі 25 мм-ге дейін өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен көлденең абоненттік ажыратқышты төсеу. 2. Салынған гофрленген құбырларда 3 дроп-кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға дейін.

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

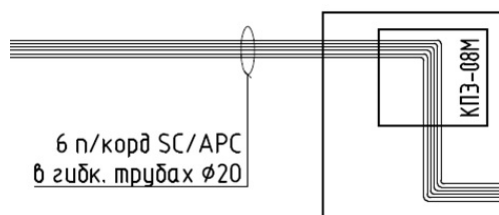
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	305 893	148 940	130 928	36 391	31 692	-	468 513
02 Алматы қаласы	279 073	135 881	119 950	33 205	31 802	-	430 825
03 Ақмола облысы	270 802	131 842	122 158	32 219	31 775	-	424 735
04 Ақтөбе облысы	247 700	120 601	114 668	29 467	32 265	-	394 633
05 Алматы облысы	267 067	130 049	116 912	31 777	31 815	-	415 794
06 Атырау облысы	257 438	125 351	114 834	30 631	32 500	-	404 772
07 Батыс-Қазақстан облысы	248 523	120 997	113 276	29 563	32 379	-	394 178
08 Жамбыл облысы	247 598	120 549	107 435	29 452	32 317	-	387 350
09 Қарағанды облысы	262 886	127 988	119 413	31 276	32 243	-	414 542
10 Қостанай облысы	261 253	127 188	118 484	31 071	32 198	-	411 935
11 Қызылорда облысы	241 822	117 730	109 835	28 761	32 239	-	383 896
12 Маңғыстау облысы	326 840	159 135	127 262	38 881	32 192	-	486 294
13 Түркістан облысы	236 715	115 259	110 261	28 167	32 244	-	379 220
14 Павлодар облысы	268 641	130 802	120 387	31 957	32 214	-	421 242
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	269 154	131 042	120 649	32 024	32 304	-	422 107
16 Шығыс-Қазақстан облысы	286 173	139 343	121 186	34 048	32 326	-	439 685
17 Шымкент қаласы	253 854	123 602	110 545	30 198	32 164	-	396 563
18 Абай облысы	268 899	130 931	116 779	31 987	32 207	-	417 885
19 Жетісу облысы	260 393	126 782	116 036	30 982	31 777	-	408 206
20 Ұлытау облысы	272 480	132 657	120 855	32 413	32 617	-	425 952

8716-0101-0403.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-503-0104	Шығарылған күшік элементпен оптикалық иілгіш байланыс кабелі, маркасы KS-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	м	306

8716-0101-05-кіші топ Тартылатын патчкордтар санында диаметрі 20 мм өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдағы үйшілік көлденең абоненттік ажыратқыш:

8716-0101-0501 - кесте 6 патчкорд



Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату қабаттарының қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін еденді дайындауда диаметрі 25 мм-ге дейін өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен көлденең абоненттік ажыратқышты төсеу. 2. Төселген гофрленген құбырларда бірінші патчкордты қатайту. 3. Салынған гофрленген құбырлардағы 5 кейінгі патчкордты қатайту.

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	503 238	245 045	27 169	8 305	37 684	-	568 091
02 Алматы қаласы	459 188	223 554	25 176	7 577	37 787	-	522 151
03 Ақмола облысы	445 485	216 895	25 138	7 352	37 769	-	508 392
04 Ақтөбе облысы	407 432	198 361	23 622	6 725	38 231	-	469 285
05 Алматы облысы	439 264	213 906	24 487	7 251	37 802	-	501 553
06 Атырау облысы	423 498	206 219	23 929	6 990	38 465	-	485 892
07 Батыс-Қазақстан облысы	408 871	199 081	23 658	6 747	38 345	-	470 874
08 Жамбыл облысы	407 320	198 324	22 843	6 722	38 280	-	468 443
09 Қарағанды облысы	432 338	210 523	24 664	7 136	38 209	-	495 211
10 Қостанай облысы	429 756	209 232	24 582	7 092	38 165	-	492 503

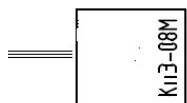
8716-0101-0501- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	397 769	193 668	23 020	6 565	38 202	-	458 991
12 Маңғыстау облысы	537 732	261 816	27 432	8 873	38 158	-	603 322
13 Түркістан облысы	389 484	189 635	22 219	6 427	38 207	-	449 910
14 Павлодар облысы	442 017	215 201	25 011	7 293	38 181	-	505 209
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	442 823	215 604	25 077	7 307	38 270	-	506 170
16 Шығыс-Қазақстан облысы	470 732	229 236	26 027	7 770	38 292	-	535 051
17 Шымкент қаласы	417 686	203 355	23 209	6 892	38 125	-	479 020
18 Абай облысы	442 339	215 362	25 028	7 301	38 173	-	505 540
19 Жетісу облысы	428 361	208 572	24 101	7 070	37 764	-	490 226
20 Ұлытау облысы	448 308	218 266	25 231	7 397	38 583	-	512 122

8716-0101-0501.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102

8716-0101-0502 - кесте 3 патчкорд

Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату қабаттарының қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін еденді дайындауда диаметрі 25 мм-ге дейін өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен көлденең абоненттік ажыратқышты төсеу. 2. Төселген гофрленген құбырларда бірінші патчкордты қатайту. 3. Салынған гофрленген құбырлардағы 2 кейінгі патчкордты қатайту.

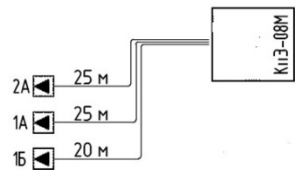
Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

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	299 222	145 702	14 138	4 318	23 672	-	337 032
02 Алматы қаласы	273 031	132 924	13 101	3 940	23 775	-	309 907
03 Ақмола облысы	264 883	128 964	13 082	3 823	23 756	-	301 721
04 Ақтөбе облысы	242 257	117 945	12 294	3 497	24 218	-	278 769
05 Алматы облысы	261 184	127 187	12 742	3 771	23 790	-	297 716
06 Атырау облысы	251 809	122 617	12 452	3 635	24 453	-	288 714
07 Батыс-Қазақстан облысы	243 112	118 372	12 312	3 508	24 333	-	279 757
08 Жамбыл облысы	242 190	117 923	11 886	3 495	24 267	-	278 343
09 Қарағанды облысы	257 066	125 176	12 835	3 711	24 196	-	294 097
10 Қостанай облысы	255 531	124 408	12 793	3 688	24 152	-	292 476
11 Қызылорда облысы	236 511	115 154	11 979	3 414	24 189	-	272 679
12 Маңғыстау облысы	319 733	155 674	14 273	4 614	24 145	-	358 151
13 Түркістан облысы	231 585	112 756	11 563	3 342	24 194	-	267 342
14 Павлодар облысы	262 821	127 957	13 015	3 792	24 168	-	300 004
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	263 300	128 197	13 050	3 800	24 258	-	300 608
16 Шығыс-Қазақстан облысы	279 895	136 302	13 544	4 040	24 280	-	317 719
17 Шымкент қаласы	248 354	120 914	12 078	3 584	24 113	-	284 545
18 Абай облысы	263 013	128 053	13 024	3 796	24 160	-	300 197
19 Жетісу облысы	254 701	124 016	12 542	3 677	23 751	-	290 994
20 Ұлытау облысы	266 562	129 780	13 130	3 846	24 571	-	304 263

8716-0101-0502.1 - кесте Нормадә есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102

8716-0101-0503 - кесте 1 патчкорд



Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату қабаттарының қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін еденді дайындауда диаметрі 25 мм-ге дейін өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен көлденең абоненттік ажыратқышты төсеу. 2. Төселген гофрленген құбырларда патчкордты қатайту.

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	197 215	96 031	7 623	2 325	16 665	-	221 503
02 Алматы қаласы	179 952	87 609	7 063	2 122	16 769	-	203 784
03 Ақмола облысы	174 582	84 999	7 054	2 059	16 750	-	198 386
04 Ақтөбе облысы	159 669	77 736	6 630	1 883	17 212	-	183 511
05 Алматы облысы	172 144	83 828	6 870	2 030	16 783	-	195 797
06 Атырау облысы	165 965	80 815	6 714	1 957	17 447	-	190 126
07 Батыс-Қазақстан облысы	160 233	78 018	6 638	1 889	17 326	-	184 197
08 Жамбыл облысы	159 625	77 722	6 408	1 882	17 261	-	183 294
09 Қарағанды облысы	169 430	82 502	6 921	1 998	17 190	-	193 541
10 Қостанай облысы	168 418	81 996	6 898	1 986	17 146	-	192 462
11 Қызылорда облысы	155 883	75 897	6 459	1 838	17 183	-	179 525
12 Маңғыстау облысы	210 733	102 603	7 693	2 485	17 139	-	235 565
13 Түркістан облысы	152 636	74 317	6 235	1 800	17 188	-	176 059
14 Павлодар облысы	173 223	84 335	7 017	2 042	17 162	-	197 402

8716-0101-0503- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	173 539	84 494	7 036	2 046	17 252	-	197 827
16 Шығыс-Қазақстан облысы	184 476	89 836	7 302	2 175	17 273	-	209 051
17 Шымкент қаласы	163 688	79 693	6 512	1 930	17 106	-	187 306
18 Абай облысы	173 349	84 399	7 023	2 044	17 154	-	197 526
19 Жетісу облысы	167 871	81 738	6 762	1 980	16 745	-	191 378
20 Ұлытау облысы	175 688	85 537	7 079	2 071	17 564	-	200 331

8716-0101-0503.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102

8716-0101-06-кіші топ Абоненттік кабельдерді қосу

8716-0101-0601 - кесте Бір талшықты дроп-кабелдің қабатты оптикалық тарату қорабымен дәнекерленген қосылымы және пәтерлік оптикалық абоненттік розеткамен жалғастырғыш қосылымы

Жұмыс құрамы:

1. Ұштық алдындағы абоненттік кабельдің (ТОК-1) ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (кесу). 2. Модуль талшықтарын ұштау (дәнекерлеу). ТОК-1 қабатты оптикалық таратқыш қорапқа монтаждау. 3. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер. 4. Абоненттің үй-жайында өлшемі 12 мм х12 мм (5 м) кабельдік арнаны және оптикалық розетканы орнату. 5. Түйіспелердің бір толқын ұзындығында бір жақты өлшемдерімен үш алдындағы талшықты жалғағышпен ұштау. 6. Ұштық алдындағы талшық жалғағышын орнату, абоненттік розеткадан жалғағышты алу, шығарылған розетка жалғағышына ұштық алдындағы абоненттік ТОК жалғағышын енгізу, розеткаға жалғағыш қосылымды жеткізу. 7. ОТК, ОТА және модемдегі бекітілген жалғағыштардың сенімділігін тексеру. 8. Қорды қалыптастыру және абоненттік кабельді розетка корпусына салу. 9. Абоненттік кабельді кабельдік арнаға төсеу. 10. Модемді абоненттік розеткаға қосу. 11. ОТА-ОТШ учаскесінде сөнуді өлшеу.

Өлшеуіш: 1 дроп-кабелі

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	38 446	21 140	11 540	2 291	384	-	50 370
02 Алматы қаласы	35 077	19 285	10 834	2 090	384	-	46 295
03 Ақмола облысы	34 040	18 715	10 979	2 028	384	-	45 403
04 Ақтөбе облысы	31 131	17 116	10 503	1 855	384	-	42 018
05 Алматы облысы	33 572	18 458	10 651	2 001	384	-	44 607
06 Атырау облысы	32 363	17 794	10 496	1 928	384	-	43 243
07 Батыс-Қазақстан облысы	31 233	17 171	10 511	1 861	384	-	42 128
08 Жамбыл облысы	31 118	17 111	10 032	1 854	384	-	41 534
09 Қарағанды облысы	33 035	18 164	10 836	1 969	384	-	44 255
10 Қостанай облысы	32 833	18 052	10 826	1 956	384	-	44 043
11 Қызылорда облысы	30 392	16 709	10 246	1 811	384	-	41 022
12 Маңғыстау облысы	41 078	22 588	11 298	2 448	384	-	52 760
13 Түркістан облысы	29 754	16 360	9 860	1 773	384	-	39 998
14 Павлодар облысы	33 762	18 564	10 944	2 012	384	-	45 090
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	33 838	18 603	10 977	2 016	384	-	45 199
16 Шығыс-Қазақстан облысы	35 967	19 775	11 224	2 143	384	-	47 575
17 Шымкент қаласы	31 903	17 542	10 133	1 901	384	-	42 420
18 Абай облысы	33 794	18 581	10 949	2 014	384	-	45 127
19 Жетісу облысы	32 735	17 998	10 544	1 950	384	-	43 663
20 Ұлытау облысы	34 249	18 829	11 005	2 040	384	-	45 638

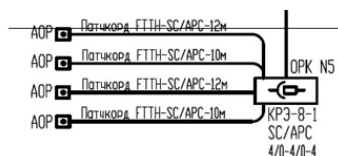
8716-0101-0601.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
243-503-0104	Шығарылған күшік элементпен оптикалық иілгіш байланыс кабелі, маркасы KS-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	м	5,1

8716-0101-0601.1- кестенің соңы

1	2	3	4
243-907-0101	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 12 мм x 12 мм	м	5
248-102-0101	Абоненттік оптикалық терминал, маркасы GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T	дана	1

8716-0101-0602 - кесте Қабатты оптикалық таратқыш қорабы және пәтерлік оптикалық абоненттік розеткасы бар зауыттық қосқыштармен 2 жағынан ұшталған патчкордты ажырамалы жалғау.

Жұмыс құрамы:

1. Абоненттің үй-жайында өлшемі 12 мм x12 мм (5 м) кабельдік арнаны және оптикалық розетканы орнату. 2. Ұштық алдындағы патчкорд жалғағышын орнату, абоненттік розеткадан жалғағышты алу, шығарылған розетка жалғағышына ұштық алдындағы патчкорд жалғағышын енгізу, розеткаға жалғағыш қосылымды жеткізу. 3. Қорды қалыптастыру және абоненттік патчкордты розетка корпусына салу. 4. Абоненттік патчкордты кабельдік арнаға төсеу. 5. Модемді абоненттік розеткаға қосу. 6. ОТК-да жалғағышты монтаждау. 7. ОТК, ОТА және модемдегі бекітілген жалғағыштардың сенімділігін тексеру. 8. ОТА-ОТШ учаскесінде сөнуді өлшеу.

Өлшеуіш: 1 патчкорд

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	25 560	14 054	6 892	1 368	373	-	32 825
02 Алматы қаласы	23 321	12 821	6 470	1 248	373	-	30 164

8716-0101-0602- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Ақмола облысы	22 631	12 442	6 557	1 211	373	-	29 561
04 Ақтөбе облысы	20 696	11 378	6 273	1 108	373	-	27 342
05 Алматы облысы	22 319	12 271	6 361	1 194	373	-	29 053
06 Атырау облысы	21 517	11 830	6 268	1 151	373	-	28 158
07 Батыс-Қазақстан облысы	20 763	11 415	6 277	1 111	373	-	27 413
08 Жамбыл облысы	20 687	11 375	5 991	1 107	373	-	27 051
09 Қарағанды облысы	21 962	12 075	6 472	1 175	373	-	28 807
10 Қостанай облысы	21 827	12 001	6 465	1 168	373	-	28 665
11 Қызылорда облысы	20 205	11 109	6 119	1 081	373	-	26 697
12 Маңғыстау облысы	27 309	15 016	6 747	1 461	373	-	34 429
13 Түркістан облысы	19 780	10 876	5 888	1 058	373	-	26 041
14 Павлодар облысы	22 445	12 341	6 536	1 201	373	-	29 354
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	22 497	12 367	6 555	1 203	373	-	29 425
16 Шығыс-Қазақстан облысы	23 911	13 147	6 703	1 280	373	-	30 987
17 Шымкент қаласы	21 210	11 662	6 051	1 135	373	-	27 634
18 Абай облысы	22 467	12 353	6 539	1 202	373	-	29 379
19 Жетісу облысы	21 762	11 965	6 297	1 164	373	-	28 432
20 Ұлытау облысы	22 768	12 518	6 572	1 218	373	-	29 713

8716-0101-0602.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
243-907-0101	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 12 мм х 12 мм	м	5
248-102-0101	Абоненттік оптикалық терминал, маркасы GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T	дана	1

8716-0101-07-кіші топ Пассивті оптикалық жабдық. Бөліну коэффициенті 1/32 болатын бір каскадты сплитирлеу
8716-0101-0701 - кесте Дәнекерленген жалғанымдар саны -36 болатын 32 абонентке арналған вандалға қарсы оптикалық сплитерлік тарату шкафы



Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату шкафын монтаждау. 2. Кроссты монтаждау. 3. Оптикалық магистральдық және абоненттік панельдерді (кассеталарды) орнату. 4. Шкафқа орнатылған бекіту құрылғыларының көмегімен шкафтың сплиттерлік бөлігіне сплиттерлерді орнату. 5. Магистральдық (тарату) кабельді шкафқа енгізу, кабель қорын бекітумен шкафқа салу, бирканы орнату. 6. Пигтейлдер дайындау. 7. Кіріс магистральдық (тарату) кабелінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлшектеу). 8. Пигтейл талшықтарының түйіспелерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу, пигтейлдерді салу. 9. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер, кросс-магистральдық панель адаптерлеріне сплиттер (сплиттерлер) кірісінің (кірістерінің) коннекторларын енгізу, пигтейлдерді магистральдық кросс панеліне салу және бекіту. 10. Үйішілік қабатаралық тарату кабельдерін шкафқа енгізу, кабель қорын бекітумен шкафқа салу, бирканы орнату. 11. Түйіспені оқшаулай отырып, үйішілік қабатаралық тарату кабельдерінің модульдерін көлік түтігіне енгізу, көлік түтігін абоненттік кросс панельдеріндегі тұтастырғыштармен салу және бекіту. 12. Пигтейлдер дайындау. 13. Үйішілік қабатаралық тарату кабельдерінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлшектеу). 14. Пигтейл талшықтарының түйіспелерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу. 15. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер, кросс-абоненттік панель адаптерлеріне сплиттер (сплиттерлер) шығысының (шығыстарының) коннекторларын енгізу, пигтейлдерді абоненттік кросс панеліне салу және бекіту.

***Өлшеуіш:* 1 шкаф**

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	272 782	149 992	99 039	19 695	2 095	-	373 916
02 Алматы қаласы	248 870	136 832	92 981	17 969	2 095	-	343 946
03 Ақмола облысы	241 502	132 782	94 218	17 435	2 095	-	337 815

8716-0101-0701- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Ақтөбе облысы	220 909	121 456	90 125	15 950	2 095	-	313 129
05 Алматы облысы	238 205	130 966	91 406	17 199	2 095	-	331 706
06 Атырау облысы	229 610	126 252	90 075	16 577	2 095	-	321 780
07 Батыс-Қазақстан облысы	221 625	121 845	90 200	16 000	2 095	-	313 920
08 Жамбыл облысы	220 815	121 411	86 097	15 941	2 095	-	309 007
09 Қарағанды облысы	234 408	128 885	92 994	16 927	2 095	-	329 497
10 Қостанай облысы	232 972	128 090	92 899	16 820	2 095	-	327 966
11 Қызылорда облысы	215 633	118 554	87 926	15 569	2 095	-	305 654
12 Маңғыстау облысы	291 477	160 272	96 978	21 044	2 095	-	390 550
13 Түркістан облысы	211 135	116 087	84 608	15 241	2 095	-	297 838
14 Павлодар облысы	239 555	131 716	93 923	17 297	2 095	-	335 573
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	240 059	131 985	94 205	17 328	2 095	-	336 359
16 Шығыс-Қазақстан облысы	255 212	140 311	96 327	18 427	2 095	-	353 634
17 Шымкент қаласы	226 369	124 466	86 957	16 345	2 095	-	315 421
18 Абай облысы	239 775	131 843	93 960	17 316	2 095	-	335 830
19 Жетісу облысы	232 267	127 703	90 484	16 766	2 095	-	324 846
20 Ұлытау облысы	243 003	133 601	94 444	17 542	2 095	-	339 542

8716-0101-0702 - кесте Дәнекерленген жалғанымдар саны -70 болатын 64 абонентке арналған вандалға қарсы оптикалық сплитерлік тарату шкафы (ОСТШ)



Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату шкафын монтаждау. 2. Кроссты монтаждау. 3. Оптикалық магистральдық және абоненттік панельдерді (кассеталарды) орнату. 4. Шкафқа орнатылған бекіту құрылғыларының көмегімен шкафтың сплиттерлік бөлігіне сплиттерлерді орнату. 5. Магистральдық (тарату) кабельді шкафқа енгізу, кабель қорын бекітумен шкафқа салу, бирканы орнату. 6. Пигтейлдер дайындау. 7. Кіріс магистральдық (тарату) кабелінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлшектеу). 8. Пигтейл талшықтарының түйіспелерін кабель талшықтарымен

дәнекерлеу, пигтейлдерді салу. 9. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер, кросс-магистральдық панель адаптерлеріне сплиттер (сплиттерлер) кірісінің (кірістерінің) коннекторларын енгізу, пигтейлдерді магистральдық кросс панеліне салу және бекіту. 10. Үйішілік қабатаралық тарату кабельдерін шкафқа енгізу, кабель қорын бекітумен шкафқа салу, бирканы орнату. 11. Түйіспені оқшаулай отырып, үйішілік қабатаралық тарату кабельдерінің модульдерін көлік түтігіне енгізу, көлік түтігін абоненттік кросс панельдеріндегі тұтастырғыштармен салу және бекіту. 12. Пигтейлдер дайындау. 13. Үйішілік қабатаралық тарату кабельдерінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлшектеу). 14. Пигтейл талшықтарының түйіспелерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу. 15. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер, кросс-абоненттік панель адаптерлеріне сплиттер (сплиттерлер) шығысының (шығыстарының) коннекторларын енгізу, пигтейлдерді абоненттік кросс панеліне салу және бекіту.

Өлшеуіш: 1 шкаф

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	473 618	260 424	192 692	38 296	2 294	-	668 604
02 Алматы қаласы	432 099	237 574	180 907	34 939	2 294	-	615 300
03 Ақмола облысы	419 305	230 544	183 316	33 902	2 294	-	604 915
04 Ақтөбе облысы	383 550	210 875	175 357	31 014	2 294	-	561 201
05 Алматы облысы	413 580	227 388	177 844	33 443	2 294	-	593 718
06 Атырау облысы	398 659	219 205	175 256	32 232	2 294	-	576 209
07 Батыс-Қазақстан облысы	384 797	211 554	175 502	31 111	2 294	-	562 593
08 Жамбыл облысы	383 386	210 802	167 517	30 997	2 294	-	553 197
09 Қарағанды облысы	406 986	223 774	180 936	32 913	2 294	-	590 216
10 Қостанай облысы	404 494	222 396	180 752	32 705	2 294	-	587 540
11 Қызылорда облысы	374 388	205 838	171 077	30 274	2 294	-	547 759
12 Маңғыстау облысы	506 077	278 273	188 674	40 918	2 294	-	697 045
13 Түркістан облысы	366 584	201 557	164 622	29 636	2 294	-	533 500
14 Павлодар облысы	415 925	228 692	182 742	33 633	2 294	-	600 961
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	416 808	229 162	183 291	33 694	2 294	-	602 393
16 Шығыс-Қазақстан облысы	443 107	243 612	187 418	35 830	2 294	-	632 819

8716-0101-0702- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
17 Шымкент қаласы	393 030	216 104	169 190	31 782	2 294	-	564 514
18 Абай облысы	416 303	228 910	182 815	33 670	2 294	-	601 412
19 Жетісу облысы	403 277	221 726	176 051	32 601	2 294	-	581 622
20 Ұлытау облысы	421 924	231 966	183 755	34 109	2 294	-	607 973

8716-0101-0703 - кесте Дәнекерленген жалғанымдар саны -104 болатын 96 абонентке арналған вандалға қарсы оптикалық сплитерлік тарату шкафы (ОСТШ)



Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату шкафын монтаждау. 2. Кроссты монтаждау. 3. Оптикалық магистральдық және абоненттік панельдерді (кассеталарды) орнату. 4. Шкафқа орнатылған бекіту құрылғыларының көмегімен шкафтың сплиттерлік бөлігіне сплиттерлерді орнату. 5. Магистральдық (тарату) кабельді шкафқа енгізу, кабель қорын бекітумен шкафқа салу, бирканы орнату. 6. Пигтейлдер дайындау. 7. Кіріс магистральдық (тарату) кабелінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлшектеу). 8. Пигтейл талшықтарының түйіспелерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу, пигтейлдерді салу. 9. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер, кросс-магистральдық панель адаптерлеріне сплиттер (сплиттерлер) кірісінің (кірістерінің) коннекторларын енгізу, пигтейлдерді магистральдық кросс панеліне салу және бекіту. 10. Үйішілік қабатаралық тарату кабельдерін шкафқа енгізу, кабель қорын бекітумен шкафқа салу, бирканы орнату. 11. Түйіспені оқшаулай отырып, үйішілік қабатаралық тарату кабельдерінің модульдерін көлік түтігіне енгізу, көлік түтігін абоненттік кросс панельдеріндегі тұтастырғыштармен салу және бекіту. 12. Пигтейлдер дайындау. 13. Үйішілік қабатаралық тарату кабельдерінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлшектеу). 14. Пигтейл талшықтарының түйіспелерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу. 15. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер, кросс-абоненттік панель адаптерлеріне сплиттер (сплиттерлер) шығысының (шығыстарының) коннекторларын енгізу, пигтейлдерді абоненттік кросс панеліне салу және бекіту.

Өлшеуіш: 1 шкаф

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	677 119	372 321	286 344	56 898	2 493	-	965 956
02 Алматы қаласы	617 759	339 652	268 833	51 910	2 493	-	889 085
03 Ақмола облысы	599 469	329 602	272 414	50 368	2 493	-	874 376
04 Ақтөбе облысы	548 350	301 482	260 588	46 078	2 493	-	811 431
05 Алматы облысы	591 282	325 089	264 282	49 687	2 493	-	858 057
06 Атырау облысы	569 953	313 393	260 437	47 888	2 493	-	832 883
07 Батыс-Қазақстан облысы	550 135	302 453	260 804	46 222	2 493	-	813 432
08 Жамбыл облысы	548 115	301 379	248 937	46 053	2 493	-	799 545
09 Қарағанды облысы	581 854	319 923	268 878	48 899	2 493	-	853 225
10 Қостанай облысы	578 292	317 953	268 605	48 591	2 493	-	849 390
11 Қызылорда облысы	535 251	294 280	254 228	44 978	2 493	-	791 972
12 Маңғыстау облысы	723 525	397 840	280 371	60 793	2 493	-	1 006 389
13 Түркістан облысы	524 095	288 162	244 635	44 031	2 493	-	771 223
14 Павлодар облысы	594 636	326 955	271 562	49 969	2 493	-	868 691
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	595 903	327 629	272 377	50 060	2 493	-	870 773
16 Шығыс-Қазақстан облысы	633 496	348 284	278 508	53 234	2 493	-	914 497
17 Шымкент қаласы	561 904	308 958	251 422	47 218	2 493	-	815 819
18 Абай облысы	595 175	327 264	271 670	50 024	2 493	-	869 338
19 Жетісу облысы	576 557	316 996	261 619	48 435	2 493	-	840 669
20 Ұлытау облысы	603 219	331 637	273 067	50 676	2 493	-	878 779

8716-0101-0704 - кесте Дәнекерленген жалғанымдар саны -204 болатын 192 абонентке арналған вандалға қарсы оптикалық сплитерлік тарату шкафы (ОСТШ)



Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату шкафын монтаждау. 2. Кроссты монтаждау. 3. Оптикалық магистральдық және абоненттік панельдерді (кассеталарды) орнату. 4. Шкафқа орнатылған бекіту құрылғыларының көмегімен шкафтың сплиттерлік бөлігіне сплиттерлерді орнату. 5. Магистральдық (тарату) кабельді шкафқа енгізу, кабель қорын бекітумен шкафқа салу, бирканы орнату. 6. Пигтейлдер дайындау. 7. Кіріс магистральдық (тарату) кабельінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлшектеу). 8. Пигтейл талшықтарының түйіспелерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу, пигтейлдерді салу. 9. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер, кросс-магистральдық панель адаптерлеріне сплиттер (сплиттерлер) кірісінің (кірістерінің) коннекторларын енгізу, пигтейлдерді магистральдық кросс панеліне салу және бекіту. 10. Үйшілік қабатаралық тарату кабельдерін шкафқа енгізу, кабель қорын бекітумен шкафқа салу, бирканы орнату. 11. Түйіспені оқшаулай отырып, үйшілік қабатаралық тарату кабельдерінің модульдерін көлік түтігіне енгізу, көлік түтігін абоненттік кросс панельдеріндегі тұтастырғыштармен салу және бекіту. 12. Пигтейлдер дайындау. 13. Үйшілік қабатаралық тарату кабельдерінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлшектеу). 14. Пигтейл талшықтарының түйіспелерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу. 15. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер, кросс-абоненттік панель адаптерлеріне сплиттер (сплиттерлер) шығысының (шығыстарының) коннекторларын енгізу, пигтейлдерді абоненттік кросс панеліне салу және бекіту.

Өлшеуіш: 1 шкаф

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	1 302 876	716 401	561 791	111 607	3 079	-	1 867 746
02 Алматы қаласы	1 188 661	653 542	527 439	101 823	3 079	-	1 719 179
03 Ақмола облысы	1 153 465	634 204	534 467	98 799	3 079	-	1 691 011
04 Ақтөбе облысы	1 055 108	580 096	511 269	90 384	3 079	-	1 569 456
05 Алматы облысы	1 137 716	625 521	518 513	97 464	3 079	-	1 659 308

8716-0101-0704- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
06 Атырау облысы	1 096 673	603 015	510 970	93 935	3 079	-	1 610 722
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 058 543	581 966	511 692	90 666	3 079	-	1 573 314
08 Жамбыл облысы	1 054 654	579 898	488 408	90 335	3 079	-	1 546 141
09 Қарағанды облысы	1 119 575	615 580	527 530	95 917	3 079	-	1 650 184
10 Қостанай облысы	1 112 718	611 789	526 996	95 312	3 079	-	1 642 793
11 Қызылорда облысы	1 029 901	566 239	498 792	88 226	3 079	-	1 531 772
12 Маңғыстау облысы	1 392 169	765 503	550 066	119 247	3 079	-	1 945 314
13 Түркістан облысы	1 008 436	554 467	479 970	86 368	3 079	-	1 491 485
14 Павлодар облысы	1 144 171	629 112	532 795	98 016	3 079	-	1 680 045
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 146 609	630 407	534 396	98 194	3 079	-	1 684 084
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 218 938	670 149	546 422	104 420	3 079	-	1 768 439
17 Шымкент қаласы	1 081 189	594 482	493 283	92 621	3 079	-	1 577 551
18 Абай облысы	1 145 205	629 705	533 009	98 123	3 079	-	1 681 293
19 Жетісу облысы	1 109 379	609 947	513 288	95 007	3 079	-	1 625 746
20 Ұлытау облысы	1 160 688	638 121	535 748	99 404	3 079	-	1 699 515

8716-0101-0705 - кесте 8 портқа арналған дәнекерленген тарату қабаттық қорабы

Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату қорабын орнату. 2. Дәнекерлеу процесіне тарату кабелінің ұштарын дайындау (кесу). 2. Модуль талшықтарын ұштау (дәнекерлеу). 3. Оптикалық тарату қорабына қабатаралық ТОК монтаждау, тарату ТОК қорларын ОТК кассетасына салу. 4. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер.

Өлшеуіш: 1 қорап

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	91 505	50 315	23 248	4 616	45	-	114 798
02 Алматы қаласы	83 482	45 900	21 826	4 211	45	-	105 353
03 Ақмола облысы	81 012	44 542	22 118	4 086	45	-	103 175
04 Ақтөбе облысы	74 102	40 741	21 159	3 738	45	-	95 306
05 Алматы облысы	79 905	43 932	21 457	4 031	45	-	101 407
06 Атырау облысы	77 022	42 352	21 145	3 885	45	-	98 212
07 Батыс-Қазақстан облысы	74 345	40 873	21 175	3 750	45	-	95 565
08 Жамбыл облысы	74 069	40 728	20 211	3 736	45	-	94 325
09 Қарағанды облысы	78 631	43 234	21 831	3 967	45	-	100 507
10 Қостанай облысы	78 148	42 967	21 809	3 942	45	-	100 002
11 Қызылорда облысы	72 331	39 768	20 641	3 649	45	-	93 017
12 Маңғыстау облысы	97 775	53 763	22 761	4 932	45	-	120 581
13 Түркістан облысы	70 826	38 942	19 863	3 572	45	-	90 734
14 Павлодар облысы	80 357	44 184	22 049	4 054	45	-	102 451
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	80 532	44 276	22 115	4 061	45	-	102 692
16 Шығыс-Қазақстан облысы	85 610	47 066	22 612	4 319	45	-	108 267
17 Шымкент қаласы	75 934	41 752	20 413	3 831	45	-	96 392
18 Абай облысы	80 429	44 225	22 058	4 058	45	-	102 532
19 Жетісу облысы	77 915	42 839	21 241	3 930	45	-	99 201
20 Ұлытау облысы	81 520	44 817	22 171	4 111	45	-	103 736

8716-0101-0705.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
248-306-0201	Тарату қорабы типі Forteza Барьер-КР-М радиотолқынды хабарлағыш үшін	дана	1

8716-0101-0706 - кесте 16 портқа арналған дәнекерленген тарату қабаттық қорабы**Жұмыс құрамы:**

1. Оптикалық тарату қорабын орнату. 2. Дәнекерлеу процесіне тарату кабелінің ұштарын дайындау (кесу). 2. Модуль талшықтарын ұштау (дәнекерлеу). 3. Оптикалық тарату қорабына қабатаралық ТОК монтаждау, тарату ТОК қорларын ОТК кассетасына салу. 4. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер.

Өлшеуін: 1 қорап

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	172 436	94 815	46 661	9 266	91	-	219 188
02 Алматы қаласы	157 317	86 496	43 808	8 454	91	-	201 216
03 Ақмола облысы	152 661	83 937	44 393	8 203	91	-	197 145
04 Ақтөбе облысы	139 641	76 775	42 467	7 504	91	-	182 199
05 Алматы облысы	150 575	82 787	43 067	8 092	91	-	193 733
06 Атырау облысы	145 144	79 809	42 440	7 799	91	-	187 675
07 Батыс-Қазақстан облысы	140 098	77 023	42 500	7 528	91	-	182 689
08 Жамбыл облысы	139 580	76 749	40 566	7 500	91	-	180 237
09 Қарағанды облысы	148 174	81 472	43 816	7 964	91	-	192 081
10 Қостанай облысы	147 266	80 970	43 772	7 913	91	-	191 129
11 Қызылорда облысы	136 304	74 941	41 429	7 325	91	-	177 824
12 Маңғыстау облысы	184 251	101 314	45 685	9 901	91	-	230 027

8716-0101-0706- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Түркістан облысы	133 467	73 384	39 866	7 171	91	-	173 424
14 Павлодар облысы	151 428	83 262	44 253	8 138	91	-	195 772
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	151 756	83 435	44 386	8 153	91	-	196 233
16 Шығыс-Қазақстан облысы	161 326	88 693	45 385	8 670	91	-	206 802
17 Шымкент қаласы	143 093	78 679	40 972	7 690	91	-	184 156
18 Абай облысы	151 564	83 339	44 271	8 147	91	-	195 926
19 Жетісу облысы	146 828	80 727	42 633	7 888	91	-	189 552
20 Ұлытау облысы	153 621	84 456	44 498	8 253	91	-	198 210

8716-0101-0706.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
2307-0202-1102	КРЭ-16-1-SC/APC-16/2-0/2-2 қабаттық тарату қорабы	дана	1

8716-0101-0707 - кесте 24 портқа арналған дәнекерленген тарату қабаттық қорабы

Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату қорабын орнату. 2. Дәнекерлеу процесіне тарату кабелінің ұштарын дайындау (кесу). 2. Модуль талшықтарын ұштау (дәнекерлеу). 3. Оптикалық тарату қорабына қабатаралық ТОК монтаждау, тарату ТОК қорларын ОТК кассетасына салу. 4. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер.

Өлшеуіш: 1 қорап

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	253 366	139 316	70 074	13 917	138	-	323 578
02 Алматы қаласы	231 152	127 091	65 789	12 697	138	-	297 079
03 Ақмола облысы	224 310	123 331	66 667	12 320	138	-	291 115
04 Ақтөбе облысы	205 179	112 808	63 774	11 270	138	-	269 091
05 Алматы облысы	221 245	121 642	64 676	12 153	138	-	286 059
06 Атырау облысы	213 265	117 267	63 736	11 713	138	-	277 139
07 Батыс-Қазақстан облысы	205 852	113 172	63 826	11 305	138	-	269 816
08 Жамбыл облысы	205 090	112 771	60 921	11 264	138	-	266 149
09 Қарағанды облысы	217 718	119 709	65 802	11 960	138	-	283 658
10 Қостанай облысы	216 385	118 972	65 736	11 885	138	-	282 259
11 Қызылорда облысы	200 278	110 113	62 217	11 001	138	-	262 633
12 Маңғыстау облысы	270 728	148 865	68 609	14 869	138	-	339 475
13 Түркістан облысы	196 108	107 826	59 870	10 770	138	-	256 116
14 Павлодар облысы	222 499	122 340	66 458	12 222	138	-	289 095
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	222 981	122 595	66 658	12 244	138	-	289 777
16 Шығыс-Қазақстан облысы	237 042	130 320	68 158	13 021	138	-	305 338
17 Шымкент қаласы	210 252	115 606	61 530	11 549	138	-	271 920
18 Абай облысы	222 698	122 454	66 485	12 235	138	-	289 321
19 Жетісу облысы	215 740	118 615	64 025	11 847	138	-	279 903
20 Ұлытау облысы	225 721	124 094	66 826	12 395	138	-	292 685

8716-0101-0707.1 - кесте Нормадa есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
2307-0202-1110	КРЭ-24-1-SC/APC-24/0-24/0-24 қабаттық тарату қорабы	дана	1

8716-0101-08-кіші топ Пассивті оптикалық жабдық. Екі каскадты сплитирлеу.

8716-0101-0801 - кесте Оптикалық сплиттерлік муфта, дәнекерленген жалғанымдардың жалпы саны -28, бөлу коэффициенті 1/2 (1 каскад)



Жұмыс құрамы:

1. Муфтаға арналған вандалға қарсы қорғаныс шкафын орнату. 2. Магистральдық талшықты-оптикалық кабельді монтаждауға дайындау, муфтаның бөліктерін кигізу, кабельді тазалау, металл қаңқаны орнату. 3. Муфтаны монтаждау 24, талшықтар саны. 4. Монтаждау процесінде өлшеуге дайындық. 4. Муфтаны монтаждау процесінде өлшеу. 5. Сплиттерлерді бекіту үшін оптикалық панельді (кассетаны) муфтаға орнату. 6. 1 каскадты 1/2 2 сплиттерді сплиттер панеліне бекітуге арналған құрылғылардың көмегімен орнату. 7. Пигтейлдер дайындау. 8. Муфтадан шығатын магистральдық кабельдің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (кесу). 9. Пигтейл талшықтарының түйіспелерін магистральдық кабель талшықтарымен дәнекерлеу, пигтейлдерді төсеу. 10. Пигтейлдердің екінші ұштарын жалғағыштармен ұштау. 11. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер. 12. Жалғағыштарды орнату (сплиттердің кірістерін адаптерлер арқылы пигтейл жалғағыштарымен қосу, пигтейлдерді оптикалық панельге бекіту).

Өлшеуіш: 1 муфта

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	232 352	127 763	412 143	102 529	5 955	-	650 450
02 Алматы қаласы	212 007	116 565	385 609	93 541	5 955	-	603 571
03 Ақмола облысы	205 704	113 110	387 059	90 762	5 955	-	598 718
04 Ақтөбе облысы	188 185	103 459	367 795	83 032	5 955	-	561 935
05 Алматы облысы	202 893	111 551	377 292	89 536	5 955	-	586 140
06 Атырау облысы	195 577	107 533	370 363	86 294	5 955	-	571 895
07 Батыс-Қазақстан облысы	188 781	103 794	368 235	83 291	5 955	-	562 971

8716-0101-0801- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбыл облысы	188 098	103 411	355 387	82 987	5 955	-	549 440
09 Қарағанды облысы	199 653	109 777	380 911	88 115	5 955	-	586 519
10 Қостанай облысы	198 411	109 095	380 196	87 559	5 955	-	584 562
11 Қызылорда облысы	183 682	100 987	359 175	81 049	5 955	-	548 812
12 Маңғыстау облысы	248 301	136 516	412 029	109 547	5 955	-	666 285
13 Түркістан облысы	179 833	98 885	347 635	79 342	5 955	-	533 423
14 Павлодар облысы	204 067	112 197	385 506	90 043	5 955	-	595 528
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	204 492	112 424	386 631	90 207	5 955	-	597 078
16 Шығыс-Қазақстан облысы	217 388	119 524	398 041	95 927	5 955	-	621 384
17 Шымкент қаласы	192 834	106 021	359 865	85 087	5 955	-	558 654
18 Абай облысы	204 267	112 312	385 719	90 142	5 955	-	595 941
19 Жетісу облысы	197 827	108 779	372 492	87 279	5 955	-	576 274
20 Ұлытау облысы	206 952	113 794	388 236	91 318	5 955	-	601 143

8716-0101-0802 - кесте Оптикалық тарату сплиттерлік қорабы, дәнекерленген жалғанымдардың жалпы саны -2, бөлу коэффициенті 1/16 (2 каскад)



Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық сплитер тарату қорабын орнату. 2. Сплитерді қорапта бекіту құрылғысы арқылы орнату. 3. Қабатаралық тарату кабелін қорапқа енгізу. 4. Дәнекерлеу процесіне қабатаралық тарату кабелінің ұшын дайындау (кесу). 5. Пигтейл талшығының кабельдің кіріс талшығымен түйісуін дәнекерлеу, пигтейлді ОТК кассетасына салу және бекіту. 6. Пигтейлдің екінші ұшын жалғағышпен ұштау. 7. Дәнекерленген талшықтардың бір толқын ұзындығында бір жақты өлшеулер. 8. Жалғағыштарды монтаждау (сплиттер кірісін пигтейл жалғағышына қосу).

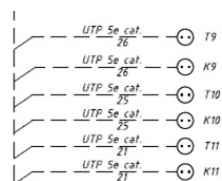
Өлшеуіш: 1 қорап

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	23 750	13 059	4 656	923	10	-	28 416
02 Алматы қаласы	21 669	11 914	4 370	842	10	-	26 049
03 Ақмола облысы	21 028	11 561	4 430	817	10	-	25 468
04 Ақтөбе облысы	19 233	10 574	4 238	748	10	-	23 481
05 Алматы облысы	20 740	11 403	4 296	806	10	-	25 046
06 Атырау облысы	19 992	10 993	4 234	777	10	-	24 236
07 Батыс-Қазақстан облысы	19 296	10 608	4 240	750	10	-	23 546
08 Жамбыл облысы	19 224	10 570	4 047	747	10	-	23 281
09 Қарағанды облысы	20 409	11 222	4 372	793	10	-	24 791
10 Қостанай облысы	20 282	11 151	4 368	788	10	-	24 660
11 Қызылорда облысы	18 773	10 321	4 133	730	10	-	22 916
12 Маңғыстау облысы	25 378	13 954	4 557	986	10	-	29 945
13 Түркістан облысы	18 384	10 108	3 978	714	10	-	22 372
14 Павлодар облысы	20 857	11 468	4 415	811	10	-	25 282
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	20 902	11 492	4 429	812	10	-	25 341
16 Шығыс-Қазақстан облысы	22 220	12 217	4 528	864	10	-	26 758
17 Шымкент қаласы	19 709	10 837	4 088	766	10	-	23 807
18 Абай облысы	20 877	11 479	4 417	812	10	-	25 304
19 Жетісу облысы	20 222	11 118	4 254	786	10	-	24 486
20 Ұлытау облысы	21 157	11 632	4 440	822	10	-	25 607

2-топ Құрылымдалған кабельдік жүйелер

8716-0102-01-кіші топ ПВХ-пластикаттан жасалған арналардағы телефондандыру желілері және жергілікті компьютерлік желілер, өлшемі 25x16 мм "есілген жұп" тартылатын кабельдердің саны, маркасы және қимасы:

8716-0102-0101 - кесте 1 UTP 5e cat

**Жұмыс құрамы:**

1. Орнатылған конструкциялар бойынша кабельдік арналарды төсеу. 2. Салынған кабельдік арналарда кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға дейін.

Өлшеуіш: 100 қ.м. каб. арна

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	182 909	89 060	43 037	11 854	9 709	-	235 655
02 Алматы қаласы	166 876	81 254	39 404	10 817	9 711	-	215 991
03 Ақмола облысы	161 945	78 850	40 181	10 495	9 708	-	211 834
04 Ақтөбе облысы	148 111	72 114	37 732	9 599	9 718	-	195 561
05 Алматы облысы	159 728	77 777	38 414	10 352	9 710	-	207 852
06 Атырау облысы	153 973	74 969	37 740	9 978	9 718	-	201 431
07 Батыс-Қазақстан облысы	148 611	72 359	37 248	9 630	9 717	-	195 576
08 Жамбыл облысы	148 055	72 089	35 273	9 594	9 718	-	193 046
09 Қарағанды облысы	157 188	76 529	39 275	10 188	9 718	-	206 181
10 Қостанай облысы	156 221	76 059	38 975	10 121	9 717	-	204 913
11 Қызылорда облысы	144 588	70 388	36 098	9 369	9 718	-	190 404

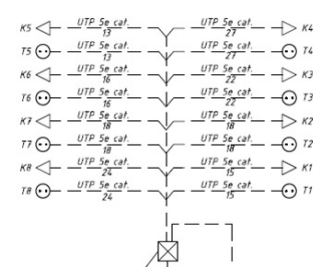
8716-0102-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Маңғыстау облысы	195 439	95 159	41 729	12 665	9 717	-	246 885
13 Түркістан облысы	141 558	68 928	36 254	9 175	9 718	-	187 530
14 Павлодар облысы	160 645	78 220	39 582	10 410	9 717	-	209 944
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	160 942	78 363	39 667	10 432	9 717	-	210 326
16 Шығыс-Қазақстан облысы	171 141	83 324	39 821	11 091	9 717	-	220 679
17 Шымкент қаласы	151 802	73 914	36 316	9 837	9 719	-	197 837
18 Абай облысы	160 781	78 288	38 385	10 420	9 717	-	208 883
19 Жетісу облысы	155 704	75 816	38 141	10 093	9 710	-	203 555
20 Ұлытау облысы	162 930	79 319	39 730	10 559	9 717	-	212 377

8716-0102-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
243-304-0102	Құрылымдық кабелдік жүйелерге арналған кабелі маркасы UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	м	102
243-907-0105	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 25 мм x 16 мм	м	102

8716-0102-0102 - кесте 2 UTP 5e cat



Жұмыс құрамы:

1. Орнатылған конструкциялар бойынша кабельдік арналарды төсеу. 2. Салынған кабельдік арналарда 2 кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға дейін.

Өлшеуіш: 100 қ.м. каб. арна

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	253 138	123 253	85 677	23 680	17 105	-	355 920
02 Алматы қаласы	230 943	112 450	78 459	21 607	17 109	-	326 511
03 Ақмола облысы	224 119	109 119	79 972	20 965	17 104	-	321 195
04 Ақтөбе облысы	204 984	99 805	75 082	19 175	17 122	-	297 188
05 Алматы облысы	221 049	107 637	76 481	20 678	17 108	-	314 638
06 Атырау облысы	213 078	103 748	75 135	19 932	17 122	-	305 335
07 Батыс-Қазақстан облысы	205 668	100 136	74 133	19 237	17 122	-	296 923
08 Жамбыл облысы	204 900	99 765	70 242	19 165	17 124	-	292 266
09 Қарағанды облысы	217 552	105 915	78 169	20 352	17 122	-	312 843
10 Қостанай облысы	216 203	105 261	77 561	20 219	17 122	-	310 886
11 Қызылорда облысы	200 111	97 418	71 860	18 715	17 124	-	289 095
12 Маңғыстау облысы	270 475	131 693	83 139	25 300	17 122	-	370 736
13 Түркістан облысы	195 901	95 388	72 187	18 329	17 124	-	285 212
14 Павлодар облысы	222 317	108 249	78 788	20 795	17 122	-	318 227
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	222 734	108 447	78 958	20 839	17 122	-	318 814
16 Шығыс-Қазақстан облысы	236 846	115 316	79 256	22 156	17 122	-	333 224
17 Шымкент қаласы	210 079	102 290	72 307	19 650	17 125	-	299 511
18 Абай облысы	222 519	108 350	76 388	20 814	17 122	-	316 029
19 Жетісу облысы	215 488	104 924	75 930	20 161	17 108	-	308 526
20 Ұлытау облысы	225 485	109 774	79 085	21 092	17 122	-	321 692

8716-0102-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
243-304-0102	Құрылымдық кабелдік жүйелерге арналған кабелі маркасы UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	м	204

8716-0102-0102.1- кестенің соңы

1	2	3	4
243-907-0105	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 25 мм x 16 мм	м	102

8716-0102-02-кіші топ Телефон және компьютерлік желісінің бірыңғай ақпараттық кеңістігін ұйымдастыруға арналған белсенді жабдық

8716-0102-0201 - кесте Миником типті автоматты телефон станциясы базасында 24 портқа арналған желілік қосқышы коммутаторы бар 22U телекоммуникациялық шкафы

Жұмыс құрамы:

1. 19 дюймдік қабырғаға ілінетін телекоммуникациялық шкафты (ТШ) орнату. 2. Электронды АТС кроссын шкафта монтаждау. 3. Миником электронды типті АТС станциясын монтаждау және баптау. 4. Коммутаторды 24 портқа монтаждау. 5. Патч панелін монтаждау. 6. Розеткалардың 2 блогын монтаждау. 7. 2 үздіксіз қуат көзін монтаждау. 8. Гельді қайта аккумуляторлық батареяны монтаждау. 9. ТШ ішіндегі тікелей патчкордтармен тікелей коммутатор порттарынан және Миником электронды типті АТС станциясынан кросс жолын дайындау.

Өлшеуіш: 1 шкаф

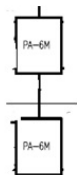
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 080 747	268 148	15 151	3 846	180 934	-	1 276 832
02 Алматы қаласы	985 929	244 630	13 969	3 509	180 886	-	1 180 784

8716-0102-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Ақмола облысы	956 716	237 384	14 217	3 405	180 946	-	1 151 879
04 Ақтөбе облысы	874 968	217 104	13 441	3 115	180 988	-	1 069 397
05 Алматы облысы	943 512	234 118	13 651	3 359	180 886	-	1 138 049
06 Атырау облысы	909 736	225 702	13 409	3 237	180 910	-	1 104 055
07 Батыс-Қазақстан облысы	877 871	217 806	13 343	3 125	180 838	-	1 072 052
08 Жамбыл облысы	874 701	217 026	12 591	3 113	180 862	-	1 068 154
09 Қарағанды облысы	928 588	230 411	13 964	3 305	180 898	-	1 123 450
10 Қостанай облысы	922 793	228 960	13 943	3 285	180 922	-	1 117 658
11 Қызылорда облысы	854 071	211 923	12 942	3 040	180 844	-	1 047 857
12 Маңғыстау облысы	1 154 643	286 509	14 703	4 109	180 844	-	1 350 190
13 Түркістан облысы	836 250	207 509	12 371	2 976	180 958	-	1 029 579
14 Павлодар облысы	948 953	235 450	14 103	3 378	180 868	-	1 143 924
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	950 916	235 963	14 142	3 384	180 874	-	1 145 932
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 010 899	250 845	14 601	3 598	180 910	-	1 206 410
17 Шымкент қаласы	896 717	222 489	12 830	3 192	180 958	-	1 090 505
18 Абай облысы	949 952	235 676	14 138	3 381	180 910	-	1 145 000
19 Жетісу облысы	919 978	228 276	13 510	3 274	180 940	-	1 114 428
20 Ұлытау облысы	962 477	238 835	14 181	3 426	180 838	-	1 157 496

2-кіші бөлім Телевизия жүйелері**1-топ Эфирлік теледидарды (сымсыз) ұжымдық қабылдау және тарату жүйелері**

8716-0201-01-кіші топ 0.000 белг. жоғары үйшілік тарату желісі. ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан тіреушелердегі тік қабатаралық ажыратқыш, диаметрі 32 мм, тартылатын коаксиалды кабельдердің маркасы және қимасы:

8716-0201-0101 - кесте RG 11

Жұмыс құрамы:

1. Тіреушелерді диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар, бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған тіреушелерде кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға дейін.

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

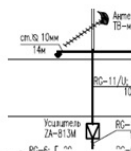
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	267 443	130 224	52 755	14 566	22 455	-	342 653
02 Алматы қаласы	244 018	118 805	48 337	13 291	22 567	-	314 922
03 Ақмола облысы	236 756	115 269	49 260	12 896	22 455	-	308 471
04 Ақтөбе облысы	216 542	105 427	46 422	11 795	22 939	-	285 903
05 Алматы облысы	233 465	113 688	47 122	12 719	22 564	-	303 151
06 Атырау облысы	225 071	109 594	46 323	12 261	22 939	-	294 333
07 Батыс-Қазақстан облысы	217 290	105 796	45 563	11 833	22 938	-	285 791
08 Жамбыл облысы	216 471	105 398	43 379	11 789	22 996	-	282 846
09 Қарағанды облысы	229 794	111 889	48 084	12 518	22 939	-	300 817
10 Қостанай облысы	228 401	111 197	47 816	12 437	22 938	-	299 155
11 Қызылорда облысы	211 405	102 927	44 223	11 513	22 996	-	278 624
12 Маңғыстау облысы	285 768	139 138	51 290	15 563	22 938	-	359 996
13 Түркістан облысы	206 979	100 777	44 403	11 274	22 996	-	274 378
14 Павлодар облысы	234 895	114 365	48 424	12 792	22 938	-	306 257
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	235 331	114 578	48 539	12 818	22 938	-	306 808
16 Шығыс-Қазақстан облысы	250 181	121 827	49 092	13 628	22 938	-	322 211
17 Шымкент қаласы	221 965	108 070	44 788	12 088	22 999	-	289 752
18 Абай облысы	235 087	114 461	47 330	12 804	22 938	-	305 355
19 Жетісу облысы	227 655	110 845	46 856	12 401	22 564	-	297 075
20 Ұлытау облысы	238 243	115 991	48 562	12 974	22 938	-	309 743

8716-0201-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
243-302-0103	Кәдімгі жылуға төзімділіктің тұтас оқшаулағышы бар коаксиалды кабелі маркасы RG-11	км	0,102

8716-0201-02-кіші топ Телевизия жабдықтары

8716-0201-0201 - кесте Дециметрлік диапазондағы антеннадан телевизияны ұжымдық қабылдау жабдығы

Жұмыс құрамы:

1. Ғимараттың жабындысына діңгек орнату. 2. Антеннаны діңгекке бекіту торабының көмегімен монтаждау. 3. Баптау алдында антеннаны монтаждауды тексеру. 4. Деңгей шамасын өлшеу, кірістегі телевизиялық сигналдың сапасын анықтау (антеннаны баптау). 5. Қабылдау антеннасынан күшейткішке дейін (10 м) диаметрі 25 мм герметикалық емес металл жеңді төсеу. 6. Металл жеңдегі кабельді тарту (10 м). 7. Антеннаның шығуында үйішілік кабельді бөлу және антеннаға қосу арқылы өлшеу. 8. Үйішілік тарату желісінде баптаумен күшейткішті 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	1 087 203	579 997	70 109	22 006	36 659	-	1 193 971
02 Алматы қаласы	989 746	528 128	64 326	19 920	36 646	-	1 090 718
03 Ақмола облысы	962 398	513 447	64 747	19 483	36 681	-	1 063 826
04 Ақтөбе облысы	880 284	469 645	60 855	17 825	37 593	-	978 732
05 Алматы облысы	947 179	505 421	62 512	19 063	36 578	-	1 046 269

8716-0201-0201- кестенің соңы

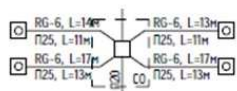
1	2	3	4	5	6	7	8
06 Атырау облысы	913 114	487 246	61 097	18 375	37 491	-	1 011 702
07 Батыс-Қазақстан облысы	883 207	471 190	60 646	17 883	37 205	-	981 058
08 Жамбыл облысы	876 117	467 582	57 796	17 522	37 338	-	971 251
09 Қарағанды облысы	934 184	498 399	63 393	18 909	36 496	-	1 034 073
10 Қостанай облысы	928 338	495 244	63 196	18 791	39 162	-	1 030 696
11 Қызылорда облысы	857 274	457 450	58 569	17 257	39 159	-	955 002
12 Маңғыстау облысы	1 156 576	617 322	69 720	23 131	38 048	-	1 264 344
13 Түркістан облысы	837 706	447 108	56 511	16 755	36 842	-	931 059
14 Павлодар облысы	954 603	509 256	64 244	19 326	37 231	-	1 056 078
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	956 760	510 377	64 429	19 365	36 784	-	1 057 973
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 017 084	542 593	66 877	20 588	39 023	-	1 122 984
17 Шымкент қаласы	898 221	479 346	58 955	17 965	36 856	-	994 032
18 Абай облысы	955 468	509 731	64 230	19 345	39 213	-	1 058 911
19 Жетісу облысы	923 504	492 787	61 612	18 588	36 578	-	1 021 694
20 Ұлытау облысы	968 338	516 605	64 756	19 601	37 472	-	1 070 566

8716-0201-0201.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
243-302-0103	Кәдімгі жылуға төзімділіктің тұтас оқшаулағышы бар коаксиалды кабелі маркасы RG-11	км	0,0102
243-904-0106	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 25	м	10,3

8716-0201-03-кіші топ Телевизиялық қабаттық тарату жабдықтары және әлсіз тоқты пәтерлік бұйымдар, қабаттағы пәтерлер саны:

8716-0201-0301 - кесте 4 пәтер



Жұмыс құрамы:

1. 4 бұрмаға арналған қабатты тармақтағышты орнату. 2. Монтаждау қораптарын орнату (4 дана). 3. Телевизиялық абоненттік розеткаларды орнату (4 дана).

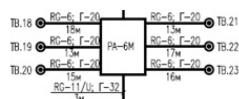
Өлшеуіш: 1 жинақ

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	90 723	49 253	43	13	291	-	91 057
02 Алматы қаласы	82 757	44 932	40	12	291	-	83 088
03 Ақмола облысы	80 302	43 599	40	12	291	-	80 633
04 Ақтөбе облысы	73 447	39 880	38	11	301	-	73 786
05 Алматы облысы	79 192	42 998	39	12	291	-	79 522
06 Атырау облысы	76 347	41 453	38	11	312	-	76 697
07 Батыс-Қазақстан облысы	73 691	40 008	38	11	299	-	74 028
08 Жамбыл облысы	73 419	39 861	37	11	296	-	73 752
09 Қарағанды облысы	77 950	42 324	39	11	291	-	78 280
10 Қостанай облысы	77 461	42 054	39	11	322	-	77 822
11 Қызылорда облысы	71 679	38 919	37	11	324	-	72 040
12 Маңғыстау облысы	96 921	52 628	44	14	310	-	97 275
13 Түркістан облысы	70 198	38 116	36	10	296	-	70 530
14 Павлодар облысы	79 651	43 243	40	12	295	-	79 986
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	79 832	43 340	40	12	302	-	80 174
16 Шығыс-Қазақстан облысы	84 866	46 074	42	12	323	-	85 231
17 Шымкент қаласы	75 267	40 862	37	11	296	-	75 600
18 Абай облысы	79 725	43 286	40	12	323	-	80 088
19 Жетісу облысы	77 220	41 927	39	11	291	-	77 550
20 Ұлытау облысы	80 805	43 869	40	12	301	-	81 146

8716-0201-0301.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
247-202-0801	Теледидарлық, тармақтаушы қорап типі К-207	дана	4,08
247-214-0201	Коммуникациялық розетка IP20 жабық орнатудағы бір орындық телевизиялық	дана	4,08
247-214-0703	Күштік айыры маркасы ТН 014, 380-415V 16A 3P+E, IP44	дана	1,02

8716-0201-0302 - кесте 6 пәтер

Жұмыс құрамы:

1. 6 бұрмаға арналған қабаттық тармақтағышты орнату. 2. Монтаждау қораптарын орнату (6 дана). 3. Телевизиялық абоненттік розеткаларды орнату (6 дана).

Өлшеуіш: 1 жинақ

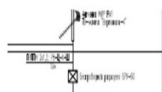
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	98 221	53 063	65	20	436	-	98 722
02 Алматы қаласы	89 597	48 408	60	18	437	-	90 094
03 Ақмола облысы	86 939	46 972	60	18	436	-	87 435
04 Ақтөбе облысы	79 517	42 965	57	16	452	-	80 026
05 Алматы облысы	85 738	46 325	59	17	436	-	86 233
06 Атырау облысы	82 658	44 660	57	17	468	-	83 183
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 781	43 103	57	16	449	-	80 287
08 Жамбыл облысы	79 488	42 945	55	16	444	-	79 987
09 Қарағанды облысы	84 391	45 598	59	17	436	-	84 886
10 Қостанай облысы	83 863	45 308	59	17	484	-	84 406
11 Қызылорда облысы	77 604	41 930	55	16	486	-	78 145

8716-0201-0302- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Маңғыстау облысы	104 932	56 699	66	21	465	-	105 463
13 Түркістан облысы	76 000	41 064	53	15	444	-	76 497
14 Павлодар облысы	86 234	46 588	60	18	443	-	86 737
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	86 428	46 692	60	18	452	-	86 940
16 Шығыс-Қазақстан облысы	91 879	49 638	62	19	485	-	92 426
17 Шымкент қаласы	81 488	44 024	56	17	445	-	81 989
18 Абай облысы	86 316	46 636	60	18	485	-	86 861
19 Жетісу облысы	83 602	45 170	58	17	436	-	84 096
20 Ұлытау облысы	87 481	47 262	61	18	451	-	87 993

8716-0201-0302.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
247-202-0801	Теледидарлық, тармақтаушы қорап типі К-207	дана	6,12
247-214-0201	Коммуникациялық розетка IP20 жабық орнатудағы бір орындық телевизиялық	дана	6,12

3-кіші бөлім Радиофикация жүйелері**1-топ Сымды және сымсыз хабар тарату жүйелері****8716-0301-01-кіші топ Сымсыз және сымды радио хабар тарату жүйелерінің жабдықтары****8716-0301-0101 - кесте Дербес сымсыз радио торабы бар радиохабар таратудың сымсыз жүйесінің жабдығы, номиналды шығу қуаты 60 Вт****Жұмыс құрамы:**

1. Ғимараттың жабындысына дiңгек орнату. 2. Антеннаны дiңгекке бекiту торабының көмегімен бекiту. 3. Антеннаның электрлік өлшемдері. 4. Қабылдау антеннасынан сымсыз радио торабына (10 м) дейін диаметрі 25 мм герметикалық емес металл жеңді төсеу. 5 Металл жеңдегі кабельді тарту (10 м). 6. Сымсыз радио торабын орнату.

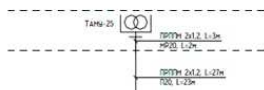
Өлшеуіш: 1 жинақ

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	479 511	246 154	65 873	20 832	49 683	-	595 067
02 Алматы қаласы	435 466	223 573	60 446	18 848	49 765	-	545 677
03 Ақмола облысы	424 526	217 922	60 793	18 443	49 982	-	535 301
04 Ақтөбе облысы	388 346	199 322	57 144	16 874	50 244	-	495 734
05 Алматы облысы	416 793	213 983	58 730	18 037	49 599	-	525 122
06 Атырау облысы	401 763	206 272	57 381	17 387	50 342	-	509 486
07 Батыс-Қазақстан облысы	389 633	200 020	56 981	16 929	49 892	-	496 506
08 Жамбыл облысы	384 417	197 411	54 322	16 572	50 250	-	488 989
09 Қарағанды облысы	412 069	211 502	59 528	17 900	49 250	-	520 847
10 Қостанай облысы	409 525	210 211	59 362	17 788	51 778	-	520 665
11 Қызылорда облысы	377 220	193 673	55 016	16 329	51 465	-	483 701
12 Маңғыстау облысы	507 429	260 591	65 606	21 877	50 926	-	623 961
13 Түркістан облысы	367 546	188 757	52 940	15 846	49 749	-	470 235
14 Павлодар облысы	421 169	216 189	60 348	18 295	50 432	-	531 949
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	421 956	216 588	60 525	18 331	49 418	-	531 899
16 Шығыс-Қазақстан облысы	448 646	230 293	62 959	19 489	51 195	-	562 800
17 Шымкент қаласы	394 150	202 411	55 379	16 991	49 770	-	499 299
18 Абай облысы	421 525	216 363	60 454	18 313	51 814	-	533 793
19 Жетісу облысы	406 298	208 604	57 857	17 588	49 599	-	513 754
20 Ұлытау облысы	427 044	219 237	60 846	18 555	50 461	-	538 351

8716-0301-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
243-301-0704	Полиэтилендік оқшаулаумен полиэтилен қабықшадағы мыс талшықтары бар бір жұп телефон кабелі маркасы ПРППМ 2х1,2	км	0,0102
243-904-0106	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 25	м	10,3

8716-0301-0102 - кесте Қуаты 25 Ва ТАМУ-25 абоненттік трансформаторы бар сыртқы қалалық желілерге қосыла отырып, сымды радиохабар тарату жүйесінің жабдықтары

Жұмыс құрамы:

1. Ғимарат жабындысына радиотіреуді орнату және бекіту. 2. Траверстерді орнату. 3. Тартқыштарды орнату және реттеу. 4. Радиотіреу мен тартқыштарды бояу. 5. Жабындыны ашу және қалпына келтіру. 6. Диаметрі 20 мм (2 м) герметикалық емес металл жеңді төсеу. 7 Металл жеңдегі сымды қатайту (2 м). 8. Трансформаторды 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	70 145	35 453	256	38	2 180	-	72 581
02 Алматы қаласы	63 634	32 168	226	35	2 185	-	66 045
03 Ақмола облысы	62 086	31 384	250	34	2 180	-	64 516
04 Ақтөбе облысы	56 807	28 715	256	31	2 238	-	59 301
05 Алматы облысы	60 910	30 790	223	33	2 184	-	63 317
06 Атырау облысы	58 700	29 676	228	32	2 283	-	61 211
07 Батыс-Қазақстан облысы	56 989	28 805	205	31	2 230	-	59 424
08 Жамбыл облысы	56 117	28 373	204	31	2 218	-	58 539

8716-0301-0102- кестенің соңы

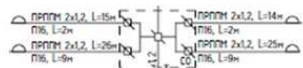
1	2	3	4	5	6	7	8
09 Қарағанды облысы	60 278	30 468	233	33	2 194	-	62 705
10 Қостанай облысы	59 897	30 276	240	33	2 330	-	62 467
11 Қызылорда облысы	55 133	27 872	203	30	2 339	-	57 675
12 Маңғыстау облысы	74 070	37 454	219	41	2 277	-	76 566
13 Түркістан облысы	53 645	27 127	234	30	2 219	-	56 098
14 Павлодар облысы	61 594	31 135	224	34	2 213	-	64 031
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	61 719	31 192	225	34	2 240	-	64 184
16 Шығыс-Қазақстан облысы	65 619	33 169	241	36	2 333	-	68 193
17 Шымкент қаласы	57 529	29 091	239	32	2 220	-	59 988
18 Абай облысы	61 665	31 169	237	34	2 333	-	64 235
19 Жетісу облысы	59 374	30 015	239	33	2 184	-	61 797
20 Ұлытау облысы	62 466	31 576	214	34	2 237	-	64 917

8716-0301-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
243-301-0704	Полиэтилендік окшаулаумен полиэтилен қабықшадағы мыс талшықтары бар бір жұп телефон кабелі маркасы ПРППМ 2х1,2	км	0,00204
243-904-0104	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 20	м	2,06
248-102-0101	Абоненттік оптикалық терминал, маркасы GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T	дана	1
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	1,2
261-404-0408	Өткізгіштік хабар тарату желілеріне арналған бағандар РС-11-1.6 МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
261-404-0485	Болат 2 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1

8716-0301-02-кіші топ Радиотрансляциялық қабаттық тарату жабдықтары және әлсіз тоқты пәтерлік бұйымдар, қабаттағы пәтерлер саны:

8716-0301-0201 - кесте 4 пәтер



Жұмыс құрамы:

1. Тарату қабат қорабын орнату. 2. Шектеу қораптарын орнату (4 дана). 2. Ас үйде және тұрғын бөлмеде жасырын орнату радиорозеткаларын орнату (8 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	28 088	14 194	87	27	434	-	28 609
02 Алматы қаласы	25 624	12 949	81	24	434	-	26 139
03 Ақмола облысы	24 864	12 566	80	24	433	-	25 377
04 Ақтөбе облысы	22 740	11 493	76	22	444	-	23 260
05 Алматы облысы	24 522	12 393	78	23	434	-	25 034
06 Атырау облысы	23 644	11 948	77	22	455	-	24 176
07 Батыс-Қазақстан облысы	22 816	11 531	76	22	442	-	23 334
08 Жамбыл облысы	22 737	11 490	73	22	439	-	23 249
09 Қарағанды облысы	24 130	12 196	79	23	434	-	24 643
10 Қостанай облысы	23 983	12 121	79	23	465	-	24 527
11 Қызылорда облысы	22 196	11 216	74	21	467	-	22 737
12 Маңғыстау облысы	30 011	15 167	88	28	453	-	30 552
13 Түркістан облысы	21 735	10 985	71	21	439	-	22 245
14 Павлодар облысы	24 665	12 465	80	23	438	-	25 183
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	24 709	12 488	80	23	444	-	25 233
16 Шығыс-Қазақстан облысы	26 271	13 277	83	25	466	-	26 820
17 Шымкент қаласы	23 307	11 779	74	22	439	-	23 820
18 Абай облысы	24 690	12 479	80	23	466	-	25 236
19 Жетісу облысы	23 911	12 084	77	23	434	-	24 422

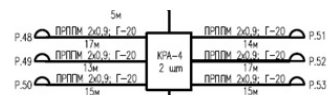
8716-0301-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	25 011	12 640	81	24	444	-	25 536

8716-0301-0201.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
248-306-0101	Тармақтағыш қорап типі УК-2П	дана	5,1

8716-0301-0202 - кесте 6 пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Тармақтағыш қабаттық қораптарды орнату (бір қабатқа 2 дана). 2. Жасырын орнату радиорозеткаларын орнату (6 дана). 3. Радио нүктелерді орнату (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	52 459	27 907	65	20	337	-	52 861
02 Алматы қаласы	47 862	25 463	60	18	336	-	48 258
03 Ақмола облысы	46 447	24 707	60	18	337	-	46 844
04 Ақтөбе облысы	42 475	22 596	57	16	337	-	42 869
05 Алматы облысы	45 809	24 368	59	17	336	-	46 204
06 Атырау облысы	44 159	23 492	57	17	336	-	44 552
07 Батыс-Қазақстан облысы	42 617	22 670	57	16	335	-	43 009
08 Жамбыл облысы	42 458	22 588	55	16	336	-	42 849

8716-0301-0202- кестенің соңы

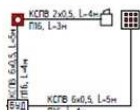
1	2	3	4	5	6	7	8
09 Қарағанды облысы	45 080	23 982	59	17	336	-	45 475
10 Қостанай облысы	44 793	23 828	59	17	336	-	45 188
11 Қызылорда облысы	41 456	22 053	55	16	336	-	41 847
12 Маңғыстау облысы	56 050	29 817	66	21	336	-	56 452
13 Түркістан облысы	40 607	21 600	53	15	337	-	40 997
14 Павлодар облысы	46 068	24 507	60	18	336	-	46 464
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	46 165	24 556	60	18	336	-	46 561
16 Шығыс-Қазақстан облысы	49 078	26 108	62	19	336	-	49 476
17 Шымкент қаласы	43 532	23 158	56	17	337	-	43 925
18 Абай облысы	46 113	24 530	60	18	336	-	46 509
19 Жетісу облысы	44 659	23 759	58	17	337	-	45 054
20 Ұлытау облысы	46 721	24 855	61	18	335	-	47 117

8716-0301-0202.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
248-306-0101	Тармақтағыш қорап типі УК-2П	дана	2,04

4-кіші бөлім Қауіпсіздік жүйелері**1-топ Қолжітімділікті басқару жүйелері**

8716-0401-01-кіші топ Монтаждық боксы бар тұрғын үйлердің жолжетімділігін басқарудың кодтық-домофондық жүйелерінің жалпы кіреберіс жабдықтары, абоненттердің саны:

8716-0401-0101 - кесте 200**Жұмыс құрамы:**

1. Монтаждау боксын орнату, өлшемдері: 260мм x345мм x115мм. 2. Абоненттер саны 200-ге дейін 300 сериялы домофонды басқару және

1. Монтаждау боксын орнату, өлшемдері: 260мм х345мм х115мм. 2. Абоненттер саны 200-ге дейін 300 сериялы домофонды басқару және қоректендіру блогын монтаждау боксына орнату. 3. Кіруді басқару жүйесінің элементтерін орнату. 4. Схемаға сәйкес өзара қол жеткізуді басқару жүйесінің элементтерін қосу және қуат көзіне қосу. 5. Мастер кілтті тағайындау. 6. Қарапайым кілттерді қосу. 7. Бұғаттау кілттерін қосу. 8. Есіктің ашылу уақытын баптау. 9. ^Бұғаттау^ режимін баптау. 10. ^Кіру^ режимін баптау. 11. Бағдарламаланған функциялары бар жүйенің жұмысын тексеру. 12. Бекіткіш бұрандамаларға арналған тесіктерге бітеуіштерді орнату. 13. Есік жеткізгішін орнату.

Өлшеуіш: 1 жинақ

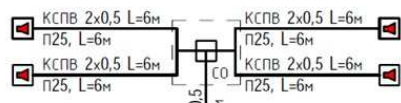
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	100 124	54 703	6 216	1 539	2 470	-	108 810
02 Алматы қаласы	91 306	49 883	5 734	1 404	2 470	-	99 510
03 Ақмола облысы	88 654	48 432	5 840	1 362	2 470	-	96 964
04 Ақтөбе облысы	81 072	44 290	5 508	1 246	2 470	-	89 050
05 Алматы облысы	87 379	47 740	5 607	1 344	2 470	-	95 456
06 Атырау облысы	84 239	46 023	5 504	1 295	2 470	-	92 213
07 Батыс-Қазақстан облысы	81 336	44 435	5 507	1 250	2 470	-	89 313
08 Жамбыл облысы	80 942	44 231	5 161	1 245	2 470	-	88 573
09 Қарағанды облысы	86 037	47 005	5 750	1 322	2 470	-	94 257
10 Қостанай облысы	85 502	46 711	5 736	1 314	2 470	-	93 708
11 Қызылорда облысы	79 098	43 215	5 334	1 216	2 470	-	86 902
12 Маңғыстау облысы	106 853	58 387	6 011	1 644	2 470	-	115 334
13 Түркістан облысы	77 394	42 289	5 049	1 191	2 470	-	84 913
14 Павлодар облысы	87 922	48 037	5 814	1 351	2 470	-	96 206
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	88 123	48 140	5 829	1 354	2 470	-	96 422
16 Шығыс-Қазақстан облысы	93 665	51 174	6 003	1 440	2 470	-	102 138
17 Шымкент қаласы	82 986	45 345	5 233	1 277	2 470	-	90 689
18 Абай облысы	88 012	48 082	5 818	1 353	2 470	-	96 300
19 Жетісу облысы	85 200	46 551	5 537	1 310	2 470	-	93 207
20 Ұлытау облысы	89 186	48 724	5 854	1 370	2 470	-	97 510

8716-0401-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды 1	Материал атауы 2	Өлшем бірлігі 3	Норма шығыны 4
223-502-0103	Есікті автоматты жабу құрылғысы MEMCT P56177-2014 4 класты, 80 кг есікке арналған	жиын	1
248-401-0101	Монтаждық боксы типі VIZIT-MB1 орнату үшін БПД, БУД, БКМ, VIZIT-TU, БК, екі желілік розеткалар, қорғаныш жерге тұйықтау, вентиляция, габариттік өлшемдері 260 мм x 345 мм x 115мм	дана	1
248-401-0201	Көп абоненттік домофондарды, видеодомофондарды шақыру және басқару блогы типі БУД-302М сериясы 300 (190-240VAC), абоненттер саны 200 дейін, функциялары: кодты құлып, контроллеры ключей TOUCH MEMORY және RF кілттерін бақылау (200 жеке код, ТМ және RF 2400 кілт)	дана	1
248-401-0301	Электромагниттік құлыбы типі VIZIT-ML300(M)-40	дана	1
248-401-0701	БВД-311х, БВД-313х, БВД-342х, БВД-343х шақыруларының блоктарына арналған МК-311 монтаждық жинақ	дана	1
248-401-0753		дана	1
248-401-0801	Домофондарды, видеодомофондарды шақыру және басқару блогы AVC-305, кіріктірілген бейнекамерасы бар: а/қ, көлденең бұрышы 75°, тік бұрышы 55° ИҚ көмескі жарық, 420твл., вандалға қарсы орындау	дана	1

8716-0401-02-кіші топ Қолжетімділікті қабаттық және пәтерлік жабдықтар, қабаттағы пәтерлер саны:

8716-0401-0201 - кесте 4 пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Сыйымдылығы 4 абонентке дейінгі қабаттық коммутация блогын орнату. 2. 4 пәтерлік абоненттік сөйлесу құрылғысын орнату. 3. Сәйкестендіру кілті - 12 дана (1 пәтерге 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	67 103	36 897	1 241	308	8 079	-	76 423
02 Алматы қаласы	61 229	33 663	1 145	281	8 013	-	70 387
03 Ақмола облысы	59 412	32 664	1 166	272	7 943	-	68 521
04 Ақтөбе облысы	54 349	29 879	1 099	249	8 966	-	64 414
05 Алматы облысы	58 607	32 221	1 120	269	8 006	-	67 733
06 Атырау облысы	56 484	31 056	1 099	259	9 216	-	66 799
07 Батыс-Қазақстан облысы	54 515	29 973	1 100	250	8 855	-	64 470
08 Жамбыл облысы	54 323	29 865	1 031	249	8 701	-	64 055
09 Қарағанды облысы	57 676	31 709	1 148	264	8 467	-	67 291
10 Қостанай облысы	57 314	31 509	1 145	263	8 750	-	67 209
11 Қызылорда облысы	53 050	29 167	1 065	243	8 869	-	62 984
12 Маңғыстау облысы	71 699	39 423	1 201	329	8 979	-	81 879
13 Түркістан облысы	51 936	28 553	1 007	238	8 568	-	61 511
14 Павлодар облысы	58 937	32 404	1 161	270	8 077	-	68 175
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	59 050	32 465	1 164	271	8 749	-	68 963
16 Шығыс-Қазақстан облысы	62 783	34 520	1 199	288	8 728	-	72 710
17 Шымкент қаласы	55 693	30 620	1 044	255	8 575	-	65 312
18 Абай облысы	58 996	32 438	1 162	271	8 728	-	68 886
19 Жетісу облысы	57 125	31 410	1 105	262	8 004	-	66 234
20 Ұлытау облысы	59 765	32 863	1 169	274	8 483	-	69 417

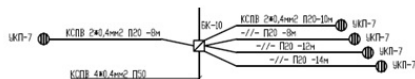
8716-0401-0201.1 - кесте Нормадa есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
248-401-0401	VIZIT-RF2.1 RF кілтi (RFID-125 kHz EM-Marin салпыншағы)	дана	12
248-401-0501	Пәтерлік келіссөздер құрылғысы типі УКП-7 дауыс пен шақыруды реттеумен	дана	4

8716-0401-0201.1- кестенің соңы

1	2	3	4
248-401-0606	Көп абоненттік видеодомофондар құрамындағы сериясы 400 мониторларға арналған видеодабылдың тармақтағышымен біріктірілген БК-4MV қабаттық коммутаторы	дана	1

8716-0401-0202 - кесте 5 пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Сыйымдылығы 5 абонентке дейінгі қабаттық коммутация блогын орнату. 2. 5 пәтерлік сөйлесу құрылғысын орнату. 3. Сәйкестендіру кілті - 15 дана (1 пәтерге 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	80 161	44 078	1 241	308	9 673	-	91 075
02 Алматы қаласы	73 145	40 214	1 145	281	9 590	-	83 880
03 Ақмола облысы	70 974	39 020	1 166	272	9 503	-	81 643
04 Ақтөбе облысы	64 927	35 694	1 099	249	10 781	-	76 807
05 Алматы облысы	70 013	38 491	1 120	269	9 582	-	80 715
06 Атырау облысы	67 476	37 099	1 099	259	11 094	-	79 669
07 Батыс-Қазақстан облысы	65 125	35 806	1 100	250	10 643	-	76 868
08 Жамбыл облысы	64 896	35 677	1 031	249	10 451	-	76 378
09 Қарағанды облысы	68 901	37 880	1 148	264	10 158	-	80 207
10 Қостанай облысы	68 468	37 642	1 145	263	10 512	-	80 125
11 Қызылорда облысы	63 374	34 843	1 065	243	10 661	-	75 100
12 Маңғыстау облысы	85 652	47 095	1 201	329	10 798	-	97 651

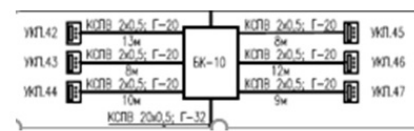
8716-0401-0202- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Түркістан облысы	62 044	34 110	1 007	238	10 284	-	73 335
14 Павлодар облысы	70 407	38 710	1 161	270	9 670	-	81 238
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	70 540	38 782	1 164	271	10 510	-	82 214
16 Шығыс-Қазақстан облысы	75 002	41 239	1 199	288	10 485	-	86 686
17 Шымкент қаласы	66 531	36 579	1 044	255	10 293	-	77 868
18 Абай облысы	70 477	38 751	1 162	271	10 485	-	82 124
19 Жетісу облысы	68 242	37 523	1 105	262	9 580	-	78 927
20 Ұлытау облысы	71 396	39 259	1 169	274	10 178	-	82 743

8716-0401-0202.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
248-401-0401	VIZIT-RF2.1 RF кілті (RFID-125 kHz EM-Marin салпыншағы)	дана	15
248-401-0501	Пәтерлік келіссөздер құрылғысы типі УКП-7 дауыс пен шақыруды реттеумен	дана	5
248-401-0610	Көп пәтерлік домофондарға арналған БК-10 коммутация блогы	дана	1

8716-0401-0203 - кесте 6 пәтер



Жұмыс құрамы:

1. Қабатты коммутация блогын орнату. 2. 6 пәтерлік абоненттік сөйлесу құрылғысын орнату. 3. Сәйкестендіру кілті - 18 дана (1 пәтерге 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	100 654	55 346	1 793	445	11 706	-	114 153
02 Алматы қаласы	91 843	50 494	1 654	406	11 606	-	105 103
03 Ақмола облысы	89 118	48 996	1 684	394	11 501	-	102 303
04 Ақтөбе облысы	81 524	44 818	1 588	360	13 036	-	96 148
05 Алматы облысы	87 910	48 331	1 617	388	11 597	-	101 124
06 Атырау облысы	84 727	46 584	1 588	374	13 411	-	99 726
07 Батыс-Қазақстан облысы	81 773	44 960	1 589	361	12 870	-	96 232
08 Жамбыл облысы	81 485	44 797	1 489	360	12 639	-	95 613
09 Қарағанды облысы	86 514	47 563	1 658	382	12 288	-	100 460
10 Қостанай облысы	85 970	47 264	1 654	380	12 712	-	100 336
11 Қызылорда облысы	79 575	43 750	1 539	351	12 891	-	94 005
12 Маңғыстау облысы	107 548	59 135	1 734	475	13 056	-	122 338
13 Түркістан облысы	77 904	42 830	1 455	344	12 439	-	91 798
14 Павлодар облысы	88 405	48 605	1 677	390	11 702	-	101 784
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	88 574	48 697	1 681	391	12 711	-	102 966
16 Шығыс-Қазақстан облысы	94 175	51 780	1 731	416	12 680	-	108 586
17 Шымкент қаласы	83 539	45 930	1 508	369	12 450	-	97 497
18 Абай облысы	88 493	48 656	1 678	391	12 680	-	102 851
19 Жетісу облысы	85 688	47 116	1 597	378	11 594	-	98 879
20 Ұлытау облысы	89 648	49 295	1 689	396	12 312	-	103 649

8716-0401-0203.1 - кесте Нормадa есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
248-401-0401	VIZIT-RF2.1 RF кілтi (RFID-125 kHz EM-Marin салпыншағы)	дана	18
248-401-0501	Пәтерлік келіссөздер құрылғысы типі УКП-7 дауыс пен шақыруды реттеумен	дана	6
248-401-0610	Көп пәтерлік домофондарға арналған БК-10 коммутация блогы	дана	1

8716-0401-03-кіші топ Қол жеткізу контроллері бар өндірістік емес мақсаттағы үй жайлардың ғимараттардың қолжетімділігін басқару жүйелерінің жабдықтары:

8716-0401-0301 - кесте 2 оқығыш



Жұмыс құрамы:

1. Есікке 2 оқығышқа арналған кіру бақылағышын орнату. 2. Бақылағышты қосу және жерге тұйықтау. 3. Резервтік қуат көзін орнату. 4. АПКкумуляторлық батареяны орнату. 5. 330 x250 мм монтаждау панелі бар 395 x310 x220 мм металл қалқанды орнату. 6. Электрмагниттік құлыпты орнату. 6. Есік жеткізгішін орнату. 7. Шығуға сұрау батырмасын орнату. 8. Магнитті түйіспелі хабарлағышы орнату (1 дана). 9. Күзет, көлемді, оптикалық-электрондық хабарлағыштарды орнату (2 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	414 718	221 185	7 772	2 003	116 867	-	539 357
02 Алматы қаласы	378 236	201 735	7 173	1 827	116 859	-	502 268
03 Ақмола облысы	367 123	195 800	7 284	1 773	116 869	-	491 276
04 Ақтөбе облысы	335 783	179 095	6 874	1 622	116 877	-	459 534
05 Алматы облысы	361 959	193 063	7 008	1 749	116 858	-	485 825
06 Атырау облысы	348 931	186 114	6 877	1 686	116 863	-	472 671
07 Батыс-Қазақстан облысы	336 886	179 671	6 854	1 627	116 849	-	460 589
08 Жамбыл облысы	335 448	178 919	6 468	1 621	116 854	-	458 770
09 Қарағанды облысы	356 370	190 069	7 161	1 721	116 861	-	480 392
10 Қостанай облысы	354 136	188 863	7 145	1 710	116 865	-	478 146
11 Қызылорда облысы	327 658	174 759	6 647	1 583	116 851	-	451 156

8716-0401-0301- кестенің соңы

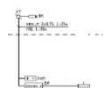
1	2	3	4	5	6	7	8
12 Маңғыстау облысы	442 829	236 211	7 571	2 140	116 851	-	567 251
13 Түркістан облысы	320 732	171 078	6 333	1 550	116 871	-	443 936
14 Павлодар облысы	364 147	194 212	7 240	1 759	116 855	-	488 242
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	364 955	194 629	7 259	1 762	116 856	-	489 070
16 Шығыс-Қазақстан облысы	387 965	206 920	7 491	1 874	116 863	-	512 319
17 Шымкент қаласы	343 909	183 425	6 572	1 662	116 872	-	467 353
18 Абай облысы	364 494	194 404	7 251	1 761	116 863	-	488 608
19 Жетісу облысы	352 922	188 239	6 923	1 705	116 868	-	476 713
20 Ұлытау облысы	369 403	197 010	7 288	1 784	116 849	-	493 540

8716-0401-0301.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
223-502-0103	Есікті автоматты жабу құрылғысы МЕМСТ Р56177-2014 4 класты, 80 кг есікке арналған	жиын	1
247-201-0801	Монтаждау панелі бар қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЦМПИ 1-0 36 УХЛЗ ІР31	дана	1
248-301-0103	Күзеттік магниттікконтактілі хабарлағыш моделі ИО-102-20 А2М	дана	1
248-301-0601	Оптикалық-электрондық пассивтік (инфрақызыл) қос технологиялы және құрамдастырылған күзеттік хабарлағыш моделі TLC-360 төбе қондырғысы	дана	2
248-306-0302	Қоректендіру көзі Скат 1200 А	дана	1
248-306-0310		дана	1
248-401-0301	Электромагниттік құлыбы типі VIZIT-ML300(M)-40	дана	1
248-401-0402	Қолжетімділіктің таблетка-кілті, электронды DS-1990	дана	10
248-401-0753		дана	1

2-топ Сандық бейнебақылау жүйелері

8716-0402-01-кіші топ Өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан гофрленген құбырдан жасалған ажырату желісі, диаметрі 16 мм, бейнебақылау жүйелеріне арналған тартылатын құрамдастырылған кабельдердің маркасы мен қимасы:

8716-0402-0101 - кесте КВК-П 2х0,75

Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен ажыратқыш желіні төсеу. 2. Салынған гофрленген құбырларда кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға дейін.

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	165 436	80 553	45 647	12 739	16 900	-	227 983
02 Алматы қаласы	150 940	73 490	41 841	11 624	17 006	-	209 787
03 Ақмола облысы	146 455	71 303	42 575	11 279	16 984	-	206 014
04 Ақтөбе облысы	133 955	65 219	39 968	10 316	17 456	-	191 379
05 Алматы облысы	144 425	70 329	40 777	11 124	17 020	-	202 222
06 Атырау облысы	139 227	67 793	40 044	10 723	17 690	-	196 961
07 Батыс-Қазақстан облысы	134 410	65 442	39 505	10 349	17 570	-	191 485
08 Жамбыл облысы	133 906	65 197	37 497	10 310	17 505	-	188 908
09 Қарағанды облысы	142 158	69 215	41 625	10 949	17 434	-	201 217
10 Қостанай облысы	141 288	68 786	41 310	10 877	17 389	-	199 987
11 Қызылорда облысы	130 776	63 670	38 311	10 068	17 428	-	186 515
12 Маңғыстау облысы	176 769	86 067	44 442	13 611	17 383	-	238 594
13 Түркістан облысы	128 029	62 338	38 394	9 860	17 433	-	183 856
14 Павлодар облысы	145 297	70 743	41 975	11 187	17 405	-	204 677
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	145 570	70 874	42 067	11 211	17 495	-	205 132
16 Шығыс-Қазақстан облысы	154 763	75 360	42 316	11 919	17 517	-	214 596

8716-0402-0101- кестенің соңы

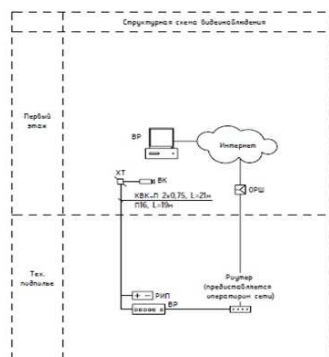
1	2	3	4	5	6	7	8
17 Шымкент қаласы	137 299	66 849	38 562	10 571	17 351	-	193 212
18 Абай облысы	145 423	70 806	40 774	11 198	17 397	-	203 594
19 Жетісу облысы	140 825	68 567	40 458	10 846	16 981	-	198 264
20 Ұлытау облысы	147 370	71 748	42 147	11 347	17 808	-	207 325

8716-0402-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0301	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 16 мм	м	102

8716-0402-02-кіші топ Бейнебақылау жүйелерін бейнебақылау тақтасы (цифрлық бейнебақылау камерасы) бар дербес компьютер базасында немесе бақылаудағы аймақтарды көзбен шолып бақылау үшін электр қалқанының үй-жайында жеке орнатылатын бейнебақылау жүйелерінің жабдықтары, бейнебақылау камерасындағы арналар саны және бейнекамералар саны:

8716-0402-0201 - кесте 4 арна, 1 бейнекамера

Жұмыс құрамы:

1. Сыртқы бейнекамераны кіреберіс тамбурға орнату. 2. Электр қалқаны үй-жайында 4 арналы бейнетіркегішті орнату. 3. Қатты дискіні орнату. 4. Үздіксіз қуат көзін орнату. 5. Камераларға арналған қуат көзін орнату. 6. Тармақтау қорабын орнату. 7. Қауіпсіздік камерасын желіге қосу, желі параметрлерін баптау. 8. Кескін пен фокусты баптау.

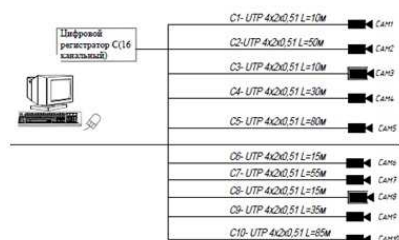
Өлшеуіш: 1 жинақ

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	207 521	114 106	12 244	3 043	14 838	-	234 603
02 Алматы қаласы	189 338	104 096	11 298	2 776	14 838	-	215 474
03 Ақмола облысы	183 747	101 018	11 498	2 694	14 838	-	210 083
04 Ақтөбе облысы	168 026	92 386	10 841	2 465	14 838	-	193 705
05 Алматы облысы	181 209	99 630	11 047	2 658	14 838	-	207 094
06 Атырау облысы	174 699	96 049	10 842	2 561	14 838	-	200 379
07 Батыс-Қазақстан облысы	168 568	92 678	10 850	2 472	14 838	-	194 256
08 Жамбыл облысы	167 962	92 355	10 170	2 463	14 838	-	192 970
09 Қарағанды облысы	178 311	98 044	11 325	2 615	14 838	-	204 474
10 Қостанай облысы	177 222	97 437	11 295	2 599	14 838	-	203 355
11 Қызылорда облысы	164 050	90 191	10 509	2 406	14 838	-	189 397
12 Маңғыстау облысы	221 735	121 919	11 850	3 252	14 838	-	248 423
13 Түркістан облысы	160 600	88 304	9 939	2 355	14 838	-	185 377
14 Павлодар облысы	182 229	100 196	11 453	2 673	14 838	-	208 520
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	182 632	100 406	11 483	2 677	14 838	-	208 953
16 Шығыс-Қазақстан облысы	194 147	106 744	11 824	2 847	14 838	-	220 809
17 Шымкент қаласы	172 198	94 681	10 303	2 526	14 838	-	197 339
18 Абай облысы	182 412	100 294	11 459	2 676	14 838	-	208 709
19 Жетісу облысы	176 694	97 148	10 905	2 591	14 838	-	202 437
20 Ұлытау облысы	184 835	101 625	11 533	2 710	14 838	-	211 206

8716-0402-0201.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
247-202-0105	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 120 мм x 80 мм x 50 мм, IP55	дана	1,02
248-306-0303	Қоректендіру көзі БИРП 12/1,6	дана	1
248-306-0316		дана	1
248-402-0107	UNIVIEW моделінің көше ір бейнекамерасы IPC2123LR3-PF28M-F-C, объектив 2.8 мм, 3 Мп, цилиндрлік	дана	1
248-403-0108	Uniview моделінің бейнетіркегіші NVR304-16S-P16-C, 16-ти арналы желілік 16 PoE порттары бар (HDD дискілерін қолдау: 4 SATA до 10 Tb)	дана	1
248-404-0301	Қатты диск HDD Uniview на 1Tb	дана	1

8716-0402-0202 - кесте 16 арна, 10 бейнекамера

Жұмыс құрамы:

1. Көше бейнекамераларын монтаждау (2 дана). 2. Ішкі бейнекамераларды монтаждау (8 дана). 2. Дербес компьютерге (1 дана) кіріктірілген бейнебақылау тақтасын (16 арнаға арналған сандық бейнетіркегіш) орнату. 3. Сұйық кристалды мониторды орнату (1 дана). 4. Қатты дискіні орнату (1 дана). 5. Бейнебақылау камераларын желіге қосу, желі параметрлерін баптау (10 дана). 8. Камералардың кескіні мен фокусын баптау (10 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	283 373	155 813	1 871	581	216	-	285 460
02 Алматы қаласы	258 506	142 143	1 719	530	216	-	260 441
03 Ақмола облысы	250 858	137 924	1 729	515	216	-	252 803
04 Ақтөбе облысы	229 473	126 179	1 623	471	216	-	231 312
05 Алматы облысы	247 437	136 054	1 671	508	216	-	249 324
06 Атырау облысы	238 551	131 160	1 631	489	216	-	240 398
07 Батыс-Қазақстан облысы	230 193	126 557	1 618	472	216	-	232 027
08 Жамбыл облысы	229 400	126 127	1 545	470	216	-	231 161
09 Қарағанды облысы	243 553	133 901	1 693	500	216	-	245 462
10 Қостанай облысы	241 979	133 059	1 690	496	216	-	243 885
11 Қызылорда облысы	223 968	123 146	1 565	460	216	-	225 749
12 Маңғыстау облысы	302 853	166 497	1 866	621	216	-	304 935
13 Түркістан облысы	219 335	120 581	1 509	450	216	-	221 060
14 Павлодар облысы	248 850	136 818	1 714	511	216	-	250 780
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	249 356	137 110	1 718	511	216	-	251 290
16 Шығыс-Қазақстан облысы	265 114	145 751	1 788	544	216	-	267 118
17 Шымкент қаласы	235 151	129 287	1 578	482	216	-	236 945
18 Абай облысы	249 071	136 951	1 718	511	216	-	251 005
19 Жетісу облысы	241 246	132 649	1 646	495	216	-	243 108
20 Ұлытау облысы	252 397	138 765	1 730	518	216	-	254 343

8716-0402-0202.1 - кесте Нормадa есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

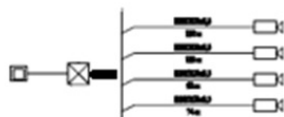
Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
248-402-0104	UNIVIEW моделінің көше ір бейнекамерасы IPC2122SB-ADF28KM-I0-C, объектив 2,8 мм, 2 Мп кіріктірілген микрофонмен	дана	2

8716-0402-0202.1- кестенің соңы

1	2	3	4
248-402-0306	Geovision моделінің ір бейнекамерасы GV-ADR4702-0F, объектив 2,8мм, 4 Мп алшақтығы 30 м дейін ИҚ жарықтандырумен	дана	8
248-403-0216	RVI моделінің бейнетіркегіші RVi-IPN64/8-4K V.2, 64 арналы желілік (HDD дискілерін қолдау: 8 SATA 10 Tb дейін + 4 eSATA 10 Tb дейін)	дана	1
248-404-0204	Монитор RVi-2M22F-1P с диагоналі 31,5"	дана	1
248-404-0301	Қатты диск HDD Uniview на 1Tb	дана	1

8716-0402-03-кіші топ Бақыланатын аймақтарды көзбен шолып бақылау үшін телекоммуникациялық шкафта орнатылатын коммутатор базасындағы бейнебақылау жүйелерінің жабдықтары, бейнетіркегіштегі арналар саны және бейнекамералар саны:

8716-0402-0301 - кесте 8 арна, 4 бейнекамера

Жұмыс құрамы:

1. Телекоммуникациялық шкафты орнату (1 дана). 2. Телекоммуникациялық шкафта орнату: 8 арналы бейнетіркегіш (1 дана); 24 портқа коммутатор (1 дана); 750 VA (1 дана) үздіксіз қоректендіру көзі. 3. Камераларға арналған қуат блогын орнату. 4. Ішкі қондырғының бейнекамераларын орнату (4 дана). 5. Сұйық кристалды мониторды орнату (1 дана). 6. Қатты дискіні орнату (2 дана). 7. Бейнебақылау камераларын желіге қосу, желі параметрлерін баптау (4 дана). 8. Камералардың кескіні мен фокусын баптау (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	323 109	176 742	18 679	4 899	23 920	-	365 708
02 Алматы қаласы	294 787	161 239	17 218	4 470	23 920	-	335 925

8716-0402-0301- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Ақмола облысы	286 072	156 465	17 486	4 337	23 919	-	327 477
04 Ақтөбе облысы	261 623	143 105	16 508	3 968	23 919	-	302 050
05 Алматы облысы	282 138	154 324	16 814	4 279	23 919	-	322 871
06 Атырау облысы	272 002	148 775	16 500	4 124	23 919	-	312 421
07 Батыс-Қазақстан облысы	262 464	143 556	16 412	3 980	23 919	-	302 795
08 Жамбыл облысы	261 526	143 058	15 514	3 966	23 919	-	300 959
09 Қарағанды облысы	277 650	151 870	17 173	4 211	23 919	-	318 742
10 Қостанай облысы	275 920	150 924	17 142	4 184	23 919	-	316 981
11 Қызылорда облысы	255 404	139 695	15 918	3 873	23 919	-	295 241
12 Маңғыстау облысы	345 257	188 848	18 207	5 235	23 919	-	387 383
13 Түркістан облысы	250 060	136 777	15 216	3 792	23 919	-	289 195
14 Павлодар облысы	283 736	155 199	17 355	4 303	23 919	-	325 010
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	284 350	155 525	17 401	4 311	23 919	-	325 670
16 Шығыс-Қазақстан облысы	302 278	165 335	17 982	4 584	23 919	-	344 179
17 Шымкент қаласы	268 117	146 656	15 801	4 066	23 920	-	307 838
18 Абай облысы	284 011	155 348	17 393	4 307	23 919	-	325 323
19 Жетісу облысы	275 094	150 472	16 623	4 171	23 919	-	315 636
20 Ұлытау облысы	287 789	157 410	17 461	4 364	23 919	-	329 169

8716-0402-0301.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
243-901-0213	ШРД және ШРН телефон тарату шкафтарына орнатуға арналған орнатуға арналған кабельдік бокс, маркасы КС-БКТМ 200/200	дана	1
248-306-0307		дана	3
248-306-0316		дана	1
248-402-0111	UNIVIEW моделінің көше ір бейнекамерасы IPC2123LR3-PF40M-F-C, объектив 4 мм, 3 Мп цилиндрлік	дана	4
248-403-0213	RVI моделінің бейнетіркегіші RVI-IPN16/8-4K V.2, 16 арналы желілік (HDD дискілерін қолдау: 8 SATA 10 Tb дейін)	дана	1
248-404-0204	Монитор RVi-2M22F-1P с диагоналі 31,5"	дана	1

[illegible]

1. T

--	--

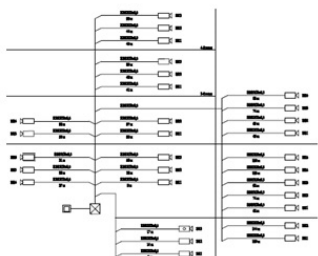
8716-0402-0302- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Ақтөбе облысы	408 765	224 012	16 639	3 968	23 919	-	449 323
05 Алматы облысы	440 797	241 565	16 931	4 279	23 919	-	481 647
06 Атырау облысы	424 965	232 878	16 617	4 124	23 919	-	465 501
07 Батыс-Қазақстан облысы	410 063	224 704	16 537	3 980	23 919	-	450 519
08 Жамбыл облысы	408 621	223 935	15 614	3 966	23 919	-	448 154
09 Қарағанды облысы	433 830	237 729	17 304	4 211	23 919	-	475 053
10 Қостанай облысы	431 069	236 241	17 276	4 184	23 919	-	472 264
11 Қызылорда облысы	399 004	218 655	16 032	3 873	23 919	-	438 955
12 Маңғыстау облысы	539 454	295 608	18 308	5 235	23 919	-	581 681
13 Түркістан облысы	390 698	214 092	15 322	3 792	23 919	-	429 939
14 Павлодар облысы	443 305	242 930	17 484	4 303	23 919	-	484 708
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	444 244	243 445	17 530	4 311	23 919	-	485 693
16 Шығыс-Қазақстан облысы	472 261	258 787	18 113	4 584	23 919	-	514 293
17 Шымкент қаласы	418 903	229 557	15 908	4 066	23 920	-	458 731
18 Абай облысы	443 716	243 160	17 525	4 307	23 919	-	485 160
19 Жетісу облысы	429 770	235 525	16 742	4 171	23 919	-	470 431
20 Ұлытау облысы	449 637	246 388	17 590	4 364	23 919	-	491 146

8716-0402-0302.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
243-901-0213	ШРД және ШРН телефон тарату шкафтарына орнатуға арналған орнатуға арналған кабельдік бокс, маркасы КС-БКТМ 200/200	дана	1
248-306-0316		дана	1
248-402-0104	UNIVIEW моделінің көше ір бейнекамерасы IPC2122SB-ADF28KM-I0-C, объектив 2,8 мм, 2 Мп кіріктірілген микрофонмен	дана	9
248-402-0306	Geovision моделінің ір бейнекамерасы GV-ADR4702-0F, объектив 2,8мм, 4 Мп алшақтығы 30 м дейін ИҚ жарықтандырумен	дана	3
248-404-0204	Монитор RVi-2M22F-1P с диагоналі 31,5"	дана	1
248-404-0303	Қатты диск HDD Uniview на 3Тб	дана	2
248-404-0405	Желілік жабдық GV-POE2401, басқарылатын коммутатор, 24 порт 10/100BaseTX RJ-45-пен, PoE + плюс 2 Gigabit порты	дана	1

8716-0402-0303 - кесте 64 арна, 30 бейнекамера

Жұмыс құрамы:

1. Телекоммуникациялық шкафты орнату (1 дана). 2. Телекоммуникациялық шкафта орнату: 64 арналы бейнетіркегіш (1 дана); 48 портқа қосқыш (1 дана); 2000 VA (1 дана) үздіксіз қоректендіру көзі. 3. Камераларға арналған қуат блогын орнату. 4. Сыртқы қондырғының бейнекамерасын орнату (1 дана). 5. Ішкі қондырғының бейнекамераларын орнату (28 дана). 6. Жоғары жылдамдықты күмбезді бейнекамераны орнату (1 дана). 7. Сұйық кристалды мониторды орнату (2 дана). 8. Қатты дискіні орнату (10 дана). 9. Бейнебақылау камераларын желіге қосу, желі параметрлерін баптау (30 дана). 10. Камералардың кескіні мен фокусын баптау (30 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	1 092 297	600 601	16 845	4 445	9 265	-	1 118 407
02 Алматы қаласы	996 522	547 933	15 521	4 055	9 265	-	1 021 308
03 Ақмола облысы	966 995	531 663	15 757	3 935	9 265	-	992 017
04 Ақтөбе облысы	884 571	486 361	14 844	3 600	9 265	-	908 680
05 Алматы облысы	953 844	524 456	15 154	3 882	9 265	-	978 263
06 Атырау облысы	919 514	505 568	14 854	3 741	9 265	-	943 633
07 Батыс-Қазақстан облысы	887 331	487 847	14 836	3 611	9 265	-	911 432
08 Жамбыл облысы	884 234	486 168	13 963	3 598	9 265	-	907 462

8716-0402-0303- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Қарағанды облысы	938 829	516 141	15 495	3 820	9 265	-	963 589
10 Қостанай облысы	932 766	512 887	15 459	3 796	9 265	-	957 490
11 Қызылорда облысы	863 360	474 704	14 360	3 514	9 265	-	886 985
12 Маңғыстау облысы	1 167 330	641 775	16 418	4 749	9 265	-	1 193 013
13 Түркістан облысы	845 440	464 793	13 650	3 440	9 265	-	868 355
14 Павлодар облысы	959 270	527 410	15 673	3 904	9 265	-	984 208
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	961 228	528 515	15 711	3 911	9 265	-	986 204
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 021 910	561 839	16 224	4 159	9 265	-	1 047 399
17 Шымкент қаласы	906 466	498 378	14 181	3 689	9 265	-	929 912
18 Абай облысы	960 139	527 915	15 690	3 908	9 265	-	985 094
19 Жетісу облысы	929 902	511 308	14 954	3 784	9 265	-	954 121
20 Ұлытау облысы	972 933	534 915	15 791	3 959	9 265	-	997 989

8716-0402-0303.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
243-901-0213	ШРД және ШРН телефон тарату шкафтарына орнатуға арналған орнатуға арналған кабельдік бокс, маркасы КС-БКТМ 200/200	дана	3
248-403-0216	RVi моделінің бейнетіркегіші RVi-IPN64/8-4K V.2, 64 арналы желілік (HDD дискілерін қолдау: 8 SATA 10 Tb дейін + 4 eSATA 10 Tb дейін)	дана	1
248-404-0303	Қатты диск HDD Uniview на 3Тб	дана	10

8716-0402-04-кіші топ Күзетілетін объект ішіндегі жай-күйді көзбен шолып бақылау үшін бейнесигнал күшейткіштерінің (белсенді қабылдағыш таратқыштардың) базасындағы бейнебақылау жүйелерінің жабдықтары, бейнетіркегіштегі арналар саны және бейнекамералар саны:

8716-0402-0401 - кесте 32 арна, 23 бейнекамера



Жұмыс құрамы:

1. Күзет үй-жайында 32 арналы бейнетіркегіш орнату (1 дана). 2. Ішкі орнату бейнекамераларын орнату (23 дана). 3. Камераларға арналған қуат көздерін орнату (23 дана). 4. Теледидарды орнату (1 дана). 5. Қатты дискіні орнату (4 дана). 6. Белсенді қабылдағыш-таратқыштарды орнату (46 дана). 7. Бейнебақылау камераларын желіге қосу, желі параметрлерін баптау (23 дана). 8. Камералардың кескіні мен фокусын баптау (23 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	2 387 895	1 312 978	148 143	37 407	48 992	-	2 585 030
02 Алматы қаласы	2 178 737	1 197 870	136 691	34 128	48 992	-	2 364 420
03 Ақмола облысы	2 114 226	1 162 374	138 985	33 115	48 985	-	2 302 196
04 Ақтөбе облысы	1 933 531	1 063 064	130 996	30 294	48 987	-	2 113 514
05 Алматы облысы	2 085 212	1 146 471	133 606	32 667	48 985	-	2 267 803
06 Атырау облысы	2 010 209	1 105 228	131 089	31 484	48 987	-	2 190 285
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 939 733	1 066 456	131 100	30 389	48 985	-	2 119 818
08 Жамбыл облысы	1 932 675	1 062 743	123 046	30 278	48 985	-	2 104 706
09 Қарағанды облысы	2 052 006	1 128 219	136 844	32 149	48 987	-	2 237 837
10 Қостанай облысы	2 039 134	1 121 149	136 480	31 946	48 985	-	2 224 599
11 Қызылорда облысы	1 887 588	1 037 794	126 990	29 571	48 985	-	2 063 563
12 Маңғыстау облысы	2 551 598	1 402 931	143 701	39 968	48 985	-	2 744 284
13 Түркістан облысы	1 848 035	1 016 097	120 226	28 948	48 985	-	2 017 246
14 Павлодар облысы	2 096 972	1 152 974	138 411	32 852	48 985	-	2 284 368
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	2 101 668	1 155 432	138 768	32 912	48 985	-	2 289 421

8716-0402-0401- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 233 934	1 228 270	142 985	34 999	48 985	-	2 425 904
17 Шымкент қаласы	1 981 542	1 089 508	124 698	31 044	48 992	-	2 155 232
18 Абай облысы	2 098 990	1 154 027	138 489	32 888	48 985	-	2 286 464
19 Жетісу облысы	2 033 088	1 117 836	131 861	31 844	48 985	-	2 213 934
20 Ұлытау облысы	2 127 067	1 169 440	139 401	33 317	48 985	-	2 315 453

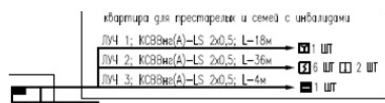
8716-0402-0401.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
248-403-0216	RVI моделінің бейнетіркегіші RVi-IPN64/8-4K V.2, 64 арналы желілік (HDD дискілерін қолдау: 8 SATA 10 Tb дейін + 4 eSATA 10 Tb дейін)	дана	1
248-404-0303	Қатты диск HDD Uniview на 3Tb	дана	4

3-топ Күзет-өрт дабылы жүйелері

8716-0403-01-кіші топ Өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан гофрленген құбырдан жасалған күзет-өрт дабылы мен құлақтандыру желісінің шлейфтері, диаметрі 20 мм тартылатын сигнал беру кабельдерінің маркасы мен қимасы:

8716-0403-0101 - кесте КСВВнг (А) -LS 2 x 0,5

Жұмыс құрамы:

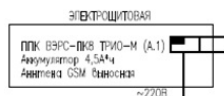
1. Белгіленген конструкциялар бойынша диаметрі 25 мм-ге дейін өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен шлейфтерді төсеу. 2. Салынған шлейфтерде кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға дейін.

Өлшеуіш: 100 қ.м. шлейфтер

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	219 840	107 045	46 727	12 739	22 393	-	288 960
02 Алматы қаласы	200 582	97 658	42 753	11 624	22 505	-	265 840
03 Ақмола облысы	194 615	94 752	43 678	11 279	22 393	-	260 686
04 Ақтөбе облысы	178 001	86 664	41 173	10 316	22 877	-	242 051
05 Алматы облысы	191 913	93 454	41 690	11 124	22 502	-	256 105
06 Атырау облысы	185 010	90 087	41 014	10 723	22 877	-	248 901
07 Батыс-Қазақстан облысы	178 613	86 964	40 312	10 349	22 876	-	241 801
08 Жамбыл облысы	177 941	86 637	38 314	10 310	22 934	-	239 189
09 Қарағанды облысы	188 897	91 974	42 609	10 949	22 877	-	254 383
10 Қостанай облысы	187 748	91 405	42 357	10 877	22 876	-	252 981
11 Қызылорда облысы	173 779	84 607	39 116	10 068	22 934	-	235 829
12 Маңғыстау облысы	234 902	114 371	45 215	13 611	22 876	-	302 993
13 Түркістан облысы	170 135	82 839	39 469	9 860	22 934	-	232 538
14 Павлодар облысы	193 083	94 008	42 875	11 187	22 876	-	258 834
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	193 442	94 183	42 976	11 211	22 876	-	259 294
16 Шығыс-Қазақстан облысы	205 652	100 143	43 318	11 919	22 876	-	271 846
17 Шымкент қаласы	182 454	88 833	39 636	10 571	22 937	-	245 027
18 Абай облысы	193 244	94 089	41 775	11 198	22 876	-	257 895
19 Жетісу облысы	187 135	91 115	41 506	10 846	22 502	-	251 143
20 Ұлытау облысы	195 836	95 344	42 965	11 347	22 876	-	261 677

8716-0403-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-305-0101	Дабыл жүйесін монтаждауға арналған кабелі, маркасы КСВВнг(А)-LS 2х0,50	м	102

8716-0403-02-кіші топ Қабылдау-бақылау аспабы бар күзет-өрт дабылы жабдығы:**8716-0403-0201 - кесте 8 шлейф****Жұмыс құрамы:**

1. Шығару антеннасы бар сигнал беру шлейфін қабылдау және бақылау аспабын монтаждау (1 дана). 2. Аккумуляторлық батареяны монтаждау (1 дана). 3. Магнитті түйіспелі күзет хабарлағышын монтаждау (1 дана). 4. Коммутациялық құрылғыны монтаждау (1 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	178 685	96 910	1 091	332	6 900	-	186 676
02 Алматы қаласы	163 007	88 422	1 010	303	6 900	-	170 917
03 Ақмола облысы	158 157	85 788	1 010	294	6 900	-	166 067
04 Ақтөбе облысы	144 660	78 467	950	269	6 900	-	152 510
05 Алматы облысы	155 992	84 621	983	290	6 900	-	163 875
06 Атырау облысы	150 425	81 580	961	280	6 900	-	158 286
07 Батыс-Қазақстан облысы	145 152	78 726	949	270	6 900	-	153 001
08 Жамбыл облысы	144 637	78 445	917	269	6 900	-	152 454
09 Қарағанды облысы	153 543	83 279	990	285	6 900	-	161 433
10 Қостанай облысы	152 567	82 754	987	284	6 900	-	160 454
11 Қызылорда облысы	141 230	76 589	924	263	6 900	-	149 054
12 Маңғыстау облысы	190 911	103 546	1 100	355	6 900	-	198 911
13 Түркістан облысы	138 263	74 997	893	257	6 900	-	146 056
14 Павлодар облысы	156 935	85 116	1 004	292	6 900	-	164 839
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	157 206	85 263	1 006	292	6 900	-	165 112

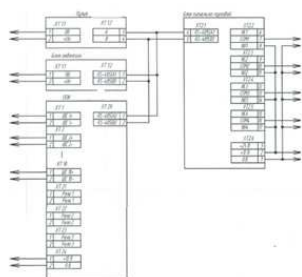
8716-0403-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	167 150	90 664	1 045	311	6 900	-	175 095
17 Шымкент қаласы	148 296	80 431	933	276	6 900	-	156 129
18 Абай облысы	157 060	85 179	1 005	292	6 900	-	164 965
19 Жетісу облысы	152 150	82 516	968	283	6 900	-	160 018
20 Ұлытау облысы	159 131	86 314	1 012	296	6 900	-	167 043

8716-0403-0201.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
248-303-0105	Лабыл шлейфін қабылдау және бақылау аспабы моделі ВЭРС-ПК 8 П	дана	1

8716-0403-0202 - кесте 20 шлейф



Жұмыс құрамы:

1. Қабылдау-бақылау күзет-өрт аспабын орнату (1 дана). 2. Интерфейс бойынша басқарумен релелік сигнал-іске қосу блогын орнату (1 дана). 3. Күзет-өрт бақылау және басқару пультін орнату (1 дана). 4. Индикация блогын орнату (1 дана). 5. Қуат көзін орнату (1 дана). 6. Сөйлеп хабарлауды басқару аспабын орнату (3 дана). 7. Аккумуляторды орнату (1 дана). 8. Өрт түтіні хабарлағыштарын орнату (81 дана). 9. Қол өрт хабарлағыштарын орнату (19 дана). 10. Өрт сөйлеу хабарлағыштарын орнату (22 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	3 920 187	2 154 542	6 602	1 505	20 004	-	3 946 793
02 Алматы қаласы	3 576 668	1 965 760	6 025	1 373	20 004	-	3 602 697
03 Ақмола облысы	3 470 780	1 907 520	6 258	1 332	20 002	-	3 497 040
04 Ақтөбе облысы	3 174 570	1 744 684	6 000	1 218	20 003	-	3 200 573
05 Алматы облысы	3 423 221	1 881 378	5 900	1 314	20 002	-	3 449 123
06 Атырау облысы	3 300 289	1 813 703	5 847	1 266	20 003	-	3 326 139
07 Батыс-Қазақстан облысы	3 184 842	1 750 334	5 739	1 222	20 002	-	3 210 583
08 Жамбыл облысы	3 173 938	1 744 138	5 407	1 218	20 002	-	3 199 347
09 Қарағанды облысы	3 368 944	1 851 500	6 075	1 293	20 003	-	3 395 022
10 Қостанай облысы	3 348 203	1 840 000	6 109	1 285	20 002	-	3 374 314
11 Қызылорда облысы	3 098 955	1 702 984	5 564	1 189	20 002	-	3 124 521
12 Маңғыстау облысы	4 188 971	2 302 160	6 215	1 608	20 002	-	4 215 188
13 Түркістан облысы	3 033 980	1 667 400	5 477	1 164	20 002	-	3 059 459
14 Павлодар облысы	3 443 197	1 892 316	6 090	1 321	20 002	-	3 469 289
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	3 449 568	1 895 806	6 105	1 324	20 002	-	3 475 675
16 Шығыс-Қазақстан облысы	3 667 380	2 015 656	6 346	1 408	20 002	-	3 693 728
17 Шымкент қаласы	3 253 663	1 788 152	5 657	1 249	20 004	-	3 279 324
18 Абай облысы	3 446 337	1 894 021	6 166	1 323	20 002	-	3 472 505
19 Жетісу облысы	3 337 792	1 834 424	5 925	1 281	20 002	-	3 363 719
20 Ұлытау облысы	3 491 464	1 919 020	6 081	1 340	20 002	-	3 517 547

8716-0403-0202.1 - кесте Нормадa есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

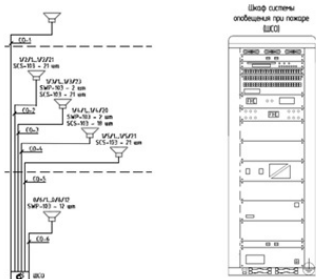
Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
248-302-0203	Өрттік түтін хабарлағышы моделі ИП 212-45	дана	81
248-302-0502	Өрт қолдан хабарлағышы моделі ИПР 513-3М	дана	19
248-303-0221	Қабылдау-бақылау күзет-өрт аспабы моделі Сигнал-20 П SMD	дана	1

8716-0403-0202.1- кестенің соңы

1	2	3	4
248-303-0602	Хабарландыруды басқару аспабы моделі Рокот-2	дана	1
248-303-0605	Хабарландыруды басқару аспабы моделі Рокот-3, 3-нұсқа	дана	1
248-303-0607	Хабарландыруды басқару аспабы моделі Рокот-4	дана	3
248-303-0701	Интерфейс бойынша басқару релелік сигналдық-іске қосу блогы моделі С2000-СП1 орындау 01	дана	1
248-304-0226	Аралас жарық-дыбыс хабарлағышы Янтарь 24 У	дана	22
248-306-0302	Қоректендіру көзі Скат 1200 А	дана	2

8716-0403-03-кіші топ Өрт кезінде сөйлеу аймақтық хабарлау жүйелерінің жабдықтары:

8716-0403-0301 - кесте 20 арнаға арналған көпфункционалды блок-релемен



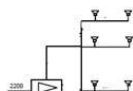
Жұмыс құрамы:

1. ШСО өрті кезінде құлақтандыру жүйесінің шкафын орнату (1 дана). 2. ШСО шкафына орнату: желдеткіш төбелік модуль, 2 желд. (1 дана); желдеткішті басқару блогы (2 дана); мультиойнатқыш (1 дана); желдеткіш блогы (2 дана); 20 арналы апаттық селектор (1 дана); 20 арналы реле блогы (1 дана); апаттық хабарламалар блогы (1 дана); динамик желілерінің бүтіндігін бақылау блогы (1 дана); апаттық хабарламалар тақтасы; телефон пейджик картасы (1 дана); 600 Вт күшейткіш (1 дана); батареяны зарядтау блогы (1 дана); аккумуляторлық батарея (2 дана); фальшпанель (4 дана). 3. Қабырға дыбыс зорайтқыштарын орнату (33 дана). 4. Төбе дауыс зорайтқыштарын орнату (81 дана). 5. Аймақ селекторы бар микрофонды орнату (1 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	1 587 721	872 953	15 731	3 898	19 343	-	1 622 795
02 Алматы қаласы	1 448 541	796 422	14 515	3 556	19 343	-	1 482 399
03 Ақмола облысы	1 405 529	772 772	14 777	3 451	19 342	-	1 439 648
04 Ақтөбе облысы	1 285 664	706 868	13 935	3 157	19 343	-	1 318 942
05 Алматы облысы	1 386 323	762 222	14 194	3 404	19 342	-	1 419 859
06 Атырау облысы	1 336 366	734 753	13 933	3 281	19 343	-	1 369 642
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 289 786	709 125	13 942	3 167	19 342	-	1 323 070
08 Жамбыл облысы	1 285 149	706 545	13 065	3 155	19 342	-	1 317 556
09 Қарағанды облысы	1 364 465	750 181	14 553	3 350	19 343	-	1 398 361
10 Қостанай облысы	1 355 852	745 425	14 515	3 329	19 342	-	1 389 709
11 Қызылорда облысы	1 254 884	689 942	13 503	3 081	19 342	-	1 287 729
12 Маңғыстау облысы	1 696 347	932 736	15 217	4 165	19 342	-	1 730 906
13 Түркістан облысы	1 228 690	675 550	12 774	3 017	19 342	-	1 260 806
14 Павлодар облысы	1 394 304	766 570	14 715	3 423	19 342	-	1 428 361
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 397 135	768 105	14 754	3 430	19 342	-	1 431 231
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 485 375	816 684	15 193	3 647	19 342	-	1 519 910
17 Шымкент қаласы	1 317 553	724 373	13 240	3 235	19 343	-	1 350 136
18 Абай облысы	1 395 600	767 317	14 725	3 427	19 342	-	1 429 667
19 Жетісу облысы	1 351 600	743 148	14 013	3 318	19 342	-	1 384 955
20 Ұлытау облысы	1 414 113	777 526	14 817	3 472	19 342	-	1 448 272

8716-0403-0302 - кесте басқару аспабымен және сөйлеуді ескертудің акустикалық динамиктерімен (6 дана)



Жұмыс құрамы:

1. Құлақтандыруды басқару аспабын орнату (1 дана). 2. Сөйлеу құлақтандыру динамиктерін орнату (6 дана). 3. Микрофонды орнату (1 дана).

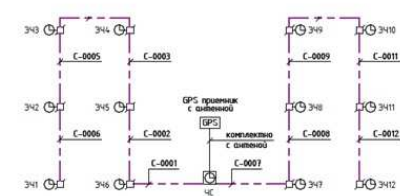
Өлшеуіш: 1 жинақ

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	153 956	84 654	3	-	1 826	-	155 785
02 Алматы қаласы	140 472	77 235	2	-	1 826	-	142 300
03 Ақмола облысы	136 333	74 952	3	-	1 826	-	138 162
04 Ақтөбе облысы	124 670	68 554	4	-	1 826	-	126 500
05 Алматы облысы	134 449	73 918	2	-	1 826	-	136 277
06 Атырау облысы	129 615	71 264	3	-	1 826	-	131 444
07 Батыс-Қазақстан облысы	125 072	68 763	2	-	1 826	-	126 900
08 Жамбыл облысы	124 640	68 523	2	-	1 826	-	126 468
09 Қарағанды облысы	132 288	72 741	3	-	1 826	-	134 117
10 Қостанай облысы	131 500	72 292	3	-	1 826	-	133 329
11 Қызылорда облысы	121 708	66 906	2	-	1 826	-	123 536
12 Маңғыстау облысы	164 533	90 461	2	-	1 826	-	166 361
13 Түркістан облысы	119 177	65 526	3	-	1 826	-	121 006
14 Павлодар облысы	135 205	74 339	2	-	1 826	-	137 033
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	135 463	74 481	2	-	1 826	-	137 291
16 Шығыс-Қазақстан облысы	144 048	79 198	3	-	1 826	-	145 877
17 Шымкент қаласы	127 762	70 247	3	-	1 826	-	129 591
18 Абай облысы	135 343	74 421	3	-	1 826	-	137 172
19 Жетісу облысы	131 103	72 077	3	-	1 826	-	132 932
20 Ұлытау облысы	137 114	75 397	2	-	1 826	-	138 942

8716-0403-0302.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
248-303-0602	Хабарландыруды басқару аспабы моделі Рокот-2	дана	1

5-кіші бөлім Электрочасофикация жүйелері
1-топ Электрчасофикация жүйелерінің жабдықтары
8716-0501-01-кіші топ Бастапқы сағат станциясы, қайталама сағат саны:
8716-0501-0101 - кесте 12



Жұмыс құрамы:
1. Бастапқы сағат станциясын орнату (1 дана). 2. Часофикация жүйесі үшін интерфейс блогын орнату (1 дана). 3. Антеннасы бар қабылдағышты орнату (сыммен)-1 дана. 4. Екінші сағатты орнату (12 дана)

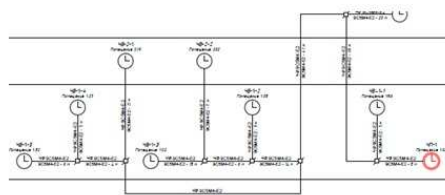
Өлшеуіш: 1 жинақ

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	172 903	95 072	138	34	133	-	173 174
02 Алматы қаласы	157 731	86 720	127	31	133	-	157 991
03 Ақмола облысы	153 092	84 161	130	30	132	-	153 354
04 Ақтөбе облысы	139 995	76 985	122	28	133	-	140 250
05 Алматы облысы	150 966	83 000	124	30	132	-	151 222

8716-0501-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
06 Атырау облысы	145 545	80 018	122	29	133	-	145 800
07 Батыс-Қазақстан облысы	140 449	77 217	122	28	132	-	140 703
08 Жамбыл облысы	139 958	76 945	115	28	132	-	140 205
09 Қарағанды облысы	148 548	81 688	128	29	133	-	148 809
10 Қостанай облысы	147 682	81 193	127	29	132	-	147 941
11 Қызылорда облысы	136 689	75 143	118	27	132	-	136 939
12 Маңғыстау облысы	184 756	101 583	133	37	132	-	185 021
13 Түркістан облысы	133 820	73 577	112	26	132	-	134 064
14 Павлодар облысы	151 812	83 471	129	30	132	-	152 073
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	152 117	83 640	129	30	132	-	152 378
16 Шығыс-Қазақстан облысы	161 788	88 940	133	32	132	-	162 053
17 Шымкент қаласы	143 455	78 876	116	28	133	-	143 704
18 Абай облысы	151 972	83 566	129	30	132	-	152 233
19 Жетісу облысы	147 236	80 946	123	29	132	-	147 491
20 Ұлытау облысы	153 961	84 659	130	30	132	-	154 223

8716-0501-0102 - кесте 8

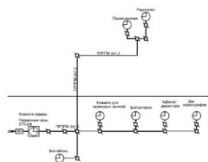
Жұмыс құрамы:

1. GPS көмегімен бастапқы сағат станциясын орнату (1 дана). 2. Екінші сағатты орнату (8 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	112 299	61 749	-	-	92	-	112 391
02 Алматы қаласы	102 444	56 323	-	-	92	-	102 536
03 Ақмола облысы	99 431	54 661	-	-	91	-	99 522
04 Ақтөбе облысы	90 926	50 002	-	-	91	-	91 017
05 Алматы облысы	98 051	53 907	-	-	91	-	98 142
06 Атырау облысы	94 530	51 971	-	-	91	-	94 621
07 Батыс-Қазақстан облысы	91 220	50 152	-	-	91	-	91 311
08 Жамбыл облысы	90 904	49 976	-	-	91	-	90 995
09 Қарағанды облысы	96 481	53 056	-	-	91	-	96 572
10 Қостанай облысы	95 920	52 735	-	-	91	-	96 011
11 Қызылорда облысы	88 777	48 805	-	-	91	-	88 868
12 Маңғыстау облысы	120 000	65 978	-	-	91	-	120 091
13 Түркістан облысы	86 916	47 788	-	-	91	-	87 007
14 Павлодар облысы	98 600	54 213	-	-	91	-	98 691
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	98 797	54 323	-	-	91	-	98 888
16 Шығыс-Қазақстан облысы	105 081	57 766	-	-	91	-	105 172
17 Шымкент қаласы	93 173	51 229	-	-	92	-	93 265
18 Абай облысы	98 704	54 275	-	-	91	-	98 795
19 Жетісу облысы	95 629	52 574	-	-	91	-	95 720
20 Ұлытау облысы	99 996	54 985	-	-	91	-	100 087

8716-0501-0103 - кесте 7

Жұмыс құрамы:

1. Бастапқы сағаттық станцияны артық жүріс батареясымен жиынтықта орнату (1 дана). 2. Бастапқы сағат станциясына арналған IP65 қақпағы бар қалқанды орнату (1 дана). 3. Екінші сағатты орнату (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	162 047	89 103	4 591	1 128	471	-	167 109
02 Алматы қаласы	147 837	81 280	4 233	1 029	481	-	152 551
03 Ақмола облысы	143 476	78 877	4 315	999	489	-	148 280
04 Ақтөбе облысы	131 223	72 155	4 070	914	451	-	135 744
05 Алматы облысы	141 503	77 796	4 140	985	471	-	146 114
06 Атырау облысы	136 404	74 994	4 065	950	490	-	140 959
07 Батыс-Қазақстан облысы	131 638	72 374	4 067	917	451	-	136 156
08 Жамбыл облысы	131 181	72 116	3 810	913	471	-	135 462
09 Қарағанды облысы	139 244	76 565	4 248	970	445	-	143 937
10 Қостанай облысы	138 413	76 096	4 238	964	489	-	143 140
11 Қызылорда облысы	128 107	70 429	3 940	892	471	-	132 518
12 Маңғыстау облысы	173 156	95 205	4 433	1 206	489	-	178 078
13 Түркістан облысы	125 421	68 956	3 729	873	471	-	129 621
14 Павлодар облысы	142 296	78 237	4 295	991	489	-	147 080
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	142 571	78 391	4 306	993	451	-	147 328

8716-0501-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	151 629	83 359	4 434	1 056	451	-	156 514
17 Шымкент қаласы	134 463	73 930	3 864	936	472	-	138 799
18 Абай облысы	142 443	78 325	4 298	992	489	-	147 230
19 Жетісу облысы	137 978	75 860	4 090	961	471	-	142 539
20 Ұлытау облысы	144 302	79 349	4 324	1 005	489	-	149 115

А Қосымшасы
(міндетті)

Еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистердің нормативтік еңбек көлемі
8716-0101-0101	43,0000	5,1200
8716-0101-0102	53,0000	8,9000
8716-0101-0103	63,0000	12,6800
8716-0101-0104	73,0000	16,4600
8716-0101-0105	83,0000	20,2400
8716-0101-0106	93,0000	24,0200
8716-0101-0201	73,0000	10,2200
8716-0101-0202	83,0000	14,0000
8716-0101-0203	93,0000	17,7800
8716-0101-0204	103,0000	21,5600
8716-0101-0205	113,0000	25,3400
8716-0101-0206	123,0000	29,1200
8716-0101-0301	123,0000	8,2200
8716-0101-0302	93,0000	7,2600
8716-0101-0303	88,0000	7,1000
8716-0101-0304	83,0000	6,9400
8716-0101-0305	78,0000	6,7800
8716-0101-0306	70,0000	6,4800
8716-0101-0307	68,0000	6,4600
8716-0101-0401	24,0000	4,0000
8716-0101-0402	34,0000	7,7800
8716-0101-0403	44,0000	11,5600
8716-0101-0501	74,0000	2,0000
8716-0101-0502	44,0000	1,0400
8716-0101-0503	29,0000	0,5600
8716-0101-0601	4,5420	0,6700
8716-0101-0602	3,2200	0,4000
8716-0101-0701	30,9900	5,7600

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистердің нормативтік еңбек көлемі
8716-0101-0702	51,9100	11,2000
8716-0101-0703	73,1300	16,6400
8716-0101-0704	140,1100	32,6400
8716-0101-0705	9,8700	1,3500
8716-0101-0706	18,1900	2,7100
8716-0101-0707	26,5100	4,0700
8716-0101-0801	27,3390	29,9850
8716-0101-0802	3,1020	0,2700
8716-0102-0101	26,2900	3,7900
8716-0102-0102	36,2900	7,5700
8716-0102-0201	69,0300	1,0816
8716-0201-0101	39,0000	4,4400
8716-0201-0201	157,9800	4,7920
8716-0201-0301	13,3800	0,0032
8716-0201-0302	14,5200	0,0048
8716-0301-0101	72,2100	4,4160
8716-0301-0102	10,2100	0,0092
8716-0301-0201	4,1400	0,0064
8716-0301-0202	9,0400	0,0048
8716-0401-0101	14,3520	0,4500
8716-0401-0201	10,4000	0,0900
8716-0401-0202	12,5000	0,0900
8716-0401-0203	15,6000	0,1300
8716-0401-0301	60,1440	0,5600
8716-0402-0101	24,0000	4,0000
8716-0402-0201	30,1700	0,8900
8716-0402-0202	41,1000	0,1700
8716-0402-0301	46,4400	1,3900

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистерді ң нормативтік еңбек көлемі
8716-0402-0302	71,3200	1,3900
8716-0402-0303	158,3000	1,3000
8716-0402-0401	339,5300	10,9400
8716-0403-0101	32,0000	4,0000
8716-0403-0201	27,0000	0,0800
8716-0403-0202	572,0000	0,4400
8716-0403-0301	241,7700	1,1400
8716-0403-0302	26,0000	0,1300
8716-0501-0101	29,0000	0,0100
8716-0501-0102	19,0000	
8716-0501-0103	27,0000	0,3300

Ресми басылым

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

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

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР БОЙЫНША
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

ҚР ІСН 8.02-03-2024

**17-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі әлсіз тоқты
желілері және қауіпсіздік жүйелері**

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

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

Издание официальное

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

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

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

УСН РК 8.02-03-2024

**Сборник 17 Внутренние слаботочные сети и системы безопасности
зданий непроизводственного назначения**

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

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