

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

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

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

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

**Сборник 14 Внутренние слаботочные сети и системы
безопасности зданий непроизводственного назначения**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2023

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

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

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

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

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

**Сборник 14 Внутренние слаботочные сети и системы безопасности
зданий непроизводственного назначения**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2023

Алғы сөз

| | |
|----------------------------------|---|
| 1 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 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.12.2023 жылғы № 30-нқ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2024 жылдан бастап |

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

| | |
|----------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (МПС РК) |
| 3 ПРИНЯТ И | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 13.12.2023 года № 30-нқ |
| ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2024 года |

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

Мазмұны

| | |
|---|-----------|
| Жалпы бөлім | 1 |
| «Әлсіз тоқты желілер жүйелері және қауіпсіздік жүйелері» 1 бөліміне 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:..... | 19 |
| 8716-0101-0201 - кесте 1 ТОК | 19 |
| 8716-0101-0202 - кесте 2 ТОК | 20 |
| 8716-0101-0203 - кесте 3 ТОК | 22 |
| 8716-0101-0204 - кесте 4 ТОК | 23 |
| 8716-0101-0205 - кесте 5 ТОК | 25 |
| 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:..... | 79 |
| 8716-0301-0201 - кесте 4 пәтер..... | 79 |
| 8716-0301-0202 - кесте 6 пәтер..... | 80 |
| 4-кіші бөлім Қауіпсіздік жүйелері | 82 |
| 1-топ Қолжітімділікті басқару жүйелері..... | 82 |

| | |
|--|-----|
| 8716-0401-01-кіші топ Монтаждық боксы бар тұрғын үйлердің жолжетімділігін басқарудың кодтық-домофондық жүйелерінің жалпы кіреберіс жабдықтары, абоненттердің саны:..... | 82 |
| 8716-0401-0101 - кесте 200 | 82 |
| 8716-0401-02-кіші топ Қолжетімділікті қабаттық және пәтерлік жабдықтар, қабаттағы пәтерлер саны:..... | 84 |
| 8716-0401-0201 - кесте 4 пәтер..... | 84 |
| 8716-0401-0202 - кесте 5 пәтер..... | 85 |
| 8716-0401-0203 - кесте 6 пәтер..... | 87 |
| 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..... | 90 |
| 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: . | 90 |
| 8716-0402-0101 - кесте КВК-П 2х0,75 | 90 |
| 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:..... | 92 |
| 8716-0402-0201 - кесте 4 арна, 1 бейнекамера..... | 92 |
| 8716-0402-0202 - кесте 16 арна, 10 бейнекамера..... | 94 |
| 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: | 101 |
| 8716-0402-0401 - кесте 32 арна, 23 бейнекамера..... | 101 |
| 3-топ Күзет-өрт дабылы жүйелері..... | 103 |
| 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: 103 | |
| 8716-0403-0101 - кесте КСВВнг (А) -LS 2 x 0,5 | 103 |

| | |
|---|------------|
| 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..... | 106 |
| 8716-0403-03-кіші топ Өрт кезінде сөйлеу аймақтық хабарлау жүйелерінің жабдықтары: | 108 |
| 8716-0403-0301 - кесте 20 арнаға арналған көпфункционалды блок-релемен | 108 |
| 8716-0403-0302 - кесте басқару аспабымен және сөйлеуді ескертудің акустикалық динамиктерімен (6 дана) | 109 |
| 5-кіші бөлім Электрчасофикация жүйелері | 111 |
| 1-топ Электрчасофикация жүйелерінің жабдықтары | 111 |
| 8716-0501-01-кіші топ Бастапқы сағат станциясы, қайталама сағат саны: | 111 |
| 8716-0501-0101 - кесте 12 | 111 |
| 8716-0501-0102 - кесте 8 | 112 |
| 8716-0501-0103 - кесте 7 | 114 |
| А Қосымшасы | 116 |

ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР

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 2024-01-01

Жалпы бөлім

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

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

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

4 ҚЭ СҚІК Қазақстан Республикасының 20 өңірі үшін айқындалады.

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

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

7 Конструктивтік элементтердің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері мыналардың құнын ескереді:

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

Ресми басылым

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

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

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

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

11 Құрылысты ұйымдастыру жобасымен негізделген жұмыстарды жүргізудің қиын жағдайлары болған кезде Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларды қолдану жөніндегі жалпы ережелер (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.

«Әлсіз тоқты желілер жүйелері және қауіпсіздік жүйелері» 1 бөліміне 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 дроп-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 | 279 840 | 137 763 | 57 947 | 16 172 | 22 887 | - | 360 674 |
| 02 Алматы қаласы | 262 230 | 129 080 | 54 311 | 15 155 | 22 887 | - | 339 428 |
| 03 Ақмола облысы | 256 367 | 126 205 | 55 191 | 14 815 | 22 884 | - | 334 442 |
| 04 Ақтөбе облысы | 235 817 | 116 086 | 51 932 | 13 628 | 22 884 | - | 310 633 |
| 05 Алматы облысы | 248 830 | 122 488 | 52 749 | 14 380 | 22 884 | - | 324 463 |
| 06 Атырау облысы | 242 851 | 119 556 | 52 069 | 14 037 | 22 889 | - | 317 809 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 234 557 | 115 467 | 51 677 | 13 555 | 22 884 | - | 309 118 |
| 08 Жамбыл облысы | 227 790 | 112 129 | 48 724 | 13 164 | 22 884 | - | 299 398 |
| 09 Қарағанды облысы | 242 619 | 119 426 | 53 608 | 14 021 | 22 895 | - | 319 122 |

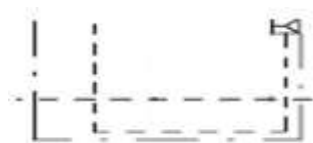
8716-0101-0101- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 10 Қостанай облысы | 249 511 | 122 831 | 54 201 | 14 420 | 22 884 | - | 326 596 |
| 11 Қызылорда облысы | 224 509 | 110 519 | 49 787 | 12 974 | 22 884 | - | 297 180 |
| 12 Маңғыстау облысы | 289 779 | 142 652 | 55 935 | 16 745 | 22 884 | - | 368 598 |
| 13 Түркістан облысы | 227 321 | 111 907 | 50 221 | 13 136 | 22 884 | - | 300 426 |
| 14 Павлодар облысы | 253 591 | 124 830 | 54 456 | 14 654 | 22 894 | - | 330 941 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 250 759 | 123 440 | 54 271 | 14 491 | 22 904 | - | 327 934 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 263 009 | 129 469 | 54 230 | 15 199 | 22 884 | - | 340 123 |
| 17 Шымкент қаласы | 229 264 | 112 852 | 49 110 | 13 249 | 22 883 | - | 301 257 |
| 18 Абай облысы | 256 926 | 126 471 | 53 474 | 14 845 | 22 884 | - | 333 284 |
| 19 Жетісу облысы | 244 131 | 120 180 | 52 425 | 14 106 | 22 884 | - | 319 440 |
| 20 Ұлытау облысы | 243 866 | 120 050 | 53 781 | 14 094 | 22 884 | - | 320 531 |

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 | 347 082 | 170 507 | 99 103 | 27 493 | 29 619 | - | 475 804 |
| 02 Алматы қаласы | 325 237 | 159 757 | 92 800 | 25 765 | 29 619 | - | 447 656 |
| 03 Ақмола облысы | 317 974 | 156 201 | 94 416 | 25 187 | 29 615 | - | 442 005 |
| 04 Ақтөбе облысы | 292 485 | 143 680 | 88 700 | 23 168 | 29 616 | - | 410 801 |
| 05 Алматы облысы | 308 614 | 151 596 | 90 111 | 24 448 | 29 615 | - | 428 340 |
| 06 Атырау облысы | 301 215 | 147 975 | 88 954 | 23 864 | 29 621 | - | 419 790 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 290 922 | 142 910 | 88 370 | 23 046 | 29 615 | - | 408 907 |
| 08 Жамбыл облысы | 282 514 | 138 775 | 83 043 | 22 381 | 29 615 | - | 395 172 |
| 09 Қарағанды облысы | 300 912 | 147 809 | 91 726 | 23 837 | 29 627 | - | 422 265 |
| 10 Қостанай облысы | 309 461 | 152 021 | 92 635 | 24 516 | 29 615 | - | 431 711 |
| 11 Қызылорда облысы | 278 452 | 136 786 | 85 073 | 22 056 | 29 615 | - | 393 140 |
| 12 Маңғыстау облысы | 359 397 | 176 549 | 95 318 | 28 468 | 29 615 | - | 484 330 |
| 13 Түркістан облысы | 281 942 | 138 502 | 85 982 | 22 332 | 29 615 | - | 397 539 |
| 14 Павлодар облысы | 314 522 | 154 500 | 93 180 | 24 913 | 29 625 | - | 437 327 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 311 003 | 152 772 | 92 861 | 24 637 | 29 636 | - | 433 500 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 326 208 | 160 240 | 92 368 | 25 840 | 29 615 | - | 448 191 |
| 17 Шымкент қаласы | 284 348 | 139 673 | 83 689 | 22 525 | 29 615 | - | 397 652 |
| 18 Абай облысы | 318 642 | 156 522 | 91 084 | 25 238 | 29 615 | - | 439 341 |
| 19 Жетісу облысы | 302 781 | 148 736 | 89 548 | 23 981 | 29 615 | - | 421 944 |
| 20 Ұлытау облысы | 302 475 | 148 587 | 92 010 | 23 961 | 29 615 | - | 424 100 |

8716-0101-0102.1 - кесте Нормалар 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 | 414 324 | 203 250 | 140 258 | 38 815 | 36 351 | - | 590 933 |
| 02 Алматы қаласы | 388 243 | 190 433 | 131 289 | 36 376 | 36 351 | - | 555 883 |
| 03 Ақмола облысы | 379 581 | 186 198 | 133 640 | 35 559 | 36 347 | - | 549 568 |
| 04 Ақтөбе облысы | 349 152 | 171 274 | 125 469 | 32 708 | 36 347 | - | 510 968 |
| 05 Алматы облысы | 368 398 | 180 704 | 127 473 | 34 515 | 36 347 | - | 532 218 |
| 06 Атырау облысы | 359 579 | 176 394 | 125 839 | 33 691 | 36 352 | - | 521 770 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 347 287 | 170 353 | 125 064 | 32 536 | 36 347 | - | 508 698 |
| 08 Жамбыл облысы | 337 237 | 165 421 | 117 362 | 31 598 | 36 347 | - | 490 946 |
| 09 Қарағанды облысы | 359 205 | 176 193 | 129 844 | 33 654 | 36 358 | - | 525 407 |
| 10 Қостанай облысы | 369 411 | 181 211 | 131 069 | 34 611 | 36 347 | - | 536 827 |
| 11 Қызылорда облысы | 332 396 | 163 052 | 120 359 | 31 139 | 36 347 | - | 489 102 |
| 12 Маңғыстау облысы | 429 015 | 210 447 | 134 701 | 40 192 | 36 347 | - | 600 063 |
| 13 Түркістан облысы | 336 563 | 165 097 | 121 743 | 31 528 | 36 347 | - | 494 653 |
| 14 Павлодар облысы | 375 453 | 184 170 | 131 903 | 35 172 | 36 356 | - | 543 712 |

8716-0101-0103- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 371 247 | 182 104 | 131 450 | 34 783 | 36 367 | - | 539 064 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 389 406 | 191 011 | 130 506 | 36 481 | 36 347 | - | 556 259 |
| 17 Шымкент қаласы | 339 432 | 166 494 | 118 268 | 31 801 | 36 347 | - | 494 047 |
| 18 Абай облысы | 380 358 | 186 573 | 128 693 | 35 631 | 36 347 | - | 545 398 |
| 19 Жетісу облысы | 361 430 | 177 292 | 126 671 | 33 856 | 36 347 | - | 524 448 |
| 20 Ұлытау облысы | 361 084 | 177 123 | 130 240 | 33 828 | 36 347 | - | 527 671 |

8716-0101-0103.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды 1 | Материал атауы 2 | Өлшем бірлігі 3 | Норма шығыны 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 | 481 566 | 235 994 | 181 414 | 50 136 | 43 082 | - | 706 062 |
| 02 Алматы қаласы | 451 249 | 221 110 | 169 779 | 46 986 | 43 082 | - | 664 110 |
| 03 Ақмола облысы | 441 187 | 216 195 | 172 864 | 45 931 | 43 078 | - | 657 129 |
| 04 Ақтөбе облысы | 405 820 | 198 868 | 162 237 | 42 248 | 43 079 | - | 611 136 |
| 05 Алматы облысы | 428 182 | 209 811 | 164 836 | 44 583 | 43 078 | - | 636 096 |
| 06 Атырау облысы | 417 942 | 204 812 | 162 723 | 43 518 | 43 084 | - | 623 749 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 403 652 | 197 796 | 161 758 | 42 026 | 43 078 | - | 608 488 |
| 08 Жамбыл облысы | 391 961 | 192 067 | 151 681 | 40 815 | 43 078 | - | 586 720 |
| 09 Қарағанды облысы | 417 498 | 204 577 | 167 962 | 43 470 | 43 090 | - | 628 550 |
| 10 Қостанай облысы | 429 361 | 210 402 | 169 502 | 44 707 | 43 078 | - | 641 941 |
| 11 Қызылорда облысы | 386 339 | 189 319 | 155 644 | 40 222 | 43 078 | - | 585 061 |
| 12 Маңғыстау облысы | 498 632 | 244 344 | 174 084 | 51 915 | 43 078 | - | 715 794 |
| 13 Түркістан облысы | 391 184 | 191 691 | 157 504 | 40 724 | 43 078 | - | 591 766 |
| 14 Павлодар облысы | 436 384 | 213 839 | 170 627 | 45 431 | 43 088 | - | 650 099 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 431 492 | 211 436 | 170 040 | 44 929 | 43 098 | - | 644 630 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 452 604 | 221 781 | 168 645 | 47 122 | 43 078 | - | 664 327 |
| 17 Шымкент қаласы | 394 517 | 193 316 | 152 847 | 41 078 | 43 079 | - | 590 443 |
| 18 Абай облысы | 442 073 | 216 624 | 166 303 | 46 024 | 43 078 | - | 651 454 |
| 19 Жетісу облысы | 420 080 | 205 849 | 163 794 | 43 732 | 43 078 | - | 626 952 |
| 20 Ұлытау облысы | 419 694 | 205 659 | 168 469 | 43 695 | 43 078 | - | 631 241 |

8716-0101-0104.1 - кесте Нормалар 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 | 548 808 | 268 737 | 222 570 | 61 458 | 49 814 | - | 821 192 |
| 02 Алматы қаласы | 514 256 | 251 786 | 208 268 | 57 597 | 49 814 | - | 772 338 |
| 03 Ақмола облысы | 502 794 | 246 192 | 212 089 | 56 302 | 49 810 | - | 764 693 |
| 04 Ақтөбе облысы | 462 487 | 226 462 | 199 005 | 51 789 | 49 811 | - | 711 303 |
| 05 Алматы облысы | 487 966 | 238 919 | 202 198 | 54 651 | 49 810 | - | 739 974 |
| 06 Атырау облысы | 476 306 | 233 231 | 199 608 | 53 345 | 49 815 | - | 725 729 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 460 017 | 225 238 | 198 452 | 51 517 | 49 810 | - | 708 279 |
| 08 Жамбыл облысы | 446 685 | 218 713 | 186 000 | 50 032 | 49 810 | - | 682 495 |
| 09 Қарағанды облысы | 475 792 | 232 960 | 206 080 | 53 287 | 49 821 | - | 731 693 |
| 10 Қостанай облысы | 489 311 | 239 592 | 207 936 | 54 803 | 49 810 | - | 747 057 |
| 11 Қызылорда облысы | 440 283 | 215 586 | 190 930 | 49 305 | 49 810 | - | 681 023 |
| 12 Маңғыстау облысы | 568 250 | 278 241 | 213 467 | 63 638 | 49 810 | - | 831 527 |
| 13 Түркістан облысы | 445 805 | 218 286 | 193 265 | 49 920 | 49 810 | - | 688 880 |
| 14 Павлодар облысы | 497 315 | 243 509 | 209 350 | 55 690 | 49 819 | - | 756 484 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 491 736 | 240 768 | 208 630 | 55 074 | 49 830 | - | 750 196 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 515 802 | 252 552 | 206 783 | 57 764 | 49 810 | - | 772 395 |

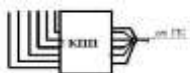
8716-0101-0105- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 17 Шымкент қаласы | 449 601 | 220 137 | 187 427 | 50 354 | 49 810 | - | 686 838 |
| 18 Абай облысы | 503 789 | 246 676 | 203 913 | 56 418 | 49 810 | - | 757 512 |
| 19 Жетісу облысы | 478 730 | 234 405 | 200 917 | 53 607 | 49 810 | - | 729 457 |
| 20 Ұлытау облысы | 478 303 | 234 195 | 206 699 | 53 562 | 49 810 | - | 734 812 |

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 | 616 051 | 301 481 | 263 726 | 72 779 | 56 546 | - | 936 323 |
| 02 Алматы қаласы | 577 262 | 282 462 | 246 757 | 68 207 | 56 546 | - | 880 565 |
| 03 Ақмола облысы | 564 401 | 276 189 | 251 313 | 66 674 | 56 541 | - | 872 255 |

8716-0101-0106- кестенің соңы

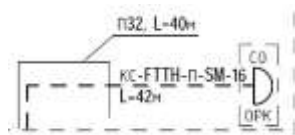
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 04 Ақтөбе облысы | 519 155 | 254 056 | 235 774 | 61 329 | 56 542 | - | 811 471 |
| 05 Алматы облысы | 547 750 | 268 026 | 239 560 | 64 719 | 56 541 | - | 843 851 |
| 06 Атырау облысы | 534 669 | 261 649 | 236 492 | 63 173 | 56 547 | - | 827 708 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 516 383 | 252 681 | 235 146 | 61 007 | 56 541 | - | 808 070 |
| 08 Жамбыл облысы | 501 409 | 245 359 | 220 319 | 59 248 | 56 541 | - | 778 269 |
| 09 Қарағанды облысы | 534 085 | 261 344 | 244 197 | 63 104 | 56 553 | - | 834 835 |
| 10 Қостанай облысы | 549 261 | 268 782 | 246 370 | 64 899 | 56 541 | - | 852 172 |
| 11 Қызылорда облысы | 494 226 | 241 853 | 226 216 | 58 387 | 56 541 | - | 776 983 |
| 12 Маңғыстау облысы | 637 868 | 312 138 | 252 851 | 75 362 | 56 541 | - | 947 260 |
| 13 Түркістан облысы | 500 426 | 244 880 | 229 026 | 59 116 | 56 541 | - | 785 993 |
| 14 Павлодар облысы | 558 246 | 273 179 | 248 074 | 65 949 | 56 551 | - | 862 871 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 551 980 | 270 100 | 247 219 | 65 220 | 56 561 | - | 855 760 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 579 000 | 283 323 | 244 921 | 68 405 | 56 541 | - | 880 462 |
| 17 Шымкент қаласы | 504 686 | 246 958 | 222 006 | 59 630 | 56 542 | - | 783 234 |
| 18 Абай облысы | 565 505 | 276 727 | 241 523 | 66 811 | 56 541 | - | 863 569 |
| 19 Жетісу облысы | 537 380 | 262 962 | 238 040 | 63 482 | 56 541 | - | 831 961 |
| 20 Ұлытау облысы | 536 912 | 262 731 | 244 929 | 63 429 | 56 541 | - | 838 382 |

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 | 458 513 | 235 994 | 111 341 | 32 871 | 29 860 | - | 599 714 |
| 02 Алматы қаласы | 429 594 | 221 110 | 104 716 | 30 800 | 29 860 | - | 564 170 |
| 03 Ақмола облысы | 420 030 | 216 195 | 105 595 | 30 114 | 29 856 | - | 555 481 |
| 04 Ақтөбе облысы | 386 380 | 198 868 | 99 559 | 27 701 | 29 856 | - | 515 795 |
| 05 Алматы облысы | 407 639 | 209 811 | 101 700 | 29 225 | 29 856 | - | 539 195 |
| 06 Атырау облысы | 397 908 | 204 812 | 100 269 | 28 530 | 29 897 | - | 528 074 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 384 277 | 197 796 | 99 090 | 27 551 | 29 856 | - | 513 223 |
| 08 Жамбыл облысы | 373 174 | 192 067 | 94 504 | 26 754 | 29 856 | - | 497 534 |
| 09 Қарағанды облысы | 397 486 | 204 577 | 102 200 | 28 497 | 29 949 | - | 529 635 |
| 10 Қостанай облысы | 408 793 | 210 402 | 103 732 | 29 307 | 29 856 | - | 542 381 |
| 11 Қызылорда облысы | 367 832 | 189 319 | 95 641 | 26 370 | 29 856 | - | 493 329 |
| 12 Маңғыстау облысы | 474 747 | 244 344 | 109 600 | 34 032 | 29 856 | - | 614 203 |

8716-0101-0201- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 13 Түркістан облысы | 372 427 | 191 691 | 95 949 | 26 699 | 29 856 | - | 498 232 |
| 14 Павлодар облысы | 415 488 | 213 839 | 104 504 | 29 786 | 29 938 | - | 549 930 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 410 793 | 211 436 | 103 935 | 29 451 | 30 028 | - | 544 756 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 430 891 | 221 781 | 105 473 | 30 892 | 29 856 | - | 566 220 |
| 17 Шымкент қаласы | 375 606 | 193 316 | 95 079 | 26 928 | 29 827 | - | 500 512 |
| 18 Абай облысы | 420 884 | 216 624 | 103 933 | 30 171 | 29 856 | - | 554 673 |
| 19 Жетісу облысы | 399 951 | 205 849 | 100 771 | 28 669 | 29 856 | - | 530 578 |
| 20 Ұлытау облысы | 399 550 | 205 659 | 102 594 | 28 647 | 29 856 | - | 532 000 |

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:

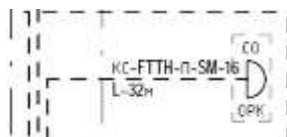
1. Тіреушелерді диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған тіреушелерде 2 талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м әр кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына 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 | 525 755 | 268 737 | 152 497 | 44 192 | 36 592 | - | 714 844 |
| 02 Алматы қаласы | 492 600 | 251 786 | 143 206 | 41 410 | 36 592 | - | 672 398 |
| 03 Ақмола облысы | 481 637 | 246 192 | 144 819 | 40 486 | 36 587 | - | 663 043 |
| 04 Ақтөбе облысы | 443 047 | 226 462 | 136 328 | 37 241 | 36 588 | - | 615 963 |
| 05 Алматы облысы | 467 423 | 238 919 | 139 063 | 39 293 | 36 587 | - | 643 073 |
| 06 Атырау облысы | 456 272 | 233 231 | 137 154 | 38 357 | 36 628 | - | 630 054 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 440 642 | 225 238 | 135 783 | 37 041 | 36 587 | - | 613 012 |
| 08 Жамбыл облысы | 427 898 | 218 713 | 128 823 | 35 971 | 36 587 | - | 593 308 |
| 09 Қарағанды облысы | 455 779 | 232 960 | 140 317 | 38 313 | 36 681 | - | 632 777 |
| 10 Қостанай облысы | 468 743 | 239 592 | 142 166 | 39 403 | 36 587 | - | 647 496 |
| 11 Қызылорда облысы | 421 775 | 215 586 | 130 926 | 35 452 | 36 587 | - | 589 288 |
| 12 Маңғыстау облысы | 544 364 | 278 241 | 148 983 | 45 756 | 36 587 | - | 729 934 |
| 13 Түркістан облысы | 427 048 | 218 286 | 131 709 | 35 895 | 36 587 | - | 595 344 |
| 14 Павлодар облысы | 476 419 | 243 509 | 143 227 | 40 045 | 36 670 | - | 656 316 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 471 037 | 240 768 | 142 525 | 39 596 | 36 759 | - | 650 321 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 494 089 | 252 552 | 143 611 | 41 533 | 36 587 | - | 674 287 |
| 17 Шымкент қаласы | 430 690 | 220 137 | 129 658 | 36 204 | 36 559 | - | 596 907 |
| 18 Абай облысы | 482 600 | 246 676 | 141 543 | 40 564 | 36 587 | - | 660 730 |
| 19 Жетісу облысы | 458 601 | 234 405 | 137 893 | 38 545 | 36 587 | - | 633 081 |
| 20 Ұлытау облысы | 458 160 | 234 195 | 140 824 | 38 514 | 36 587 | - | 635 571 |

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 х 140 мм х 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 | 592 997 | 301 481 | 193 653 | 55 514 | 43 324 | - | 829 974 |
| 02 Алматы қаласы | 555 606 | 282 462 | 181 695 | 52 021 | 43 324 | - | 780 625 |
| 03 Ақмола облысы | 543 244 | 276 189 | 184 044 | 50 857 | 43 319 | - | 770 607 |
| 04 Ақтөбе облысы | 499 715 | 254 056 | 173 096 | 46 781 | 43 319 | - | 716 130 |
| 05 Алматы облысы | 527 207 | 268 026 | 176 425 | 49 360 | 43 319 | - | 746 951 |
| 06 Атырау облысы | 514 635 | 261 649 | 174 038 | 48 185 | 43 360 | - | 732 033 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 497 007 | 252 681 | 172 477 | 46 532 | 43 319 | - | 712 803 |
| 08 Жамбыл облысы | 482 622 | 245 359 | 163 142 | 45 188 | 43 319 | - | 689 083 |
| 09 Қарағанды облысы | 514 072 | 261 344 | 178 435 | 48 130 | 43 412 | - | 735 919 |
| 10 Қостанай облысы | 528 693 | 268 782 | 180 599 | 49 498 | 43 319 | - | 752 611 |
| 11 Қызылорда облысы | 475 718 | 241 853 | 166 212 | 44 535 | 43 319 | - | 685 249 |
| 12 Маңғыстау облысы | 613 982 | 312 138 | 188 366 | 57 479 | 43 319 | - | 845 667 |
| 13 Түркістан облысы | 481 669 | 244 880 | 167 470 | 45 091 | 43 319 | - | 692 458 |
| 14 Павлодар облысы | 537 350 | 273 179 | 181 951 | 50 304 | 43 401 | - | 762 702 |

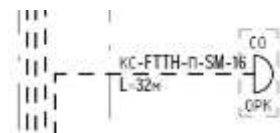
8716-0101-0203- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 531 281 | 270 100 | 181 114 | 49 742 | 43 490 | - | 755 885 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 557 288 | 283 323 | 181 749 | 52 174 | 43 319 | - | 782 356 |
| 17 Шымкент қаласы | 485 775 | 246 958 | 164 237 | 45 480 | 43 291 | - | 693 303 |
| 18 Абай облысы | 544 315 | 276 727 | 179 152 | 50 957 | 43 319 | - | 766 786 |
| 19 Жетісу облысы | 517 250 | 262 962 | 175 016 | 48 420 | 43 319 | - | 735 585 |
| 20 Ұлытау облысы | 516 769 | 262 731 | 179 053 | 48 381 | 43 319 | - | 739 141 |

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.

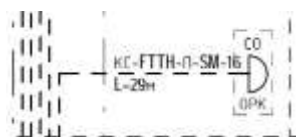
Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

| 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 | 660 239 | 334 225 | 234 808 | 66 835 | 50 056 | - | 945 103 |
| 02 Алматы қаласы | 618 613 | 313 139 | 220 184 | 62 631 | 50 056 | - | 888 853 |
| 03 Ақмола облысы | 604 851 | 306 185 | 223 268 | 61 229 | 50 050 | - | 878 169 |
| 04 Ақтөбе облысы | 556 383 | 281 650 | 209 865 | 56 321 | 50 051 | - | 816 299 |
| 05 Алматы облысы | 586 991 | 297 134 | 213 787 | 59 428 | 50 050 | - | 850 828 |
| 06 Атырау облысы | 572 999 | 290 068 | 210 923 | 58 012 | 50 091 | - | 834 013 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 553 373 | 280 124 | 209 171 | 56 022 | 50 050 | - | 812 594 |
| 08 Жамбыл облысы | 537 346 | 272 005 | 197 461 | 54 404 | 50 050 | - | 784 857 |
| 09 Қарағанды облысы | 572 366 | 289 727 | 216 553 | 57 946 | 50 144 | - | 839 063 |
| 10 Қостанай облысы | 588 643 | 297 972 | 219 033 | 59 594 | 50 050 | - | 857 726 |
| 11 Қызылорда облысы | 529 662 | 268 120 | 201 498 | 53 618 | 50 050 | - | 781 210 |
| 12 Маңғыстау облысы | 683 600 | 346 036 | 227 749 | 69 202 | 50 050 | - | 961 399 |
| 13 Түркістан облысы | 536 290 | 271 475 | 203 231 | 54 287 | 50 050 | - | 789 571 |
| 14 Павлодар облысы | 598 281 | 302 849 | 220 675 | 60 563 | 50 133 | - | 869 089 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 591 526 | 299 432 | 219 704 | 59 888 | 50 222 | - | 861 452 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 620 486 | 314 093 | 219 887 | 62 815 | 50 050 | - | 890 423 |
| 17 Шымкент қаласы | 540 859 | 273 779 | 198 816 | 54 756 | 50 023 | - | 789 698 |
| 18 Абай облысы | 606 031 | 306 778 | 216 762 | 61 351 | 50 050 | - | 872 843 |
| 19 Жетісу облысы | 575 900 | 291 518 | 212 139 | 58 295 | 50 050 | - | 838 089 |
| 20 Ұлытау облысы | 575 378 | 291 268 | 217 283 | 58 248 | 50 050 | - | 842 711 |

8716-0101-0204.1 - 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 |

8716-0101-0205 - 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 | 727 481 | 366 968 | 275 964 | 78 157 | 56 788 | - | 1 060 233 |
| 02 Алматы қаласы | 681 619 | 343 815 | 258 674 | 73 242 | 56 788 | - | 997 081 |
| 03 Ақмола облысы | 666 458 | 336 182 | 262 492 | 71 601 | 56 782 | - | 985 732 |
| 04 Ақтөбе облысы | 613 050 | 309 244 | 246 633 | 65 862 | 56 783 | - | 916 466 |
| 05 Алматы облысы | 646 775 | 326 242 | 251 149 | 69 496 | 56 782 | - | 954 706 |
| 06 Атырау облысы | 631 363 | 318 487 | 247 808 | 67 839 | 56 823 | - | 935 994 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 609 738 | 307 567 | 245 865 | 65 512 | 56 782 | - | 912 385 |
| 08 Жамбыл облысы | 592 070 | 298 652 | 231 780 | 63 621 | 56 782 | - | 880 632 |
| 09 Қарағанды облысы | 630 659 | 318 111 | 254 671 | 67 763 | 56 875 | - | 942 205 |
| 10 Қостанай облысы | 648 593 | 327 162 | 257 467 | 69 690 | 56 782 | - | 962 842 |
| 11 Қызылорда облысы | 583 605 | 294 386 | 236 784 | 62 701 | 56 782 | - | 877 171 |
| 12 Маңғыстау облысы | 753 217 | 379 933 | 267 132 | 80 926 | 56 782 | - | 1 077 131 |
| 13 Түркістан облысы | 590 911 | 298 070 | 238 992 | 63 484 | 56 782 | - | 886 685 |
| 14 Павлодар облысы | 659 212 | 332 519 | 259 398 | 70 822 | 56 864 | - | 975 474 |

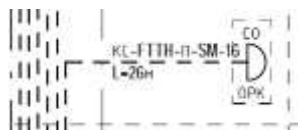
8716-0101-0205- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 651 770 | 328 764 | 258 294 | 70 034 | 56 953 | - | 967 017 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 683 684 | 344 864 | 258 026 | 73 457 | 56 782 | - | 998 492 |
| 17 Шымкент қаласы | 595 944 | 300 600 | 233 396 | 64 033 | 56 755 | - | 886 095 |
| 18 Абай облысы | 667 747 | 336 830 | 254 372 | 71 744 | 56 782 | - | 978 901 |
| 19 Жетісу облысы | 634 550 | 320 074 | 249 262 | 68 171 | 56 782 | - | 940 594 |
| 20 Ұлытау облысы | 633 988 | 319 804 | 255 513 | 68 115 | 56 782 | - | 946 283 |

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

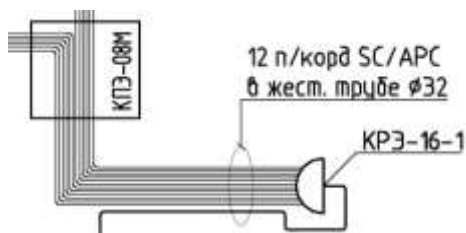
| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 794 723 | 399 712 | 317 120 | 89 478 | 63 520 | - | 1 175 363 |
| 02 Алматы қаласы | 744 626 | 374 492 | 297 163 | 83 852 | 63 520 | - | 1 105 309 |
| 03 Ақмола облысы | 728 064 | 366 179 | 301 717 | 81 973 | 63 513 | - | 1 093 294 |
| 04 Ақтөбе облысы | 669 718 | 336 838 | 283 402 | 75 402 | 63 514 | - | 1 016 634 |
| 05 Алматы облысы | 706 559 | 355 349 | 288 511 | 79 564 | 63 513 | - | 1 058 583 |
| 06 Атырау облысы | 689 726 | 346 905 | 284 692 | 77 666 | 63 554 | - | 1 037 972 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 666 103 | 335 010 | 282 559 | 75 003 | 63 513 | - | 1 012 175 |
| 08 Жамбыл облысы | 646 794 | 325 298 | 266 099 | 72 838 | 63 513 | - | 976 406 |
| 09 Қарағанды облысы | 688 952 | 346 495 | 292 789 | 77 579 | 63 607 | - | 1 045 348 |
| 10 Қостанай облысы | 708 543 | 356 353 | 295 900 | 79 786 | 63 513 | - | 1 067 956 |
| 11 Қызылорда облысы | 637 549 | 320 653 | 272 070 | 71 783 | 63 513 | - | 973 132 |
| 12 Маңғыстау облысы | 822 835 | 413 830 | 306 515 | 92 649 | 63 513 | - | 1 192 863 |
| 13 Түркістан облысы | 645 532 | 324 664 | 274 753 | 72 680 | 63 513 | - | 983 798 |
| 14 Павлодар облысы | 720 143 | 362 188 | 298 122 | 81 081 | 63 595 | - | 1 081 860 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 712 014 | 358 096 | 296 884 | 80 179 | 63 685 | - | 1 072 583 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 746 882 | 375 635 | 296 164 | 84 098 | 63 513 | - | 1 106 559 |
| 17 Шымкент қаласы | 651 028 | 327 422 | 267 975 | 73 309 | 63 486 | - | 982 489 |
| 18 Абай облысы | 729 463 | 366 881 | 291 982 | 82 137 | 63 513 | - | 1 084 958 |
| 19 Жетісу облысы | 693 200 | 348 631 | 286 385 | 78 046 | 63 513 | - | 1 043 098 |
| 20 Ұлытау облысы | 692 597 | 348 340 | 293 742 | 77 982 | 63 513 | - | 1 049 852 |

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 | 781 840 | 393 433 | 93 780 | 28 625 | 51 318 | - | 926 938 |
| 02 Алматы қаласы | 732 605 | 368 640 | 88 408 | 26 820 | 51 318 | - | 872 331 |
| 03 Ақмола облысы | 716 227 | 360 424 | 88 699 | 26 225 | 51 315 | - | 856 241 |
| 04 Ақтөбе облысы | 658 831 | 331 524 | 83 851 | 24 124 | 51 315 | - | 793 997 |
| 05 Алматы облысы | 695 175 | 349 816 | 85 870 | 25 449 | 51 315 | - | 832 360 |
| 06 Атырау облысы | 678 469 | 341 436 | 84 596 | 24 845 | 51 355 | - | 814 420 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 655 281 | 329 761 | 83 374 | 23 992 | 51 315 | - | 789 970 |
| 08 Жамбыл облысы | 636 411 | 320 230 | 80 123 | 23 297 | 51 315 | - | 767 849 |
| 09 Қарағанды облысы | 677 834 | 341 066 | 85 654 | 24 814 | 51 407 | - | 814 895 |
| 10 Қостанай облысы | 697 098 | 350 794 | 87 256 | 25 520 | 51 315 | - | 835 669 |

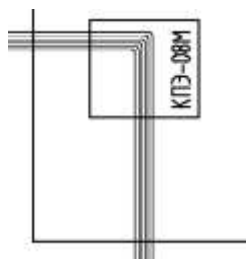
8716-0101-0301- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 11 Қызылорда облысы | 627 245 | 315 629 | 80 574 | 22 963 | 51 315 | - | 759 134 |
| 12 Маңғыстау облысы | 809 610 | 407 403 | 93 496 | 29 635 | 51 315 | - | 954 421 |
| 13 Түркістан облысы | 635 088 | 319 597 | 80 102 | 23 251 | 51 315 | - | 766 505 |
| 14 Павлодар облысы | 708 502 | 356 499 | 87 959 | 25 939 | 51 397 | - | 847 858 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 700 569 | 352 537 | 87 368 | 25 645 | 51 486 | - | 839 423 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 734 783 | 369 749 | 90 021 | 26 901 | 51 315 | - | 876 119 |
| 17 Шымкент қаласы | 640 522 | 322 292 | 80 517 | 23 448 | 51 285 | - | 772 324 |
| 18 Абай облысы | 717 822 | 361 191 | 88 676 | 26 273 | 51 315 | - | 857 813 |
| 19 Жетісу облысы | 682 070 | 343 225 | 84 924 | 24 966 | 51 315 | - | 818 309 |
| 20 Ұлытау облысы | 681 283 | 342 846 | 86 020 | 24 947 | 51 315 | - | 818 618 |

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.

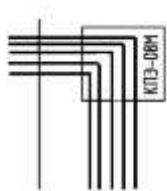
Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

| 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 | 586 555 | 298 342 | 81 055 | 24 809 | 37 306 | - | 704 916 |
| 02 Алматы қаласы | 549 596 | 279 537 | 76 445 | 23 244 | 37 306 | - | 663 347 |
| 03 Ақмола облысы | 537 325 | 273 311 | 76 657 | 22 729 | 37 302 | - | 651 284 |
| 04 Ақтөбе облысы | 494 272 | 251 399 | 72 492 | 20 908 | 37 302 | - | 604 066 |
| 05 Алматы облысы | 521 515 | 265 260 | 74 257 | 22 055 | 37 302 | - | 633 074 |
| 06 Атырау облысы | 509 007 | 258 915 | 73 156 | 21 532 | 37 342 | - | 619 505 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 491 597 | 250 057 | 72 060 | 20 793 | 37 302 | - | 600 959 |
| 08 Жамбыл облысы | 477 431 | 242 826 | 69 370 | 20 190 | 37 302 | - | 584 103 |
| 09 Қарағанды облысы | 508 513 | 258 630 | 74 020 | 21 506 | 37 395 | - | 619 928 |
| 10 Қостанай облысы | 522 970 | 266 003 | 75 413 | 22 117 | 37 302 | - | 635 685 |
| 11 Қызылорда облысы | 470 567 | 239 341 | 69 669 | 19 902 | 37 302 | - | 577 538 |
| 12 Маңғыстау облысы | 607 369 | 308 925 | 80 941 | 25 684 | 37 302 | - | 725 612 |
| 13 Түркістан облысы | 476 447 | 242 347 | 69 362 | 20 151 | 37 302 | - | 583 111 |
| 14 Павлодар облысы | 531 530 | 270 334 | 75 997 | 22 481 | 37 384 | - | 644 911 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 525 559 | 267 320 | 75 490 | 22 226 | 37 474 | - | 638 523 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 551 238 | 280 380 | 77 786 | 23 315 | 37 302 | - | 666 326 |
| 17 Шымкент қаласы | 480 522 | 244 393 | 69 721 | 20 322 | 37 273 | - | 587 516 |
| 18 Абай облысы | 538 495 | 273 882 | 76 621 | 22 770 | 37 302 | - | 652 418 |
| 19 Жетісу облысы | 511 685 | 260 259 | 73 449 | 21 637 | 37 302 | - | 622 436 |
| 20 Ұлытау облысы | 511 112 | 259 985 | 74 341 | 21 621 | 37 302 | - | 622 755 |

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 | 554 008 | 282 493 | 78 934 | 24 173 | 34 971 | - | 667 913 |
| 02 Алматы қаласы | 519 095 | 264 686 | 74 451 | 22 648 | 34 971 | - | 628 517 |
| 03 Ақмола облысы | 507 508 | 258 792 | 74 650 | 22 146 | 34 967 | - | 617 125 |
| 04 Ақтөбе облысы | 466 845 | 238 045 | 70 599 | 20 372 | 34 967 | - | 572 411 |
| 05 Алматы облысы | 492 571 | 251 167 | 72 322 | 21 490 | 34 967 | - | 599 860 |
| 06 Атырау облысы | 480 763 | 245 161 | 71 250 | 20 980 | 35 007 | - | 587 020 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 464 316 | 236 773 | 70 174 | 20 260 | 34 967 | - | 569 457 |

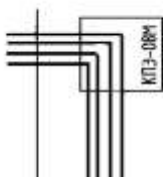
8716-0101-0303- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 08 Жамбыл облысы | 450 934 | 229 925 | 67 578 | 19 673 | 34 967 | - | 553 479 |
| 09 Қарағанды облысы | 480 293 | 244 890 | 72 081 | 20 954 | 35 059 | - | 587 433 |
| 10 Қостанай облысы | 493 949 | 251 871 | 73 440 | 21 550 | 34 967 | - | 602 356 |
| 11 Қызылорда облысы | 444 454 | 226 626 | 67 852 | 19 392 | 34 967 | - | 547 273 |
| 12 Маңғыстау облысы | 573 663 | 292 512 | 78 848 | 25 026 | 34 967 | - | 687 478 |
| 13 Түркістан облысы | 450 007 | 229 472 | 67 572 | 19 634 | 34 967 | - | 552 546 |
| 14 Павлодар облысы | 502 034 | 255 973 | 74 004 | 21 904 | 35 049 | - | 611 087 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 496 390 | 253 118 | 73 511 | 21 656 | 35 138 | - | 605 039 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 520 647 | 265 485 | 75 746 | 22 717 | 34 967 | - | 631 360 |
| 17 Шымкент қаласы | 453 855 | 231 410 | 67 922 | 19 801 | 34 937 | - | 556 714 |
| 18 Абай облысы | 508 607 | 259 331 | 74 611 | 22 186 | 34 967 | - | 618 185 |
| 19 Жетісу облысы | 483 288 | 246 431 | 71 537 | 21 082 | 34 967 | - | 589 792 |
| 20 Ұлытау облысы | 482 750 | 246 174 | 72 394 | 21 067 | 34 967 | - | 590 111 |

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.

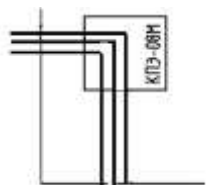
Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

| 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 | 521 460 | 266 645 | 76 813 | 23 537 | 32 635 | - | 630 908 |
| 02 Алматы қаласы | 488 593 | 249 836 | 72 458 | 22 052 | 32 635 | - | 593 686 |
| 03 Ақмола облысы | 477 691 | 244 273 | 72 643 | 21 563 | 32 631 | - | 582 965 |
| 04 Ақтөбе облысы | 439 419 | 224 691 | 68 706 | 19 836 | 32 631 | - | 540 756 |
| 05 Алматы облысы | 463 628 | 237 074 | 70 387 | 20 924 | 32 631 | - | 566 646 |
| 06 Атырау облысы | 452 519 | 231 408 | 69 343 | 20 428 | 32 672 | - | 554 534 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 437 035 | 223 489 | 68 288 | 19 727 | 32 631 | - | 537 954 |
| 08 Жамбыл облысы | 424 437 | 217 024 | 65 785 | 19 155 | 32 631 | - | 522 853 |
| 09 Қарағанды облысы | 452 073 | 231 151 | 70 142 | 20 403 | 32 724 | - | 554 939 |
| 10 Қостанай облысы | 464 928 | 237 739 | 71 466 | 20 983 | 32 631 | - | 569 025 |
| 11 Қызылорда облысы | 418 341 | 213 911 | 66 034 | 18 881 | 32 631 | - | 517 006 |
| 12 Маңғыстау облысы | 539 956 | 276 099 | 76 756 | 24 367 | 32 631 | - | 649 343 |
| 13 Түркістан облысы | 423 567 | 216 597 | 65 782 | 19 117 | 32 631 | - | 521 980 |
| 14 Павлодар облысы | 472 539 | 241 613 | 72 010 | 21 328 | 32 714 | - | 577 263 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 467 222 | 238 915 | 71 531 | 21 086 | 32 803 | - | 571 556 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 490 056 | 250 590 | 73 707 | 22 119 | 32 631 | - | 596 394 |
| 17 Шымкент қаласы | 427 188 | 218 427 | 66 122 | 19 280 | 32 602 | - | 525 912 |
| 18 Абай облысы | 478 719 | 244 779 | 72 602 | 21 602 | 32 631 | - | 583 952 |
| 19 Жетісу облысы | 454 891 | 232 603 | 69 624 | 20 528 | 32 631 | - | 557 146 |
| 20 Ұлытау облысы | 454 388 | 232 364 | 70 448 | 20 513 | 32 631 | - | 557 467 |

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 | 488 913 | 250 796 | 74 692 | 22 901 | 30 300 | - | 593 905 |
| 02 Алматы қаласы | 458 092 | 234 985 | 70 464 | 21 456 | 30 300 | - | 558 856 |
| 03 Ақмола облысы | 447 874 | 229 755 | 70 636 | 20 980 | 30 296 | - | 548 806 |
| 04 Ақтөбе облысы | 411 992 | 211 337 | 66 813 | 19 299 | 30 296 | - | 509 101 |
| 05 Алматы облысы | 434 685 | 222 982 | 68 451 | 20 359 | 30 296 | - | 533 432 |
| 06 Атырау облысы | 424 276 | 217 654 | 67 436 | 19 876 | 30 336 | - | 522 048 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 409 754 | 210 205 | 66 403 | 19 194 | 30 296 | - | 506 453 |

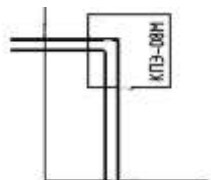
8716-0101-0305- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 08 Жамбыл облысы | 397 941 | 204 123 | 63 993 | 18 637 | 30 296 | - | 492 230 |
| 09 Қарағанды облысы | 423 853 | 217 411 | 68 202 | 19 852 | 30 389 | - | 522 444 |
| 10 Қостанай облысы | 435 906 | 223 607 | 69 492 | 20 416 | 30 296 | - | 535 694 |
| 11 Қызылорда облысы | 392 228 | 201 196 | 64 217 | 18 371 | 30 296 | - | 486 741 |
| 12 Маңғыстау облысы | 506 249 | 259 686 | 74 663 | 23 709 | 30 296 | - | 611 208 |
| 13 Түркістан облысы | 397 127 | 203 722 | 63 991 | 18 601 | 30 296 | - | 491 414 |
| 14 Павлодар облысы | 443 044 | 227 252 | 70 017 | 20 752 | 30 378 | - | 543 439 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 438 054 | 224 712 | 69 552 | 20 516 | 30 467 | - | 538 073 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 459 466 | 235 695 | 71 668 | 21 521 | 30 296 | - | 561 430 |
| 17 Шымкент қаласы | 400 522 | 205 444 | 64 323 | 18 759 | 30 266 | - | 495 111 |
| 18 Абай облысы | 448 831 | 230 228 | 70 593 | 21 018 | 30 296 | - | 549 720 |
| 19 Жетісу облысы | 426 493 | 218 776 | 67 712 | 19 973 | 30 296 | - | 524 501 |
| 20 Ұлытау облысы | 426 027 | 218 554 | 68 501 | 19 958 | 30 296 | - | 524 824 |

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.

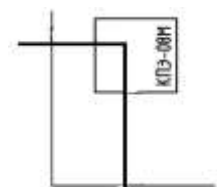
Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

| 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 | 436 837 | 225 438 | 70 716 | 21 708 | 27 803 | - | 535 356 |
| 02 Алматы қаласы | 409 289 | 211 224 | 66 725 | 20 338 | 27 803 | - | 503 817 |
| 03 Ақмола облысы | 400 167 | 206 524 | 66 872 | 19 888 | 27 799 | - | 494 838 |
| 04 Ақтөбе облысы | 368 109 | 189 970 | 63 264 | 18 294 | 27 799 | - | 459 172 |
| 05 Алматы облысы | 388 376 | 200 433 | 64 822 | 19 298 | 27 799 | - | 480 997 |
| 06 Атырау облысы | 379 086 | 195 648 | 63 861 | 18 841 | 27 840 | - | 470 787 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 366 105 | 188 950 | 62 867 | 18 194 | 27 799 | - | 456 771 |
| 08 Жамбыл облысы | 355 546 | 183 482 | 60 633 | 17 666 | 27 799 | - | 443 978 |
| 09 Қарағанды облысы | 378 701 | 195 428 | 64 567 | 18 818 | 27 892 | - | 471 160 |
| 10 Қостанай облысы | 389 472 | 200 996 | 65 792 | 19 353 | 27 799 | - | 483 063 |
| 11 Қызылорда облысы | 350 447 | 180 853 | 60 809 | 17 415 | 27 799 | - | 439 055 |
| 12 Маңғыстау облысы | 452 318 | 233 425 | 70 740 | 22 474 | 27 799 | - | 550 857 |
| 13 Түркістан облысы | 354 823 | 183 122 | 60 635 | 17 632 | 27 799 | - | 443 257 |
| 14 Павлодар облысы | 395 851 | 204 275 | 66 279 | 19 671 | 27 882 | - | 490 012 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 391 384 | 201 988 | 65 840 | 19 447 | 27 971 | - | 485 195 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 410 520 | 211 863 | 67 845 | 20 401 | 27 799 | - | 506 164 |
| 17 Шымкент қаласы | 357 855 | 184 671 | 60 949 | 17 782 | 27 770 | - | 446 574 |
| 18 Абай облысы | 401 011 | 206 945 | 66 825 | 19 924 | 27 799 | - | 495 635 |
| 19 Жетісу облысы | 381 057 | 196 651 | 64 126 | 18 933 | 27 799 | - | 472 982 |
| 20 Ұлытау облысы | 380 648 | 196 457 | 64 852 | 18 919 | 27 799 | - | 473 299 |

8716-0101-0306.1 - 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 |

8716-0101-0307 - 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 | 423 818 | 219 099 | 70 450 | 21 629 | 25 629 | - | 519 897 |
| 02 Алматы қаласы | 397 089 | 205 284 | 66 476 | 20 264 | 25 629 | - | 489 194 |
| 03 Ақмола облысы | 388 241 | 200 717 | 66 621 | 19 815 | 25 625 | - | 480 487 |
| 04 Ақтөбе облысы | 357 139 | 184 628 | 63 027 | 18 227 | 25 625 | - | 445 791 |
| 05 Алматы облысы | 376 798 | 194 796 | 64 580 | 19 228 | 25 625 | - | 467 003 |
| 06 Атырау облысы | 367 788 | 190 147 | 63 623 | 18 772 | 25 665 | - | 457 076 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 355 193 | 183 637 | 62 631 | 18 128 | 25 625 | - | 443 449 |
| 08 Жамбыл облысы | 344 947 | 178 322 | 60 409 | 17 602 | 25 625 | - | 430 981 |

8716-0101-0307- кестенің соңы

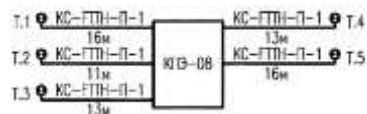
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 09 Қарағанды облысы | 367 413 | 189 933 | 64 324 | 18 749 | 25 718 | - | 457 455 |
| 10 Қостанай облысы | 377 864 | 195 343 | 65 545 | 19 282 | 25 625 | - | 469 034 |
| 11 Қызылорда облысы | 340 001 | 175 767 | 60 582 | 17 351 | 25 625 | - | 426 208 |
| 12 Маңғыстау облысы | 438 836 | 226 860 | 70 478 | 22 391 | 25 625 | - | 534 939 |
| 13 Түркістан облысы | 344 247 | 177 972 | 60 411 | 17 567 | 25 625 | - | 430 283 |
| 14 Павлодар облысы | 384 053 | 198 530 | 66 030 | 19 599 | 25 707 | - | 475 790 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 379 717 | 196 307 | 65 593 | 19 376 | 25 797 | - | 471 107 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 398 284 | 205 905 | 67 590 | 20 326 | 25 625 | - | 491 499 |
| 17 Шымкент қаласы | 347 188 | 179 478 | 60 724 | 17 717 | 25 596 | - | 433 508 |
| 18 Абай облысы | 389 056 | 201 125 | 66 574 | 19 851 | 25 625 | - | 481 255 |
| 19 Жетісу облысы | 369 698 | 191 120 | 63 887 | 18 863 | 25 625 | - | 459 210 |
| 20 Ұлытау облысы | 369 303 | 190 933 | 64 608 | 18 850 | 25 625 | - | 459 536 |

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 үйішілік 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.

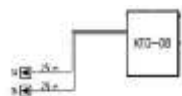
Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| 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 | 158 375 | 77 120 | 44 091 | 12 196 | 16 401 | - | 218 867 |
| 02 Алматы қаласы | 148 411 | 72 258 | 41 249 | 11 430 | 16 376 | - | 206 036 |
| 03 Ақмола облысы | 145 094 | 70 649 | 42 003 | 11 173 | 16 563 | - | 203 660 |
| 04 Ақтөбе облысы | 133 462 | 64 986 | 39 392 | 10 277 | 16 483 | - | 189 337 |
| 05 Алматы облысы | 140 825 | 68 567 | 40 042 | 10 845 | 16 381 | - | 197 248 |
| 06 Атырау облысы | 137 446 | 66 928 | 39 524 | 10 586 | 16 580 | - | 193 550 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 132 751 | 64 638 | 39 306 | 10 223 | 16 610 | - | 188 667 |
| 08 Жамбыл облысы | 128 915 | 62 768 | 36 800 | 9 929 | 16 398 | - | 182 113 |
| 09 Қарағанды облысы | 137 309 | 66 854 | 40 804 | 10 575 | 16 429 | - | 194 542 |
| 10 Қостанай облысы | 141 210 | 68 759 | 41 168 | 10 875 | 16 340 | - | 198 718 |
| 11 Қызылорда облысы | 127 060 | 61 868 | 37 803 | 9 784 | 16 362 | - | 181 225 |
| 12 Маңғыстау облысы | 163 997 | 79 854 | 42 276 | 12 629 | 16 330 | - | 222 603 |
| 13 Түркістан облысы | 128 653 | 62 645 | 38 240 | 9 907 | 16 341 | - | 183 234 |
| 14 Павлодар облысы | 143 518 | 69 880 | 41 483 | 11 052 | 16 418 | - | 201 419 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 141 916 | 69 099 | 41 331 | 10 929 | 16 414 | - | 199 661 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 148 853 | 72 476 | 40 961 | 11 463 | 16 495 | - | 206 309 |
| 17 Шымкент қаласы | 129 751 | 63 174 | 37 071 | 9 993 | 16 375 | - | 183 197 |
| 18 Абай облысы | 145 402 | 70 796 | 40 391 | 11 196 | 16 392 | - | 202 185 |
| 19 Жетісу облысы | 138 163 | 67 274 | 39 772 | 10 638 | 16 456 | - | 194 391 |
| 20 Ұлытау облысы | 138 022 | 67 205 | 40 926 | 10 629 | 16 505 | - | 195 453 |

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 | 0,102 |

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 | 225 617 | 109 863 | 85 247 | 23 517 | 23 133 | - | 333 997 |
| 02 Алматы қаласы | 211 417 | 102 934 | 79 738 | 22 040 | 23 108 | - | 314 263 |
| 03 Ақмола облысы | 206 701 | 100 646 | 81 228 | 21 545 | 23 294 | - | 311 223 |
| 04 Ақтөбе облысы | 190 130 | 92 580 | 76 160 | 19 818 | 23 214 | - | 289 504 |
| 05 Алматы облысы | 200 609 | 97 675 | 77 404 | 20 913 | 23 113 | - | 301 126 |
| 06 Атырау облысы | 195 810 | 95 347 | 76 409 | 20 413 | 23 312 | - | 295 531 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 189 117 | 92 081 | 76 000 | 19 714 | 23 341 | - | 288 458 |
| 08 Жамбыл облысы | 183 639 | 89 414 | 71 119 | 19 146 | 23 130 | - | 277 888 |
| 09 Қарағанды облысы | 195 603 | 95 238 | 78 922 | 20 391 | 23 160 | - | 297 685 |
| 10 Қостанай облысы | 201 160 | 97 950 | 79 601 | 20 971 | 23 071 | - | 303 832 |
| 11 Қызылорда облысы | 181 003 | 88 135 | 73 089 | 18 867 | 23 093 | - | 277 185 |

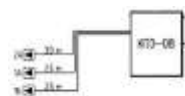
8716-0101-0402- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 12 Маңғыстау облысы | 233 614 | 113 751 | 81 659 | 24 352 | 23 061 | - | 338 334 |
| 13 Түркістан облысы | 183 274 | 89 239 | 74 001 | 19 103 | 23 072 | - | 280 347 |
| 14 Павлодар облысы | 204 449 | 99 550 | 80 207 | 21 310 | 23 149 | - | 307 805 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 202 160 | 98 431 | 79 921 | 21 075 | 23 146 | - | 305 227 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 212 051 | 103 247 | 79 099 | 22 104 | 23 226 | - | 314 376 |
| 17 Шымкент қаласы | 184 836 | 89 995 | 71 650 | 19 269 | 23 107 | - | 279 593 |
| 18 Абай облысы | 207 117 | 100 847 | 78 001 | 21 589 | 23 124 | - | 308 242 |
| 19 Жетісу облысы | 196 812 | 95 830 | 76 895 | 20 514 | 23 187 | - | 296 894 |
| 20 Ұлытау облысы | 196 632 | 95 741 | 79 156 | 20 496 | 23 236 | - | 299 024 |

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 | 0,204 |

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

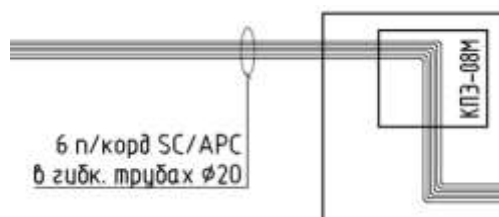
| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 292 859 | 142 607 | 126 403 | 34 839 | 29 865 | - | 449 127 |
| 02 Алматы қаласы | 274 423 | 133 611 | 118 227 | 32 651 | 29 840 | - | 422 490 |
| 03 Ақмола облысы | 268 308 | 130 643 | 120 452 | 31 917 | 30 026 | - | 418 786 |
| 04 Ақтөбе облысы | 246 797 | 120 174 | 112 929 | 29 358 | 29 946 | - | 389 672 |
| 05 Алматы облысы | 260 393 | 126 782 | 114 766 | 30 981 | 29 844 | - | 405 003 |
| 06 Атырау облысы | 254 173 | 123 766 | 113 293 | 30 241 | 30 043 | - | 397 509 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 245 482 | 119 524 | 112 693 | 29 204 | 30 073 | - | 388 248 |
| 08 Жамбыл облысы | 238 363 | 116 060 | 105 438 | 28 362 | 29 861 | - | 373 662 |
| 09 Қарағанды облысы | 253 896 | 123 621 | 117 040 | 30 208 | 29 892 | - | 400 828 |
| 10 Қостанай облысы | 261 110 | 127 140 | 118 035 | 31 067 | 29 802 | - | 408 947 |
| 11 Қызылорда облысы | 234 947 | 114 402 | 108 374 | 27 950 | 29 824 | - | 373 145 |
| 12 Маңғыстау облысы | 303 232 | 147 648 | 121 042 | 36 076 | 29 793 | - | 454 067 |
| 13 Түркістан облысы | 237 895 | 115 834 | 109 762 | 28 299 | 29 803 | - | 377 460 |
| 14 Павлодар облысы | 265 380 | 129 220 | 118 930 | 31 569 | 29 880 | - | 414 190 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 262 404 | 127 763 | 118 510 | 31 221 | 29 877 | - | 410 791 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 275 249 | 134 018 | 117 237 | 32 745 | 29 957 | - | 422 443 |
| 17 Шымкент қаласы | 239 920 | 116 816 | 106 229 | 28 545 | 29 839 | - | 375 988 |
| 18 Абай облысы | 268 833 | 130 898 | 115 611 | 31 982 | 29 855 | - | 414 299 |
| 19 Жетісу облысы | 255 462 | 124 387 | 114 017 | 30 389 | 29 919 | - | 399 398 |
| 20 Ұлытау облысы | 255 241 | 124 277 | 117 385 | 30 363 | 29 967 | - | 402 593 |

8716-0101-0403.1 - кесте Нормадa 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 | 0,306 |

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 | 481 702 | 234 559 | 26 530 | 7 950 | 37 859 | - | 546 091 |
| 02 Алматы қаласы | 451 422 | 219 789 | 24 941 | 7 450 | 37 834 | - | 514 197 |
| 03 Ақмола облысы | 441 291 | 214 878 | 25 108 | 7 284 | 38 021 | - | 504 420 |
| 04 Ақтөбе облысы | 405 914 | 197 642 | 23 683 | 6 700 | 37 941 | - | 467 538 |
| 05 Алматы облысы | 428 361 | 208 572 | 24 211 | 7 069 | 37 840 | - | 490 412 |
| 06 Атырау облысы | 418 007 | 203 552 | 23 851 | 6 901 | 38 039 | - | 479 897 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 403 756 | 196 603 | 23 590 | 6 664 | 38 069 | - | 465 415 |
| 08 Жамбыл облысы | 392 152 | 190 931 | 22 419 | 6 471 | 37 857 | - | 452 428 |
| 09 Қарағанды облысы | 417 657 | 203 344 | 24 259 | 6 892 | 37 887 | - | 479 803 |
| 10 Қостанай облысы | 429 515 | 209 151 | 24 691 | 7 088 | 37 798 | - | 492 004 |

8716-0101-0501- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|-------|--------|---|---------|
| 11 Қызылорда облысы | 386 474 | 188 178 | 22 736 | 6 378 | 37 820 | - | 447 030 |
| 12 Маңғыстау облысы | 498 860 | 242 913 | 26 173 | 8 232 | 37 788 | - | 562 821 |
| 13 Түркістан облысы | 391 313 | 190 550 | 22 393 | 6 458 | 37 799 | - | 451 505 |
| 14 Павлодар облысы | 436 532 | 212 539 | 24 938 | 7 205 | 37 876 | - | 499 346 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 431 692 | 210 200 | 24 764 | 7 124 | 37 873 | - | 494 329 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 452 745 | 220 444 | 25 508 | 7 472 | 37 953 | - | 516 206 |
| 17 Шымкент қаласы | 394 667 | 192 151 | 22 509 | 6 513 | 37 833 | - | 455 009 |
| 18 Абай облысы | 442 339 | 215 362 | 25 134 | 7 298 | 37 851 | - | 505 324 |
| 19 Жетісу облысы | 420 282 | 204 650 | 23 925 | 6 935 | 37 915 | - | 482 122 |
| 20 Ұлытау облысы | 419 755 | 204 392 | 24 352 | 6 929 | 37 963 | - | 482 070 |

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:

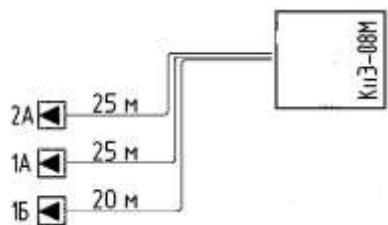
1. Оптикалық тарату қабаттарының қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін еденді дайындауда диаметрі 25 мм-ге дейін өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен көлденең абоненттік ажыратқышты төсеу. 2. Төселген гофрленген құбырларда бірінші патчкордты қатайту. 3. Салынған гофрленген 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 | 286 417 | 139 468 | 13 805 | 4 134 | 23 847 | - | 324 069 |
| 02 Алматы қаласы | 268 413 | 130 685 | 12 978 | 3 874 | 23 822 | - | 305 213 |
| 03 Ақмола облысы | 262 389 | 127 765 | 13 065 | 3 788 | 24 009 | - | 299 463 |
| 04 Ақтөбе облысы | 241 354 | 117 517 | 12 325 | 3 484 | 23 928 | - | 277 607 |
| 05 Алматы облысы | 254 701 | 124 016 | 12 599 | 3 676 | 23 827 | - | 291 127 |
| 06 Атырау облысы | 248 545 | 121 031 | 12 411 | 3 588 | 24 026 | - | 284 982 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 240 071 | 116 899 | 12 276 | 3 465 | 24 056 | - | 276 403 |
| 08 Жамбыл облысы | 233 171 | 113 527 | 11 666 | 3 365 | 23 844 | - | 268 681 |
| 09 Қарағанды облысы | 248 337 | 120 907 | 12 624 | 3 584 | 23 874 | - | 284 835 |
| 10 Қостанай облысы | 255 387 | 124 360 | 12 849 | 3 686 | 23 786 | - | 292 022 |
| 11 Қызылорда облысы | 229 795 | 111 889 | 11 831 | 3 317 | 23 807 | - | 265 433 |
| 12 Маңғыстау облысы | 296 619 | 144 435 | 13 617 | 4 281 | 23 776 | - | 334 012 |
| 13 Түркістан облысы | 232 673 | 113 300 | 11 653 | 3 358 | 23 787 | - | 268 113 |
| 14 Павлодар облысы | 259 560 | 126 375 | 12 977 | 3 747 | 23 864 | - | 296 401 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 256 682 | 124 984 | 12 886 | 3 705 | 23 860 | - | 293 428 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 269 199 | 131 075 | 13 273 | 3 885 | 23 940 | - | 306 412 |
| 17 Шымкент қаласы | 234 667 | 114 252 | 11 713 | 3 387 | 23 821 | - | 270 201 |
| 18 Абай облысы | 263 013 | 128 053 | 13 079 | 3 795 | 23 838 | - | 299 930 |
| 19 Жетісу облысы | 249 897 | 121 684 | 12 450 | 3 606 | 23 902 | - | 286 249 |
| 20 Ұлытау облысы | 249 584 | 121 531 | 12 673 | 3 603 | 23 951 | - | 286 208 |

8716-0101-0502.1 - кесте Нормалар 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 | 188 775 | 91 922 | 7 442 | 2 226 | 16 841 | - | 213 058 |
| 02 Алматы қаласы | 176 909 | 86 133 | 6 996 | 2 086 | 16 815 | - | 200 720 |
| 03 Ақмола облысы | 172 938 | 84 209 | 7 044 | 2 040 | 17 003 | - | 196 985 |
| 04 Ақтөбе облысы | 159 074 | 77 454 | 6 646 | 1 876 | 16 922 | - | 182 642 |
| 05 Алматы облысы | 167 871 | 81 738 | 6 792 | 1 979 | 16 821 | - | 191 484 |
| 06 Атырау облысы | 163 813 | 79 770 | 6 691 | 1 932 | 17 020 | - | 187 524 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 158 229 | 77 047 | 6 619 | 1 866 | 17 050 | - | 181 898 |
| 08 Жамбыл облысы | 153 681 | 74 824 | 6 289 | 1 812 | 16 838 | - | 176 808 |
| 09 Қарағанды облысы | 163 677 | 79 689 | 6 807 | 1 930 | 16 868 | - | 187 352 |
| 10 Қостанай облысы | 168 323 | 81 965 | 6 928 | 1 985 | 16 779 | - | 192 030 |
| 11 Қызылорда облысы | 151 456 | 73 745 | 6 379 | 1 786 | 16 801 | - | 174 636 |
| 12 Маңғыстау облысы | 195 499 | 95 196 | 7 340 | 2 305 | 16 770 | - | 219 609 |
| 13 Түркістан облысы | 153 353 | 74 675 | 6 283 | 1 808 | 16 780 | - | 176 416 |

8716-0101-0503- кестенің соңы

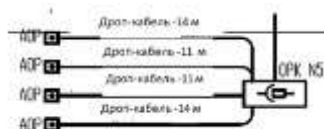
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|-------|-------|--------|---|---------|
| 14 Павлодар облысы | 171 073 | 83 292 | 6 996 | 2 017 | 16 857 | - | 194 926 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 169 177 | 82 376 | 6 948 | 1 995 | 16 854 | - | 192 979 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 177 427 | 86 390 | 7 156 | 2 092 | 16 934 | - | 201 517 |
| 17 Шымкент қаласы | 154 667 | 75 302 | 6 315 | 1 824 | 16 814 | - | 177 796 |
| 18 Абай облысы | 173 349 | 84 399 | 7 051 | 2 043 | 16 832 | - | 197 232 |
| 19 Жетісу облысы | 164 705 | 80 201 | 6 713 | 1 942 | 16 896 | - | 188 314 |
| 20 Ұлытау облысы | 164 498 | 80 100 | 6 833 | 1 940 | 16 944 | - | 188 275 |

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 ұш 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.

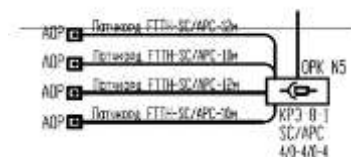
Өлшеуіш: 1 дроп-кабелі

| 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 | 36 808 | 20 238 | 11 564 | 2 194 | 384 | - | 48 756 |
| 02 Алматы қаласы | 34 494 | 18 965 | 10 907 | 2 055 | 384 | - | 45 785 |
| 03 Ақмола облысы | 33 719 | 18 540 | 11 171 | 2 010 | 384 | - | 45 274 |
| 04 Ақтөбе облысы | 31 018 | 17 056 | 10 720 | 1 849 | 384 | - | 42 122 |
| 05 Алматы облысы | 32 731 | 17 996 | 10 769 | 1 950 | 384 | - | 43 884 |
| 06 Атырау облысы | 31 944 | 17 565 | 10 670 | 1 904 | 384 | - | 42 998 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 30 853 | 16 964 | 10 681 | 1 839 | 384 | - | 41 918 |
| 08 Жамбыл облысы | 29 964 | 16 476 | 10 104 | 1 785 | 384 | - | 40 452 |
| 09 Қарағанды облысы | 31 910 | 17 545 | 10 923 | 1 902 | 384 | - | 43 217 |
| 10 Қостанай облысы | 32 814 | 18 042 | 11 057 | 1 956 | 384 | - | 44 255 |
| 11 Қызылорда облысы | 29 531 | 16 237 | 10 362 | 1 760 | 384 | - | 40 277 |
| 12 Маңғыстау облысы | 38 112 | 20 955 | 11 140 | 2 271 | 384 | - | 49 636 |
| 13 Түркістан облысы | 29 900 | 16 439 | 10 097 | 1 782 | 384 | - | 40 381 |
| 14 Павлодар облысы | 33 350 | 18 337 | 11 125 | 1 988 | 384 | - | 44 859 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 32 982 | 18 135 | 11 070 | 1 965 | 384 | - | 44 436 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 34 590 | 19 019 | 11 282 | 2 062 | 384 | - | 46 256 |
| 17 Шымкент қаласы | 30 154 | 16 579 | 10 130 | 1 797 | 384 | - | 40 668 |
| 18 Абай облысы | 33 791 | 18 578 | 11 178 | 2 013 | 384 | - | 45 353 |
| 19 Жетісу облысы | 32 110 | 17 655 | 10 690 | 1 913 | 384 | - | 43 184 |
| 20 Ұлытау облысы | 32 078 | 17 638 | 10 963 | 1 912 | 384 | - | 43 425 |

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 | 0,0051 |
| 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 x 12 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 | 24 469 | 13 454 | 6 906 | 1 310 | 373 | - | 31 748 |
| 02 Алматы қаласы | 22 934 | 12 609 | 6 513 | 1 227 | 373 | - | 29 820 |

8716-0101-0602- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------|-----|---|--------|
| 03 Ақмола облысы | 22 418 | 12 326 | 6 671 | 1 200 | 373 | - | 29 462 |
| 04 Ақтөбе облысы | 20 623 | 11 340 | 6 402 | 1 104 | 373 | - | 27 398 |
| 05 Алматы облысы | 21 761 | 11 965 | 6 431 | 1 164 | 373 | - | 28 565 |
| 06 Атырау облысы | 21 237 | 11 677 | 6 372 | 1 137 | 373 | - | 27 982 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 20 512 | 11 278 | 6 379 | 1 098 | 373 | - | 27 264 |
| 08 Жамбыл облысы | 19 920 | 10 953 | 6 034 | 1 066 | 373 | - | 26 327 |
| 09 Қарағанды облысы | 21 217 | 11 665 | 6 523 | 1 135 | 373 | - | 28 113 |
| 10 Қостанай облысы | 21 817 | 11 996 | 6 603 | 1 168 | 373 | - | 28 793 |
| 11 Қызылорда облысы | 19 633 | 10 795 | 6 188 | 1 051 | 373 | - | 26 194 |
| 12 Маңғыстау облысы | 25 338 | 13 932 | 6 653 | 1 356 | 373 | - | 32 364 |
| 13 Түркістан облысы | 19 878 | 10 929 | 6 030 | 1 064 | 373 | - | 26 281 |
| 14 Павлодар облысы | 22 172 | 12 191 | 6 644 | 1 187 | 373 | - | 29 189 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 21 928 | 12 056 | 6 611 | 1 173 | 373 | - | 28 912 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 22 996 | 12 645 | 6 738 | 1 231 | 373 | - | 30 107 |
| 17 Шымкент қаласы | 20 049 | 11 023 | 6 049 | 1 073 | 373 | - | 26 471 |
| 18 Абай облысы | 22 466 | 12 352 | 6 676 | 1 202 | 373 | - | 29 515 |
| 19 Жетісу облысы | 21 348 | 11 738 | 6 384 | 1 142 | 373 | - | 28 105 |
| 20 Ұлытау облысы | 21 327 | 11 726 | 6 547 | 1 141 | 373 | - | 28 247 |

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 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 |

8716-0101-07-кіші топ Пассивті оптикалық жабдық. Бөліну коэффициенті 1/32 болатын бір каскадты сплитерлеу
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) 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. 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 | 261 183 | 143 599 | 99 247 | 18 860 | 2 095 | - | 362 525 |

8716-0101-0701- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|-------|---|---------|
| 02 Алматы қаласы | 244 715 | 134 549 | 93 606 | 17 670 | 2 095 | - | 340 416 |
| 03 Ақмола облысы | 239 233 | 131 542 | 95 869 | 17 278 | 2 095 | - | 337 197 |
| 04 Ақтөбе облысы | 220 069 | 121 005 | 91 985 | 15 894 | 2 095 | - | 314 149 |
| 05 Алматы облысы | 232 216 | 127 678 | 92 419 | 16 766 | 2 095 | - | 326 730 |
| 06 Атырау облысы | 226 655 | 124 628 | 91 571 | 16 369 | 2 095 | - | 320 321 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 218 910 | 120 366 | 91 656 | 15 807 | 2 095 | - | 312 661 |
| 08 Жамбыл облысы | 212 601 | 116 894 | 86 708 | 15 348 | 2 095 | - | 301 404 |
| 09 Қарағанды облысы | 226 374 | 124 472 | 93 728 | 16 349 | 2 095 | - | 322 197 |
| 10 Қостанай облысы | 232 808 | 128 008 | 94 883 | 16 814 | 2 095 | - | 329 786 |
| 11 Қызылорда облысы | 209 528 | 115 205 | 88 921 | 15 130 | 2 095 | - | 300 544 |
| 12 Маңғыстау облысы | 270 409 | 148 675 | 95 619 | 19 525 | 2 095 | - | 368 123 |
| 13 Түркістан облысы | 212 149 | 116 640 | 86 649 | 15 318 | 2 095 | - | 300 893 |
| 14 Павлодар облысы | 236 640 | 130 109 | 95 473 | 17 090 | 2 095 | - | 334 208 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 234 008 | 128 670 | 94 996 | 16 895 | 2 095 | - | 331 099 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 245 436 | 134 949 | 96 823 | 17 724 | 2 095 | - | 344 354 |
| 17 Шымкент қаласы | 213 913 | 117 621 | 86 928 | 15 449 | 2 095 | - | 302 936 |
| 18 Абай облысы | 239 734 | 131 810 | 95 932 | 17 310 | 2 095 | - | 337 761 |
| 19 Жетісу облысы | 227 807 | 125 249 | 91 735 | 16 448 | 2 095 | - | 321 637 |
| 20 Ұлытау облысы | 227 585 | 125 140 | 94 073 | 16 437 | 2 095 | - | 323 753 |

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 | 453 471 | 249 320 | 193 100 | 36 673 | 2 294 | - | 648 865 |
| 02 Алматы қаласы | 424 886 | 233 610 | 182 126 | 34 358 | 2 294 | - | 609 306 |
| 03 Ақмола облысы | 415 358 | 228 384 | 186 532 | 33 596 | 2 294 | - | 604 184 |
| 04 Ақтөбе облысы | 382 087 | 210 091 | 178 979 | 30 905 | 2 294 | - | 563 360 |
| 05 Алматы облысы | 403 184 | 221 678 | 179 821 | 32 601 | 2 294 | - | 585 299 |
| 06 Атырау облысы | 393 523 | 216 382 | 178 170 | 31 829 | 2 294 | - | 573 987 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 380 080 | 208 984 | 178 339 | 30 736 | 2 294 | - | 560 713 |
| 08 Жамбыл облысы | 369 129 | 202 956 | 168 711 | 29 844 | 2 294 | - | 540 134 |
| 09 Қарағанды облысы | 393 031 | 216 110 | 182 370 | 31 790 | 2 294 | - | 577 695 |
| 10 Қостанай облысы | 404 199 | 222 248 | 184 616 | 32 693 | 2 294 | - | 591 109 |
| 11 Қызылорда облысы | 363 789 | 200 023 | 173 018 | 29 419 | 2 294 | - | 539 101 |
| 12 Маңғыстау облысы | 469 493 | 258 135 | 186 038 | 37 965 | 2 294 | - | 657 825 |
| 13 Түркістан облысы | 368 339 | 202 513 | 168 596 | 29 786 | 2 294 | - | 539 229 |

8716-0101-0702- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|-------|---|---------|
| 14 Павлодар облысы | 410 856 | 225 896 | 185 763 | 33 230 | 2 294 | - | 598 913 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 406 296 | 223 403 | 184 836 | 32 852 | 2 294 | - | 593 426 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 426 131 | 234 302 | 188 388 | 34 463 | 2 294 | - | 616 813 |
| 17 Шымкент қаласы | 371 397 | 204 214 | 169 138 | 30 040 | 2 294 | - | 542 829 |
| 18 Абай облысы | 416 235 | 228 852 | 186 655 | 33 657 | 2 294 | - | 605 184 |
| 19 Жетісу облысы | 395 524 | 217 461 | 178 491 | 31 983 | 2 294 | - | 576 309 |
| 20 Ұлытау облысы | 395 139 | 217 271 | 183 041 | 31 961 | 2 294 | - | 580 474 |

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 | 648 310 | 356 444 | 286 954 | 54 485 | 2 493 | - | 937 757 |
| 02 Алматы қаласы | 607 449 | 333 985 | 270 646 | 51 046 | 2 493 | - | 880 588 |
| 03 Ақмола облысы | 593 821 | 326 512 | 277 196 | 49 915 | 2 493 | - | 873 510 |
| 04 Ақтөбе облысы | 546 256 | 300 359 | 265 973 | 45 916 | 2 493 | - | 814 722 |
| 05 Алматы облысы | 576 420 | 316 926 | 267 222 | 48 435 | 2 493 | - | 846 135 |
| 06 Атырау облысы | 562 605 | 309 353 | 264 770 | 47 289 | 2 493 | - | 829 868 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 543 388 | 298 778 | 265 021 | 45 665 | 2 493 | - | 810 902 |
| 08 Жамбыл облысы | 527 733 | 290 161 | 250 714 | 44 339 | 2 493 | - | 780 940 |
| 09 Қарағанды облысы | 561 901 | 308 964 | 271 012 | 47 230 | 2 493 | - | 835 406 |
| 10 Қостанай облысы | 577 866 | 317 739 | 274 348 | 48 572 | 2 493 | - | 854 707 |
| 11 Қызылорда облысы | 520 096 | 285 966 | 257 115 | 43 708 | 2 493 | - | 779 704 |
| 12 Маңғыстау облысы | 671 219 | 369 048 | 276 457 | 56 405 | 2 493 | - | 950 169 |
| 13 Түркістан облысы | 526 602 | 289 525 | 250 542 | 44 253 | 2 493 | - | 779 637 |
| 14 Павлодар облысы | 587 383 | 322 955 | 276 053 | 49 371 | 2 493 | - | 865 929 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 580 870 | 319 393 | 274 675 | 48 808 | 2 493 | - | 858 038 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 609 225 | 334 973 | 279 953 | 51 202 | 2 493 | - | 891 671 |
| 17 Шымкент қаласы | 530 970 | 291 956 | 251 348 | 44 630 | 2 493 | - | 784 811 |
| 18 Абай облысы | 595 078 | 327 182 | 277 377 | 50 005 | 2 493 | - | 874 948 |
| 19 Жетісу облысы | 565 468 | 310 897 | 265 246 | 47 518 | 2 493 | - | 833 207 |
| 20 Ұлытау облысы | 564 916 | 310 624 | 272 009 | 47 484 | 2 493 | - | 839 418 |

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) 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 | 1 247 445 | 685 851 | 562 994 | 106 875 | 3 079 | - | 1 813 518 |
| 02 Алматы қаласы | 1 168 822 | 642 637 | 530 999 | 100 128 | 3 079 | - | 1 702 900 |

8716-0101-0704- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|-------|---|-----------|
| 03 Ақмола облысы | 1 142 598 | 628 256 | 543 854 | 97 910 | 3 079 | - | 1 689 531 |
| 04 Ақтөбе облысы | 1 051 078 | 577 936 | 521 838 | 90 067 | 3 079 | - | 1 575 995 |
| 05 Алматы облысы | 1 109 116 | 609 812 | 524 285 | 95 007 | 3 079 | - | 1 636 480 |
| 06 Атырау облысы | 1 082 537 | 595 242 | 519 475 | 92 758 | 3 079 | - | 1 605 091 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 1 045 558 | 574 892 | 519 970 | 89 573 | 3 079 | - | 1 568 607 |
| 08 Жамбыл облысы | 1 015 434 | 558 312 | 491 899 | 86 973 | 3 079 | - | 1 510 412 |
| 09 Қарағанды облысы | 1 081 178 | 594 490 | 531 722 | 92 644 | 3 079 | - | 1 615 979 |
| 10 Қостанай облысы | 1 111 896 | 611 375 | 538 268 | 95 277 | 3 079 | - | 1 653 243 |
| 11 Қызылорда облысы | 1 000 742 | 550 242 | 504 460 | 85 735 | 3 079 | - | 1 508 281 |
| 12 Маңғыстау облысы | 1 291 525 | 710 103 | 542 395 | 110 641 | 3 079 | - | 1 836 999 |
| 13 Түркістан облысы | 1 013 258 | 557 087 | 491 562 | 86 805 | 3 079 | - | 1 507 899 |
| 14 Павлодар облысы | 1 130 211 | 621 412 | 541 612 | 96 842 | 3 079 | - | 1 674 902 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 1 117 679 | 614 560 | 538 909 | 95 739 | 3 079 | - | 1 659 667 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 1 172 238 | 644 537 | 549 261 | 100 436 | 3 079 | - | 1 724 578 |
| 17 Шымкент қаласы | 1 021 663 | 561 766 | 493 142 | 87 544 | 3 079 | - | 1 517 884 |
| 18 Абай облысы | 1 145 016 | 629 545 | 544 209 | 98 087 | 3 079 | - | 1 692 304 |
| 19 Жетісу облысы | 1 088 042 | 598 211 | 520 410 | 93 208 | 3 079 | - | 1 611 531 |
| 20 Ұлытау облысы | 1 086 981 | 597 688 | 533 678 | 93 142 | 3 079 | - | 1 623 738 |

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.

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 | 87 610 | 48 169 | 23 298 | 4 420 | 45 | - | 110 953 |
| 02 Алматы қаласы | 82 091 | 45 135 | 21 973 | 4 141 | 45 | - | 104 109 |
| 03 Ақмола облысы | 80 246 | 44 123 | 22 506 | 4 050 | 45 | - | 102 797 |
| 04 Ақтөбе облысы | 73 818 | 40 589 | 21 595 | 3 725 | 45 | - | 95 458 |
| 05 Алматы облысы | 77 897 | 42 829 | 21 696 | 3 930 | 45 | - | 99 638 |
| 06 Атырау облысы | 76 029 | 41 805 | 21 497 | 3 837 | 45 | - | 97 571 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 73 433 | 40 377 | 21 518 | 3 705 | 45 | - | 94 996 |
| 08 Жамбыл облысы | 71 318 | 39 212 | 20 356 | 3 597 | 45 | - | 91 719 |
| 09 Қарағанды облысы | 75 934 | 41 753 | 22 004 | 3 832 | 45 | - | 97 983 |
| 10 Қостанай облысы | 78 091 | 42 938 | 22 275 | 3 941 | 45 | - | 100 411 |
| 11 Қызылорда облысы | 70 284 | 38 645 | 20 876 | 3 546 | 45 | - | 91 205 |
| 12 Маңғыстау облысы | 90 708 | 49 873 | 22 444 | 4 576 | 45 | - | 113 197 |
| 13 Түркістан облысы | 71 163 | 39 125 | 20 342 | 3 590 | 45 | - | 91 550 |
| 14 Павлодар облысы | 79 376 | 43 643 | 22 413 | 4 005 | 45 | - | 101 834 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 78 498 | 43 162 | 22 301 | 3 960 | 45 | - | 100 844 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 82 330 | 45 267 | 22 730 | 4 154 | 45 | - | 105 105 |
| 17 Шымкент қаласы | 71 754 | 39 455 | 20 407 | 3 621 | 45 | - | 92 206 |
| 18 Абай облысы | 80 418 | 44 215 | 22 521 | 4 057 | 45 | - | 102 984 |
| 19 Жетісу облысы | 76 416 | 42 014 | 21 536 | 3 855 | 45 | - | 97 997 |
| 20 Ұлытау облысы | 76 341 | 41 977 | 22 085 | 3 852 | 45 | - | 98 471 |

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.

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 | 165 097 | 90 771 | 46 761 | 8 874 | 91 | - | 211 949 |
| 02 Алматы қаласы | 154 695 | 85 053 | 44 103 | 8 313 | 91 | - | 198 889 |
| 03 Ақмола облысы | 151 218 | 83 147 | 45 172 | 8 129 | 91 | - | 196 481 |
| 04 Ақтөбе облысы | 139 106 | 76 488 | 43 344 | 7 478 | 91 | - | 182 541 |
| 05 Алматы облысы | 146 792 | 80 709 | 43 546 | 7 888 | 91 | - | 190 429 |
| 06 Атырау облысы | 143 272 | 78 780 | 43 147 | 7 701 | 91 | - | 186 510 |

8716-0101-0706- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|--------|-------|----|---|---------|
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 138 379 | 76 087 | 43 188 | 7 437 | 91 | - | 181 658 |
| 08 Жамбыл облысы | 134 394 | 73 893 | 40 856 | 7 221 | 91 | - | 175 341 |
| 09 Қарағанды облысы | 143 092 | 78 680 | 44 165 | 7 692 | 91 | - | 187 348 |
| 10 Қостанай облысы | 147 156 | 80 914 | 44 709 | 7 911 | 91 | - | 191 956 |
| 11 Қызылорда облысы | 132 447 | 72 824 | 41 900 | 7 118 | 91 | - | 174 438 |
| 12 Маңғыстау облысы | 170 932 | 93 982 | 45 049 | 9 186 | 91 | - | 216 072 |
| 13 Түркістан облысы | 134 103 | 73 729 | 40 829 | 7 207 | 91 | - | 175 023 |
| 14 Павлодар облысы | 149 579 | 82 242 | 44 986 | 8 041 | 91 | - | 194 656 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 147 925 | 81 337 | 44 761 | 7 949 | 91 | - | 192 777 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 155 145 | 85 303 | 45 621 | 8 339 | 91 | - | 200 857 |
| 17 Шымкент қаласы | 135 215 | 74 349 | 40 960 | 7 269 | 91 | - | 176 266 |
| 18 Абай облысы | 151 543 | 83 320 | 45 201 | 8 144 | 91 | - | 196 835 |
| 19 Жетісу облысы | 144 001 | 79 173 | 43 225 | 7 739 | 91 | - | 187 317 |
| 20 Ұлытау облысы | 143 860 | 79 103 | 44 327 | 7 733 | 91 | - | 188 278 |

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 | 242 583 | 133 374 | 70 225 | 13 327 | 138 | - | 312 946 |
| 02 Алматы қаласы | 227 299 | 124 972 | 66 233 | 12 485 | 138 | - | 293 670 |
| 03 Ақмола облысы | 222 190 | 122 171 | 67 838 | 12 209 | 138 | - | 290 166 |
| 04 Ақтөбе облысы | 204 394 | 112 387 | 65 092 | 11 231 | 138 | - | 269 624 |
| 05 Алматы облысы | 215 687 | 118 588 | 65 396 | 11 847 | 138 | - | 281 221 |
| 06 Атырау облысы | 210 514 | 115 754 | 64 797 | 11 566 | 138 | - | 275 449 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 203 326 | 111 798 | 64 859 | 11 169 | 138 | - | 268 323 |
| 08 Жамбыл облысы | 197 470 | 108 574 | 61 357 | 10 845 | 138 | - | 258 965 |
| 09 Қарағанды облысы | 210 250 | 115 607 | 66 325 | 11 552 | 138 | - | 276 713 |
| 10 Қостанай облысы | 216 221 | 118 890 | 67 142 | 11 880 | 138 | - | 283 501 |
| 11 Қызылорда облысы | 194 609 | 107 003 | 62 924 | 10 691 | 138 | - | 257 671 |
| 12 Маңғыстау облысы | 251 157 | 138 091 | 67 653 | 13 796 | 138 | - | 318 948 |
| 13 Түркістан облысы | 197 042 | 108 333 | 61 315 | 10 824 | 138 | - | 258 495 |
| 14 Павлодар облысы | 219 783 | 120 841 | 67 558 | 12 076 | 138 | - | 287 479 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 217 351 | 119 511 | 67 221 | 11 938 | 138 | - | 284 710 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 227 959 | 125 339 | 68 512 | 12 524 | 138 | - | 296 609 |
| 17 Шымкент қаласы | 198 676 | 109 243 | 61 512 | 10 916 | 138 | - | 260 326 |
| 18 Абай облысы | 222 667 | 122 425 | 67 882 | 12 231 | 138 | - | 290 687 |
| 19 Жетісу облысы | 211 586 | 116 331 | 64 913 | 11 622 | 138 | - | 276 637 |
| 20 Ұлытау облысы | 211 379 | 116 229 | 66 569 | 11 614 | 138 | - | 278 086 |

8716-0101-0707.1 - кесте Нормалар 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 | 222 416 | 122 295 | 409 885 | 98 182 | 5 955 | - | 638 256 |
| 02 Алматы қаласы | 208 437 | 114 600 | 386 732 | 91 983 | 5 955 | - | 601 124 |
| 03 Ақмола облысы | 203 813 | 112 057 | 392 301 | 89 945 | 5 955 | - | 602 069 |
| 04 Ақтөбе облысы | 187 455 | 103 064 | 374 137 | 82 741 | 5 955 | - | 567 547 |
| 05 Алматы облысы | 197 795 | 108 753 | 379 306 | 87 279 | 5 955 | - | 583 056 |
| 06 Атырау облысы | 193 051 | 106 146 | 374 888 | 85 213 | 5 955 | - | 573 894 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 186 426 | 102 505 | 372 660 | 82 287 | 5 955 | - | 565 041 |

8716-0101-0801- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|---|---------|
| 08 Жамбыл облысы | 181 075 | 99 561 | 355 415 | 79 898 | 5 955 | - | 542 445 |
| 09 Қарағанды облысы | 192 820 | 106 017 | 381 415 | 85 108 | 5 955 | - | 580 190 |
| 10 Қостанай облысы | 198 319 | 109 038 | 387 170 | 87 527 | 5 955 | - | 591 444 |
| 11 Қызылорда облысы | 178 449 | 98 111 | 361 093 | 78 761 | 5 955 | - | 545 497 |
| 12 Маңғыстау облысы | 230 313 | 126 631 | 401 787 | 101 641 | 5 955 | - | 638 055 |
| 13 Түркістан облысы | 180 698 | 99 347 | 355 106 | 79 744 | 5 955 | - | 541 759 |
| 14 Павлодар облысы | 201 567 | 110 830 | 390 225 | 88 965 | 5 955 | - | 597 747 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 199 342 | 109 605 | 387 861 | 87 952 | 5 955 | - | 593 158 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 209 042 | 114 939 | 397 252 | 92 266 | 5 955 | - | 612 249 |
| 17 Шымкент қаласы | 182 206 | 100 182 | 356 541 | 80 423 | 5 955 | - | 544 702 |
| 18 Абай облысы | 204 174 | 112 262 | 392 628 | 90 109 | 5 955 | - | 602 757 |
| 19 Жетісу облысы | 194 027 | 106 676 | 375 746 | 85 626 | 5 955 | - | 575 728 |
| 20 Ұлытау облысы | 193 842 | 106 584 | 382 953 | 85 566 | 5 955 | - | 582 750 |

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).

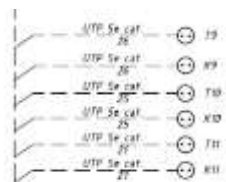
Өлшеуіш: 1 қорап

| 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 | 22 738 | 12 502 | 4 665 | 884 | 10 | - | 27 413 |
| 02 Алматы қаласы | 21 307 | 11 715 | 4 400 | 828 | 10 | - | 25 717 |
| 03 Ақмола облысы | 20 829 | 11 452 | 4 507 | 810 | 10 | - | 25 346 |
| 04 Ақтөбе облысы | 19 159 | 10 535 | 4 324 | 745 | 10 | - | 23 493 |
| 05 Алматы облысы | 20 218 | 11 116 | 4 344 | 786 | 10 | - | 24 572 |
| 06 Атырау облысы | 19 733 | 10 850 | 4 304 | 767 | 10 | - | 24 047 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 19 059 | 10 479 | 4 309 | 741 | 10 | - | 23 378 |
| 08 Жамбыл облысы | 18 509 | 10 177 | 4 076 | 719 | 10 | - | 22 595 |
| 09 Қарағанды облысы | 19 710 | 10 838 | 4 406 | 766 | 10 | - | 24 126 |
| 10 Қостанай облысы | 20 271 | 11 146 | 4 461 | 788 | 10 | - | 24 742 |
| 11 Қызылорда облысы | 18 242 | 10 030 | 4 180 | 709 | 10 | - | 22 432 |
| 12 Маңғыстау облысы | 23 544 | 12 945 | 4 493 | 915 | 10 | - | 28 047 |
| 13 Түркістан облысы | 18 470 | 10 155 | 4 073 | 718 | 10 | - | 22 553 |
| 14 Павлодар облысы | 20 602 | 11 328 | 4 488 | 801 | 10 | - | 25 100 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 20 376 | 11 203 | 4 466 | 792 | 10 | - | 24 852 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 21 370 | 11 750 | 4 551 | 831 | 10 | - | 25 931 |
| 17 Шымкент қаласы | 18 625 | 10 241 | 4 086 | 724 | 10 | - | 22 721 |
| 18 Абай облысы | 20 873 | 11 476 | 4 509 | 811 | 10 | - | 25 392 |
| 19 Жетісу облысы | 19 833 | 10 904 | 4 312 | 771 | 10 | - | 24 155 |
| 20 Ұлытау облысы | 19 814 | 10 895 | 4 423 | 770 | 10 | - | 24 247 |

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 | 175 110 | 85 266 | 41 536 | 11 349 | 9 045 | - | 225 691 |
| 02 Алматы қаласы | 164 072 | 79 888 | 38 832 | 10 636 | 9 045 | - | 211 949 |
| 03 Ақмола облысы | 160 402 | 78 098 | 39 600 | 10 397 | 9 044 | - | 209 046 |
| 04 Ақтөбе облысы | 147 536 | 71 841 | 37 137 | 9 563 | 9 044 | - | 193 717 |
| 05 Алматы облысы | 155 670 | 75 799 | 37 702 | 10 092 | 9 044 | - | 202 416 |
| 06 Атырау облысы | 151 953 | 73 987 | 37 223 | 9 851 | 9 044 | - | 198 220 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 146 759 | 71 461 | 37 055 | 9 513 | 9 044 | - | 192 858 |
| 08 Жамбыл облысы | 142 527 | 69 398 | 34 621 | 9 239 | 9 044 | - | 186 192 |
| 09 Қарағанды облысы | 151 797 | 73 910 | 38 497 | 9 840 | 9 044 | - | 199 338 |
| 10 Қостанай облысы | 156 117 | 76 013 | 38 815 | 10 120 | 9 044 | - | 203 976 |
| 11 Қызылорда облысы | 140 470 | 68 399 | 35 620 | 9 105 | 9 044 | - | 185 134 |

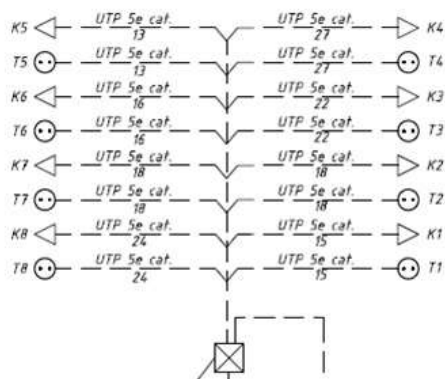
8716-0102-0101- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|---|---------|
| 12 Маңғыстау облысы | 181 297 | 88 277 | 39 692 | 11 752 | 9 044 | - | 230 033 |
| 13 Түркістан облысы | 142 222 | 69 246 | 36 069 | 9 218 | 9 044 | - | 187 335 |
| 14 Павлодар облысы | 158 661 | 77 256 | 39 092 | 10 284 | 9 044 | - | 206 797 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 156 873 | 76 386 | 38 964 | 10 170 | 9 044 | - | 204 881 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 164 568 | 80 133 | 38 509 | 10 667 | 9 044 | - | 212 121 |
| 17 Шымкент қаласы | 143 441 | 69 842 | 34 888 | 9 299 | 9 045 | - | 187 374 |
| 18 Абай облысы | 160 724 | 78 259 | 37 979 | 10 418 | 9 044 | - | 207 747 |
| 19 Жетісу облысы | 152 740 | 74 367 | 37 468 | 9 899 | 9 044 | - | 199 252 |
| 20 Ұлытау облысы | 152 592 | 74 294 | 38 609 | 9 891 | 9 044 | - | 200 245 |

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 | 0,102 |
| 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 | 242 353 | 118 010 | 82 692 | 22 670 | 15 777 | - | 340 822 |
| 02 Алматы қаласы | 227 079 | 110 565 | 77 321 | 21 247 | 15 777 | - | 320 177 |
| 03 Ақмола облысы | 222 009 | 108 095 | 78 824 | 20 769 | 15 776 | - | 316 609 |
| 04 Ақтөбе облысы | 204 204 | 99 435 | 73 906 | 19 104 | 15 776 | - | 293 886 |
| 05 Алматы облысы | 215 454 | 104 906 | 75 064 | 20 160 | 15 776 | - | 306 294 |
| 06 Атырау облысы | 210 317 | 102 406 | 74 107 | 19 678 | 15 776 | - | 300 200 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 203 124 | 98 904 | 73 749 | 19 004 | 15 776 | - | 292 649 |
| 08 Жамбыл облысы | 197 251 | 96 044 | 68 940 | 18 456 | 15 776 | - | 281 967 |
| 09 Қарағанды облысы | 210 090 | 102 294 | 76 615 | 19 657 | 15 776 | - | 302 481 |
| 10 Қостанай облысы | 216 067 | 105 203 | 77 248 | 20 216 | 15 776 | - | 309 091 |
| 11 Қызылорда облысы | 194 414 | 94 666 | 70 906 | 18 187 | 15 776 | - | 281 096 |
| 12 Маңғыстау облысы | 250 914 | 122 174 | 79 075 | 23 475 | 15 776 | - | 345 765 |
| 13 Түркістан облысы | 196 843 | 95 841 | 71 830 | 18 415 | 15 776 | - | 284 449 |
| 14 Павлодар облысы | 219 592 | 106 926 | 77 816 | 20 543 | 15 776 | - | 313 184 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 217 117 | 105 717 | 77 554 | 20 316 | 15 776 | - | 310 447 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 227 766 | 110 903 | 76 647 | 21 308 | 15 776 | - | 320 189 |
| 17 Шымкент қаласы | 198 525 | 96 663 | 69 467 | 18 575 | 15 777 | - | 283 769 |
| 18 Абай облысы | 222 440 | 108 310 | 75 589 | 20 812 | 15 776 | - | 313 805 |
| 19 Жетісу облысы | 211 390 | 102 923 | 74 591 | 19 775 | 15 776 | - | 301 757 |
| 20 Ұлытау облысы | 211 202 | 102 830 | 76 839 | 19 758 | 15 776 | - | 303 817 |

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 | 0,204 |
| 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

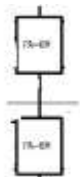
| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 979 623 | 256 704 | 14 859 | 3 683 | 181 206 | - | 1 175 688 |
| 02 Алматы қаласы | 918 085 | 240 569 | 13 898 | 3 450 | 181 195 | - | 1 113 178 |

8716-0102-0201- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|-----------|---------|--------|-------|---------|---|-----------|
| 03 Ақмола облысы | 897 479 | 235 186 | 14 212 | 3 374 | 181 224 | - | 1 092 915 |
| 04 Ақтөбе облысы | 825 631 | 216 362 | 13 459 | 3 104 | 181 236 | - | 1 020 326 |
| 05 Алматы облысы | 871 091 | 228 276 | 13 559 | 3 274 | 181 194 | - | 1 065 844 |
| 06 Атырау облысы | 850 235 | 222 802 | 13 398 | 3 196 | 181 200 | - | 1 044 833 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 821 202 | 215 181 | 13 383 | 3 087 | 181 188 | - | 1 015 773 |
| 08 Жамбыл облысы | 797 581 | 208 988 | 12 465 | 2 997 | 181 224 | - | 991 270 |
| 09 Қарағанды облысы | 849 355 | 222 581 | 13 829 | 3 192 | 181 236 | - | 1 044 420 |
| 10 Қостанай облысы | 873 462 | 228 882 | 14 033 | 3 283 | 181 236 | - | 1 068 731 |
| 11 Қызылорда облысы | 786 016 | 205 974 | 12 881 | 2 954 | 181 200 | - | 980 097 |
| 12 Маңғыстау облысы | 1 014 378 | 265 823 | 14 165 | 3 813 | 181 164 | - | 1 209 707 |
| 13 Түркістан облысы | 795 791 | 208 532 | 12 472 | 2 991 | 181 248 | - | 989 511 |
| 14 Павлодар облысы | 887 705 | 232 614 | 14 099 | 3 337 | 181 170 | - | 1 082 974 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 877 831 | 230 038 | 14 030 | 3 299 | 181 188 | - | 1 073 049 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 920 688 | 241 264 | 14 366 | 3 461 | 181 192 | - | 1 116 246 |
| 17 Шымкент қаласы | 802 602 | 210 329 | 12 525 | 3 017 | 181 249 | - | 996 376 |
| 18 Абай облысы | 899 344 | 235 669 | 14 192 | 3 380 | 181 192 | - | 1 094 728 |
| 19 Жетісу облысы | 854 546 | 223 958 | 13 451 | 3 212 | 181 230 | - | 1 049 227 |
| 20 Ұлытау облысы | 853 823 | 223 738 | 13 873 | 3 210 | 181 236 | - | 1 048 932 |

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 | 256 017 | 124 665 | 50 828 | 13 945 | 21 957 | - | 328 802 |
| 02 Алматы қаласы | 239 915 | 116 810 | 47 590 | 13 069 | 21 957 | - | 309 462 |
| 03 Ақмола облысы | 234 545 | 114 206 | 48 471 | 12 776 | 21 954 | - | 304 970 |
| 04 Ақтөбе облысы | 215 742 | 105 048 | 45 581 | 11 751 | 21 955 | - | 283 278 |
| 05 Алматы облысы | 227 655 | 110 845 | 46 222 | 12 401 | 21 954 | - | 295 831 |
| 06 Атырау облысы | 222 177 | 108 189 | 45 643 | 12 104 | 21 955 | - | 289 775 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 214 594 | 104 490 | 45 355 | 11 689 | 21 954 | - | 281 903 |
| 08 Жамбыл облысы | 208 405 | 101 470 | 42 620 | 11 352 | 21 954 | - | 272 979 |
| 09 Қарағанды облысы | 221 970 | 108 072 | 47 130 | 12 091 | 21 955 | - | 291 055 |
| 10 Қостанай облысы | 228 273 | 111 155 | 47 597 | 12 435 | 21 954 | - | 297 824 |
| 11 Қызылорда облысы | 205 399 | 100 012 | 43 673 | 11 187 | 21 954 | - | 271 026 |
| 12 Маңғыстау облысы | 265 117 | 129 093 | 48 780 | 14 440 | 21 954 | - | 335 851 |
| 13 Түркістан облысы | 207 973 | 101 270 | 44 124 | 11 327 | 21 954 | - | 274 051 |
| 14 Павлодар облысы | 232 004 | 112 962 | 47 783 | 12 637 | 21 954 | - | 301 741 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 229 421 | 111 708 | 47 649 | 12 497 | 21 954 | - | 299 024 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 240 625 | 117 161 | 47 398 | 13 107 | 21 954 | - | 309 977 |
| 17 Шымкент қаласы | 209 751 | 102 123 | 42 981 | 11 425 | 21 957 | - | 274 689 |
| 18 Абай облысы | 235 065 | 114 450 | 46 746 | 12 801 | 21 954 | - | 303 765 |
| 19 Жетісу облысы | 223 355 | 108 757 | 45 979 | 12 164 | 21 954 | - | 291 288 |
| 20 Ұлытау облысы | 223 108 | 108 636 | 47 272 | 12 154 | 21 954 | - | 292 334 |

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.

Өлшеуін: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 1 040 663 | 555 220 | 68 247 | 21 065 | 46 131 | - | 1 155 041 |
| 02 Алматы қаласы | 973 174 | 519 272 | 63 654 | 19 584 | 46 812 | - | 1 083 640 |
| 03 Ақмола облысы | 953 385 | 508 649 | 64 523 | 19 302 | 46 117 | - | 1 064 025 |
| 04 Ақтөбе облысы | 877 062 | 467 932 | 60 811 | 17 757 | 47 829 | - | 985 702 |
| 05 Алматы облысы | 923 423 | 492 747 | 61 731 | 18 584 | 46 798 | - | 1 031 952 |

8716-0201-0201- кестенің соңы

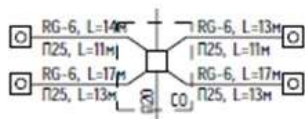
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|-----------|---------|--------|--------|--------|---|-----------|
| 06 Атырау облысы | 901 299 | 480 952 | 60 792 | 18 140 | 47 825 | - | 1 009 916 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 872 424 | 465 447 | 60 494 | 17 660 | 48 065 | - | 980 983 |
| 08 Жамбыл облысы | 843 656 | 450 241 | 56 741 | 16 870 | 46 763 | - | 947 160 |
| 09 Қарағанды облысы | 902 207 | 481 363 | 62 303 | 18 262 | 46 272 | - | 1 010 782 |
| 10 Қостанай облысы | 927 903 | 495 028 | 63 426 | 18 782 | 47 950 | - | 1 039 279 |
| 11 Қызылорда облысы | 833 212 | 444 646 | 57 863 | 16 766 | 47 843 | - | 938 918 |
| 12 Маңғыстау облысы | 1 073 106 | 572 715 | 66 405 | 21 457 | 47 674 | - | 1 187 185 |
| 13 Түркістан облысы | 841 824 | 449 267 | 56 857 | 16 834 | 45 124 | - | 943 805 |
| 14 Павлодар облысы | 943 028 | 503 114 | 63 968 | 19 091 | 46 744 | - | 1 053 740 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 932 541 | 497 535 | 63 549 | 18 879 | 47 238 | - | 1 043 328 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 978 129 | 521 837 | 65 344 | 19 798 | 49 321 | - | 1 092 794 |
| 17 Шымкент қаласы | 848 920 | 453 092 | 57 027 | 16 976 | 45 138 | - | 951 085 |
| 18 Абай облысы | 955 339 | 509 688 | 64 356 | 19 336 | 49 361 | - | 1 069 056 |
| 19 Жетісу облысы | 905 888 | 483 430 | 61 046 | 18 229 | 46 798 | - | 1 013 732 |
| 20 Ұлытау облысы | 906 970 | 483 871 | 62 549 | 18 360 | 46 348 | - | 1 015 867 |

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).

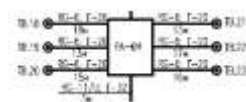
Өлшеуіш: 1 жинақ

| 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 | 86 840 | 47 149 | 42 | 13 | 323 | - | 87 205 |
| 02 Алматы қаласы | 81 375 | 44 180 | 40 | 12 | 350 | - | 81 765 |
| 03 Ақмола облысы | 79 562 | 43 197 | 40 | 12 | 323 | - | 79 925 |
| 04 Ақтөбе облысы | 73 186 | 39 737 | 38 | 11 | 357 | - | 73 581 |
| 05 Алматы облысы | 77 218 | 41 926 | 39 | 11 | 350 | - | 77 607 |
| 06 Атырау облысы | 75 370 | 40 923 | 38 | 11 | 351 | - | 75 759 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 72 798 | 39 524 | 38 | 11 | 347 | - | 73 183 |
| 08 Жамбыл облысы | 70 703 | 38 386 | 36 | 10 | 335 | - | 71 074 |
| 09 Қарағанды облысы | 75 287 | 40 879 | 39 | 11 | 333 | - | 75 659 |
| 10 Қостанай облысы | 77 429 | 42 038 | 39 | 11 | 357 | - | 77 825 |
| 11 Қызылорда облысы | 69 675 | 37 832 | 36 | 10 | 350 | - | 70 061 |
| 12 Маңғыстау облысы | 89 930 | 48 825 | 42 | 13 | 340 | - | 90 312 |
| 13 Түркістан облысы | 70 552 | 38 304 | 36 | 10 | 320 | - | 70 908 |
| 14 Павлодар облысы | 78 692 | 42 725 | 40 | 12 | 346 | - | 79 078 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 77 824 | 42 254 | 40 | 11 | 372 | - | 78 236 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 81 620 | 44 314 | 41 | 12 | 378 | - | 82 039 |
| 17 Шымкент қаласы | 71 142 | 38 629 | 36 | 10 | 320 | - | 71 498 |
| 18 Абай облысы | 79 721 | 43 284 | 40 | 12 | 378 | - | 80 139 |
| 19 Жетісу облысы | 75 749 | 41 131 | 38 | 11 | 350 | - | 76 137 |
| 20 Ұлытау облысы | 75 691 | 41 093 | 39 | 11 | 333 | - | 76 063 |

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

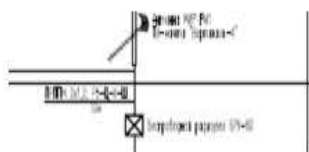
| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|---------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 94 017 | 50 796 | 64 | 19 | 485 | - | 94 566 |
| 02 Алматы қаласы | 88 100 | 47 598 | 60 | 18 | 525 | - | 88 685 |
| 03 Ақмола облысы | 86 137 | 46 539 | 60 | 17 | 485 | - | 86 682 |
| 04 Ақтөбе облысы | 79 234 | 42 810 | 57 | 16 | 535 | - | 79 826 |
| 05 Алматы облысы | 83 599 | 45 169 | 58 | 17 | 525 | - | 84 182 |
| 06 Атырау облысы | 81 598 | 44 088 | 57 | 17 | 527 | - | 82 182 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 78 813 | 42 581 | 57 | 16 | 520 | - | 79 390 |
| 08 Жамбыл облысы | 76 546 | 41 356 | 54 | 16 | 503 | - | 77 103 |
| 09 Қарағанды облысы | 81 509 | 44 041 | 58 | 17 | 499 | - | 82 066 |
| 10 Қостанай облысы | 83 827 | 45 290 | 59 | 17 | 535 | - | 84 421 |
| 11 Қызылорда облысы | 75 432 | 40 758 | 55 | 15 | 525 | - | 76 012 |

8716-0201-0302- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|----|----|-----|---|--------|
| 12 Маңғыстау облысы | 97 360 | 52 601 | 63 | 20 | 511 | - | 97 934 |
| 13 Түркістан облысы | 76 382 | 41 267 | 54 | 15 | 480 | - | 76 916 |
| 14 Павлодар облысы | 85 195 | 46 030 | 60 | 17 | 519 | - | 85 774 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 84 256 | 45 522 | 59 | 17 | 557 | - | 84 872 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 88 366 | 47 742 | 61 | 18 | 567 | - | 88 994 |
| 17 Шымкент қаласы | 77 022 | 41 617 | 54 | 16 | 480 | - | 77 556 |
| 18 Абай облысы | 86 310 | 46 632 | 60 | 18 | 567 | - | 86 937 |
| 19 Жетісу облысы | 82 009 | 44 312 | 57 | 17 | 525 | - | 82 591 |
| 20 Ұлытау облысы | 81 945 | 44 272 | 58 | 17 | 499 | - | 82 502 |

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 діңгек орнату. 2. Антеннаны діңгекке бекіту торабының көмегімен бекіту. 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.

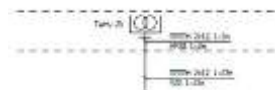
Өлшеуіш: 1 жинақ

| 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 | 459 047 | 235 647 | 64 158 | 19 941 | 59 636 | - | 582 841 |
| 02 Алматы қаласы | 428 108 | 219 808 | 59 830 | 18 530 | 59 955 | - | 547 893 |
| 03 Ақмола облысы | 420 471 | 215 842 | 60 625 | 18 272 | 59 808 | - | 540 904 |
| 04 Ақтөбе облысы | 386 846 | 198 568 | 57 158 | 16 810 | 60 626 | - | 504 630 |
| 05 Алматы облысы | 406 216 | 208 564 | 58 019 | 17 584 | 59 933 | - | 524 168 |
| 06 Атырау облысы | 396 472 | 203 562 | 57 127 | 17 164 | 60 681 | - | 514 280 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 384 782 | 197 526 | 56 849 | 16 718 | 61 072 | - | 502 703 |
| 08 Жамбыл облысы | 370 048 | 190 042 | 53 332 | 15 955 | 60 212 | - | 483 592 |
| 09 Қарағанды облысы | 397 942 | 204 269 | 58 515 | 17 287 | 59 590 | - | 516 047 |
| 10 Қостанай облысы | 409 277 | 210 088 | 59 608 | 17 779 | 60 901 | - | 529 786 |
| 11 Қызылорда облысы | 366 514 | 188 193 | 54 358 | 15 864 | 60 878 | - | 481 750 |
| 12 Маңғыстау облысы | 470 715 | 241 749 | 62 492 | 20 293 | 60 791 | - | 593 998 |
| 13 Түркістан облысы | 369 250 | 189 629 | 53 303 | 15 921 | 58 806 | - | 481 359 |
| 14 Павлодар облысы | 415 949 | 213 512 | 60 121 | 18 072 | 59 746 | - | 535 816 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 411 275 | 211 126 | 59 715 | 17 871 | 59 679 | - | 530 669 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 431 435 | 221 464 | 61 555 | 18 742 | 61 723 | - | 554 713 |
| 17 Шымкент қаласы | 372 413 | 191 251 | 53 591 | 16 055 | 58 828 | - | 484 832 |
| 18 Абай облысы | 421 370 | 216 307 | 60 620 | 18 304 | 61 919 | - | 543 909 |
| 19 Жетісу облысы | 398 528 | 204 631 | 57 357 | 17 249 | 59 933 | - | 515 818 |
| 20 Ұлытау облысы | 399 964 | 205 321 | 58 750 | 17 380 | 59 808 | - | 518 522 |

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 | 67 163 | 33 949 | 224 | 37 | 2 163 | - | 69 550 |
| 02 Алматы қаласы | 62 571 | 31 632 | 212 | 34 | 2 283 | - | 65 066 |
| 03 Ақмола облысы | 61 531 | 31 101 | 224 | 34 | 2 163 | - | 63 918 |
| 04 Ақтөбе облысы | 56 608 | 28 614 | 221 | 31 | 2 311 | - | 59 140 |
| 05 Алматы облысы | 59 367 | 30 015 | 209 | 33 | 2 283 | - | 61 859 |
| 06 Атырау облысы | 57 966 | 29 304 | 210 | 32 | 2 294 | - | 60 470 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 56 301 | 28 457 | 206 | 31 | 2 268 | - | 58 775 |
| 08 Жамбыл облысы | 54 027 | 27 317 | 206 | 30 | 2 220 | - | 56 453 |

8716-0301-0102- кестенің соңы

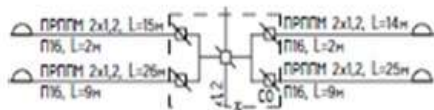
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|-----|----|-------|---|--------|
| 09 Қарағанды облысы | 58 218 | 29 428 | 225 | 32 | 2 209 | - | 60 652 |
| 10 Қостанай облысы | 59 873 | 30 265 | 228 | 33 | 2 310 | - | 62 411 |
| 11 Қызылорда облысы | 53 576 | 27 085 | 204 | 29 | 2 283 | - | 56 063 |
| 12 Маңғыстау облысы | 68 725 | 34 751 | 205 | 38 | 2 241 | - | 71 171 |
| 13 Түркістан облысы | 53 916 | 27 264 | 215 | 30 | 2 153 | - | 56 284 |
| 14 Павлодар облысы | 60 857 | 30 762 | 206 | 33 | 2 264 | - | 63 327 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 60 166 | 30 412 | 212 | 33 | 2 375 | - | 62 753 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 63 119 | 31 903 | 211 | 34 | 2 389 | - | 65 719 |
| 17 Шымкент қаласы | 54 377 | 27 496 | 215 | 30 | 2 154 | - | 56 746 |
| 18 Абай облысы | 61 643 | 31 158 | 209 | 34 | 2 389 | - | 64 241 |
| 19 Жетісу облысы | 58 246 | 29 447 | 219 | 32 | 2 283 | - | 60 748 |
| 20 Ұлытау облысы | 58 531 | 29 586 | 225 | 32 | 2 209 | - | 60 965 |

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 оқшаулаумен 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 1Ц 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 | 26 889 | 13 588 | 85 | 25 | 501 | - | 27 475 |
| 02 Алматы қаласы | 25 194 | 12 732 | 80 | 24 | 527 | - | 25 801 |
| 03 Ақмола облысы | 24 632 | 12 448 | 80 | 23 | 501 | - | 25 213 |
| 04 Ақтөбе облысы | 22 656 | 11 449 | 76 | 21 | 533 | - | 23 265 |
| 05 Алматы облысы | 23 908 | 12 083 | 77 | 23 | 526 | - | 24 511 |
| 06 Атырау облысы | 23 334 | 11 792 | 76 | 22 | 526 | - | 23 936 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 22 536 | 11 389 | 75 | 21 | 523 | - | 23 134 |
| 08 Жамбыл облысы | 21 888 | 11 063 | 72 | 21 | 512 | - | 22 472 |
| 09 Қарағанды облысы | 23 310 | 11 781 | 78 | 22 | 509 | - | 23 897 |
| 10 Қостанай облысы | 23 968 | 12 114 | 79 | 23 | 533 | - | 24 580 |
| 11 Қызылорда облысы | 21 570 | 10 902 | 73 | 20 | 526 | - | 22 169 |
| 12 Маңғыстау облысы | 27 837 | 14 068 | 84 | 26 | 517 | - | 28 438 |
| 13 Түркістан облысы | 21 841 | 11 038 | 72 | 21 | 496 | - | 22 409 |
| 14 Павлодар облысы | 24 362 | 12 312 | 80 | 23 | 522 | - | 24 964 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|----|----|-----|---|--------|
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 24 096 | 12 178 | 79 | 23 | 548 | - | 24 723 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 25 270 | 12 770 | 82 | 24 | 559 | - | 25 911 |
| 17 Шымкент қаласы | 22 027 | 11 132 | 72 | 21 | 496 | - | 22 595 |
| 18 Абай облысы | 24 683 | 12 474 | 80 | 23 | 559 | - | 25 322 |
| 19 Жетісу облысы | 23 449 | 11 851 | 76 | 22 | 526 | - | 24 051 |
| 20 Ұлытау облысы | 23 432 | 11 842 | 78 | 22 | 509 | - | 24 019 |

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

1. Тармақтағыш қабаттық қораптарды орнату (бір қабатқа 2 дана). 2. Жасырын орнату радиорозеткаларын орнату (6 дана). 3. Радио нүктелерді орнату (6 дана).

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 50 220 | 26 717 | 64 | 19 | 388 | - | 50 672 |

8716-0301-0202- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|----|----|-----|---|--------|
| 02 Алматы қаласы | 47 066 | 25 037 | 60 | 18 | 386 | - | 47 512 |
| 03 Ақмола облысы | 46 010 | 24 474 | 60 | 17 | 388 | - | 46 458 |
| 04 Ақтөбе облысы | 42 314 | 22 512 | 57 | 16 | 386 | - | 42 757 |
| 05 Алматы облысы | 44 657 | 23 758 | 58 | 17 | 386 | - | 45 101 |
| 06 Атырау облысы | 43 587 | 23 188 | 57 | 17 | 383 | - | 44 027 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 42 094 | 22 394 | 57 | 16 | 385 | - | 42 536 |
| 08 Жамбыл облысы | 40 882 | 21 750 | 54 | 16 | 386 | - | 41 322 |
| 09 Қарағанды облысы | 43 545 | 23 165 | 58 | 17 | 386 | - | 43 989 |
| 10 Қостанай облысы | 44 781 | 23 822 | 59 | 17 | 386 | - | 45 226 |
| 11 Қызылорда облысы | 40 290 | 21 434 | 55 | 15 | 386 | - | 40 731 |
| 12 Маңғыстау облысы | 52 003 | 27 663 | 63 | 20 | 385 | - | 52 451 |
| 13 Түркістан облысы | 40 791 | 21 701 | 54 | 15 | 386 | - | 41 231 |
| 14 Павлодар облысы | 45 504 | 24 208 | 60 | 17 | 385 | - | 45 949 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 45 009 | 23 943 | 59 | 17 | 385 | - | 45 453 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 47 204 | 25 111 | 61 | 18 | 393 | - | 47 658 |
| 17 Шымкент қаласы | 41 148 | 21 890 | 54 | 16 | 386 | - | 41 588 |
| 18 Абай облысы | 46 107 | 24 527 | 60 | 18 | 393 | - | 46 560 |
| 19 Жетісу облысы | 43 801 | 23 303 | 57 | 17 | 386 | - | 44 244 |
| 20 Ұлытау облысы | 43 767 | 23 283 | 58 | 17 | 386 | - | 44 211 |

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 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 | 95 854 | 52 372 | 6 128 | 1 473 | 2 601 | - | 104 583 |
| 02 Алматы қаласы | 89 786 | 49 056 | 5 722 | 1 380 | 2 598 | - | 98 106 |
| 03 Ақмола облысы | 87 823 | 47 980 | 5 864 | 1 350 | 2 601 | - | 96 288 |
| 04 Ақтөбе облысы | 80 786 | 44 140 | 5 548 | 1 242 | 2 598 | - | 88 932 |
| 05 Алматы облысы | 85 193 | 46 547 | 5 586 | 1 310 | 2 598 | - | 93 377 |
| 06 Атырау облысы | 83 147 | 45 431 | 5 520 | 1 279 | 2 595 | - | 91 262 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 80 352 | 43 898 | 5 530 | 1 235 | 2 598 | - | 88 480 |
| 08 Жамбыл облысы | 77 943 | 42 591 | 5 114 | 1 199 | 2 598 | - | 85 655 |
| 09 Қарағанды облысы | 83 119 | 45 411 | 5 707 | 1 277 | 2 598 | - | 91 424 |

8716-0401-0101- кестенің соңы

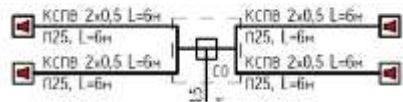
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|---|---------|
| 10 Қостанай облысы | 85 475 | 46 697 | 5 788 | 1 314 | 2 598 | - | 93 861 |
| 11 Қызылорда облысы | 76 865 | 41 998 | 5 314 | 1 182 | 2 598 | - | 84 777 |
| 12 Маңғыстау облысы | 99 145 | 54 172 | 5 808 | 1 525 | 2 598 | - | 107 551 |
| 13 Түркістан облысы | 77 779 | 42 496 | 5 110 | 1 197 | 2 598 | - | 85 487 |
| 14 Павлодар облысы | 86 852 | 47 453 | 5 831 | 1 335 | 2 598 | - | 95 281 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 85 899 | 46 930 | 5 799 | 1 320 | 2 598 | - | 94 296 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 90 084 | 49 219 | 5 937 | 1 385 | 2 606 | - | 98 627 |
| 17 Шымкент қаласы | 78 453 | 42 866 | 5 132 | 1 207 | 2 598 | - | 86 183 |
| 18 Абай облысы | 88 010 | 48 081 | 5 867 | 1 352 | 2 606 | - | 96 483 |
| 19 Жетісу облысы | 83 580 | 45 667 | 5 535 | 1 285 | 2 598 | - | 91 713 |
| 20 Ұлытау облысы | 83 543 | 45 643 | 5 725 | 1 284 | 2 598 | - | 91 866 |

8716-0401-0101.1 - 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 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 | 64 262 | 35 331 | 1 224 | 295 | 8 298 | - | 73 784 |
| 02 Алматы қаласы | 60 203 | 33 103 | 1 143 | 276 | 8 210 | - | 69 556 |
| 03 Ақмола облысы | 58 867 | 32 367 | 1 171 | 270 | 8 294 | - | 68 332 |
| 04 Ақтөбе облысы | 54 154 | 29 776 | 1 108 | 248 | 8 563 | - | 63 825 |
| 05 Алматы облысы | 57 125 | 31 410 | 1 116 | 262 | 8 206 | - | 66 447 |
| 06 Атырау облысы | 55 769 | 30 664 | 1 103 | 256 | 8 669 | - | 65 541 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 53 854 | 29 612 | 1 105 | 247 | 8 569 | - | 63 528 |
| 08 Жамбыл облысы | 52 295 | 28 754 | 1 021 | 240 | 8 386 | - | 61 702 |
| 09 Қарағанды облысы | 55 706 | 30 629 | 1 140 | 255 | 8 209 | - | 65 055 |
| 10 Қостанай облысы | 57 291 | 31 498 | 1 156 | 263 | 8 490 | - | 66 937 |
| 11 Қызылорда облысы | 51 551 | 28 344 | 1 062 | 236 | 8 518 | - | 61 131 |
| 12 Маңғыстау облысы | 66 530 | 36 578 | 1 161 | 305 | 8 691 | - | 76 382 |
| 13 Түркістан облысы | 52 193 | 28 697 | 1 020 | 239 | 8 269 | - | 61 482 |
| 14 Павлодар облысы | 58 228 | 32 014 | 1 165 | 267 | 8 285 | - | 67 678 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 57 565 | 31 652 | 1 158 | 264 | 8 452 | - | 67 175 |

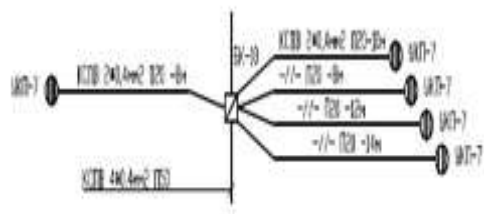
8716-0401-0201- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|--------|--------|-------|-----|-------|---|--------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 60 383 | 33 203 | 1 186 | 277 | 8 511 | - | 70 080 |
| 17 Шымкент қаласы | 52 640 | 28 943 | 1 025 | 241 | 8 273 | - | 61 938 |
| 18 Абай облысы | 58 977 | 32 428 | 1 172 | 270 | 8 506 | - | 68 655 |
| 19 Жетісу облысы | 56 049 | 30 816 | 1 105 | 257 | 8 206 | - | 65 360 |
| 20 Ұлытау облысы | 55 998 | 30 792 | 1 143 | 257 | 8 280 | - | 65 421 |

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

| Ресурс коды 1 | Материал атауы 2 | Өлшем бірлігі 3 | Норма шығыны 4 |
|------------------|--|--------------------|-------------------|
| 248-401-0401 | VIZIT-RF2.1 RF кілті (RFID-125 kHz EM-Marin салпыншағы) | дана | 12 |
| 248-401-0501 | Пәтерлік келіссөздер құрылғысы типі УКП-7 дауыс пен шақыруды реттеумен | дана | 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 | 76 769 | 42 207 | 1 224 | 295 | 9 865 | - | 87 858 |
| 02 Алматы қаласы | 71 918 | 39 545 | 1 143 | 276 | 9 755 | - | 82 816 |
| 03 Ақмола облысы | 70 323 | 38 667 | 1 171 | 270 | 9 860 | - | 81 354 |
| 04 Ақтөбе облысы | 64 694 | 35 570 | 1 108 | 248 | 10 196 | - | 75 998 |
| 05 Алматы облысы | 68 242 | 37 523 | 1 116 | 262 | 9 750 | - | 79 108 |
| 06 Атырау облысы | 66 623 | 36 632 | 1 103 | 256 | 10 328 | - | 78 054 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 64 334 | 35 375 | 1 105 | 247 | 10 204 | - | 75 643 |
| 08 Жамбыл облысы | 62 472 | 34 350 | 1 021 | 240 | 9 974 | - | 73 467 |
| 09 Қарағанды облысы | 66 547 | 36 589 | 1 140 | 255 | 9 754 | - | 77 441 |
| 10 Қостанай облысы | 68 441 | 37 628 | 1 156 | 263 | 10 104 | - | 79 701 |
| 11 Қызылорда облысы | 61 583 | 33 860 | 1 062 | 236 | 10 140 | - | 72 785 |
| 12 Маңғыстау облысы | 79 478 | 43 696 | 1 161 | 305 | 10 356 | - | 90 995 |
| 13 Түркістан облысы | 62 350 | 34 281 | 1 020 | 239 | 9 828 | - | 73 198 |
| 14 Павлодар облысы | 69 561 | 38 245 | 1 165 | 267 | 9 849 | - | 80 575 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 68 767 | 37 812 | 1 158 | 264 | 10 057 | - | 79 982 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 72 135 | 39 665 | 1 186 | 277 | 10 131 | - | 83 452 |
| 17 Шымкент қаласы | 62 884 | 34 575 | 1 025 | 241 | 9 834 | - | 73 743 |
| 18 Абай облысы | 70 454 | 38 739 | 1 172 | 270 | 10 124 | - | 81 750 |
| 19 Жетісу облысы | 66 956 | 36 813 | 1 105 | 257 | 9 750 | - | 77 811 |
| 20 Ұлытау облысы | 66 896 | 36 784 | 1 143 | 257 | 9 842 | - | 77 881 |

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 | 96 392 | 52 996 | 1 768 | 426 | 11 904 | - | 110 064 |
| 02 Алматы қаласы | 90 304 | 49 655 | 1 651 | 399 | 11 772 | - | 103 727 |
| 03 Ақмола облысы | 88 300 | 48 551 | 1 692 | 390 | 11 898 | - | 101 890 |
| 04 Ақтөбе облысы | 81 231 | 44 663 | 1 601 | 359 | 12 301 | - | 95 133 |
| 05 Алматы облысы | 85 688 | 47 116 | 1 612 | 378 | 11 766 | - | 99 066 |
| 06 Атырау облысы | 83 654 | 45 996 | 1 593 | 369 | 12 460 | - | 97 707 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 80 780 | 44 418 | 1 596 | 357 | 12 311 | - | 94 687 |
| 08 Жамбыл облысы | 78 443 | 43 131 | 1 475 | 346 | 12 035 | - | 91 953 |
| 09 Қарағанды облысы | 83 559 | 45 943 | 1 646 | 369 | 11 770 | - | 96 975 |
| 10 Қостанай облысы | 85 936 | 47 247 | 1 670 | 379 | 12 191 | - | 99 797 |
| 11 Қызылорда облысы | 77 326 | 42 515 | 1 533 | 341 | 12 234 | - | 91 093 |
| 12 Маңғыстау облысы | 99 795 | 54 867 | 1 676 | 441 | 12 494 | - | 113 965 |
| 13 Түркістан облысы | 78 289 | 43 045 | 1 474 | 346 | 11 860 | - | 91 623 |
| 14 Павлодар облысы | 87 342 | 48 021 | 1 683 | 386 | 11 884 | - | 100 909 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 86 347 | 47 478 | 1 673 | 381 | 12 134 | - | 100 154 |

8716-0401-0203- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|--------|--------|-------|-----|--------|---|---------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 90 575 | 49 804 | 1 713 | 400 | 12 223 | - | 104 511 |
| 17 Шымкент қаласы | 78 959 | 43 414 | 1 480 | 349 | 11 866 | - | 92 305 |
| 18 Абай облысы | 88 466 | 48 643 | 1 693 | 391 | 12 215 | - | 102 374 |
| 19 Жетісу облысы | 84 073 | 46 224 | 1 597 | 371 | 11 766 | - | 97 436 |
| 20 Ұлытау облысы | 83 997 | 46 187 | 1 651 | 371 | 11 876 | - | 97 524 |

8716-0401-0203.1 - 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 | 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 | 397 003 | 211 750 | 7 637 | 1 918 | 114 241 | - | 518 881 |
| 02 Алматы қаласы | 371 929 | 198 370 | 7 143 | 1 797 | 115 144 | - | 494 216 |
| 03 Ақмола облысы | 363 730 | 194 001 | 7 296 | 1 757 | 114 244 | - | 485 270 |
| 04 Ақтөбе облысы | 334 591 | 178 466 | 6 904 | 1 616 | 114 244 | - | 455 739 |
| 05 Алматы облысы | 352 917 | 188 237 | 6 967 | 1 705 | 114 237 | - | 474 121 |
| 06 Атырау облысы | 344 476 | 183 740 | 6 882 | 1 664 | 114 235 | - | 465 593 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 332 806 | 177 501 | 6 873 | 1 607 | 114 192 | - | 453 871 |
| 08 Жамбыл облысы | 323 018 | 172 288 | 6 399 | 1 561 | 114 242 | - | 443 659 |
| 09 Қарағанды облысы | 344 199 | 183 588 | 7 093 | 1 662 | 114 201 | - | 465 493 |
| 10 Қостанай облысы | 353 990 | 188 798 | 7 199 | 1 710 | 114 244 | - | 475 433 |
| 11 Қызылорда облысы | 318 438 | 169 856 | 6 613 | 1 538 | 114 238 | - | 439 289 |
| 12 Маңғыстау облысы | 410 888 | 219 155 | 7 295 | 1 985 | 114 231 | - | 532 414 |
| 13 Түркістан облысы | 322 346 | 171 927 | 6 397 | 1 558 | 114 247 | - | 442 990 |
| 14 Павлодар облысы | 359 751 | 191 880 | 7 247 | 1 738 | 114 232 | - | 481 230 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 355 761 | 189 748 | 7 207 | 1 718 | 114 236 | - | 477 204 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 373 131 | 199 013 | 7 386 | 1 802 | 114 242 | - | 494 759 |
| 17 Шымкент қаласы | 325 070 | 173 392 | 6 425 | 1 571 | 114 247 | - | 445 742 |
| 18 Абай облысы | 364 461 | 194 387 | 7 295 | 1 760 | 114 242 | - | 485 998 |
| 19 Жетісу облысы | 346 229 | 184 677 | 6 904 | 1 673 | 114 243 | - | 467 376 |
| 20 Ұлытау облысы | 346 029 | 184 552 | 7 116 | 1 671 | 114 244 | - | 467 389 |

8716-0401-0301.1 - кесте Нормадa 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 ЩМП 1-0 36 УХЛЗ ІР31 | дана | 1 |
| 248-301-0103 | Күзеттік магниттікконтактілі хабарлағыш моделі ИО-102-20 А2М | дана | 1 |

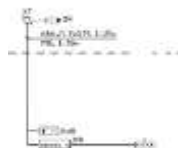
8716-0401-0301.1- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------|--|---|---|---|---|------|----|
| 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 | 158 375 | 77 120 | 44 091 | 12 196 | 16 401 | - | 218 867 |

8716-0402-0101- кестенің соңы

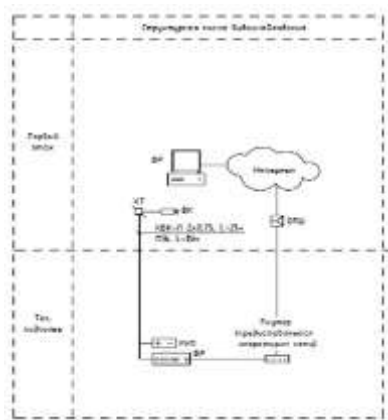
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|---|---------|
| 02 Алматы қаласы | 148 411 | 72 258 | 41 249 | 11 430 | 16 376 | - | 206 036 |
| 03 Ақмола облысы | 145 094 | 70 649 | 42 003 | 11 173 | 16 563 | - | 203 660 |
| 04 Ақтөбе облысы | 133 462 | 64 986 | 39 392 | 10 277 | 16 483 | - | 189 337 |
| 05 Алматы облысы | 140 825 | 68 567 | 40 042 | 10 845 | 16 381 | - | 197 248 |
| 06 Атырау облысы | 137 446 | 66 928 | 39 524 | 10 586 | 16 580 | - | 193 550 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 132 751 | 64 638 | 39 306 | 10 223 | 16 610 | - | 188 667 |
| 08 Жамбыл облысы | 128 915 | 62 768 | 36 800 | 9 929 | 16 398 | - | 182 113 |
| 09 Қарағанды облысы | 137 309 | 66 854 | 40 804 | 10 575 | 16 429 | - | 194 542 |
| 10 Қостанай облысы | 141 210 | 68 759 | 41 168 | 10 875 | 16 340 | - | 198 718 |
| 11 Қызылорда облысы | 127 060 | 61 868 | 37 803 | 9 784 | 16 362 | - | 181 225 |
| 12 Маңғыстау облысы | 163 997 | 79 854 | 42 276 | 12 629 | 16 330 | - | 222 603 |
| 13 Түркістан облысы | 128 653 | 62 645 | 38 240 | 9 907 | 16 341 | - | 183 234 |
| 14 Павлодар облысы | 143 518 | 69 880 | 41 483 | 11 052 | 16 418 | - | 201 419 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 141 916 | 69 099 | 41 331 | 10 929 | 16 414 | - | 199 661 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 148 853 | 72 476 | 40 961 | 11 463 | 16 495 | - | 206 309 |
| 17 Шымкент қаласы | 129 751 | 63 174 | 37 071 | 9 993 | 16 375 | - | 183 197 |
| 18 Абай облысы | 145 402 | 70 796 | 40 391 | 11 196 | 16 392 | - | 202 185 |
| 19 Жетісу облысы | 138 163 | 67 274 | 39 772 | 10 638 | 16 456 | - | 194 391 |
| 20 Ұлытау облысы | 138 022 | 67 205 | 40 926 | 10 629 | 16 505 | - | 195 453 |

8716-0402-0101.1 - кесте Нормда 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

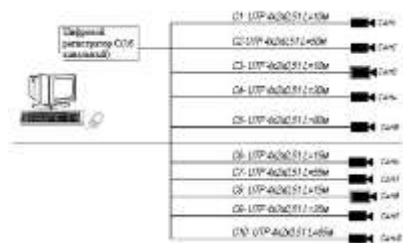
| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 198 678 | 109 240 | 12 076 | 2 914 | 15 079 | - | 225 833 |
| 02 Алматы қаласы | 186 192 | 102 372 | 11 278 | 2 730 | 15 073 | - | 212 543 |
| 03 Ақмола облысы | 182 026 | 100 084 | 11 554 | 2 670 | 15 079 | - | 208 659 |

8716-0402-0201- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|-------|--------|---|---------|
| 04 Ақтөбе облысы | 167 435 | 92 068 | 10 930 | 2 456 | 15 073 | - | 193 438 |
| 05 Алматы облысы | 176 683 | 97 147 | 11 010 | 2 591 | 15 073 | - | 202 766 |
| 06 Атырау облысы | 172 422 | 94 807 | 10 878 | 2 529 | 15 066 | - | 198 366 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 166 552 | 91 568 | 10 895 | 2 442 | 15 073 | - | 192 520 |
| 08 Жамбыл облысы | 161 743 | 88 934 | 10 076 | 2 372 | 15 073 | - | 186 892 |
| 09 Қарағанды облысы | 172 272 | 94 718 | 11 242 | 2 526 | 15 073 | - | 198 587 |
| 10 Қостанай облысы | 177 155 | 97 402 | 11 402 | 2 598 | 15 073 | - | 203 630 |
| 11 Қызылорда облысы | 159 409 | 87 649 | 10 470 | 2 338 | 15 073 | - | 184 952 |
| 12 Маңғыстау облысы | 205 723 | 113 110 | 11 451 | 3 017 | 15 073 | - | 232 247 |
| 13 Түркістан облысы | 161 404 | 88 740 | 10 066 | 2 367 | 15 073 | - | 186 543 |
| 14 Павлодар облысы | 180 029 | 98 987 | 11 493 | 2 641 | 15 073 | - | 206 595 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 178 036 | 97 887 | 11 426 | 2 611 | 15 073 | - | 204 535 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 186 721 | 102 668 | 11 701 | 2 739 | 15 090 | - | 213 512 |
| 17 Шымкент қаласы | 162 789 | 89 504 | 10 109 | 2 387 | 15 073 | - | 187 971 |
| 18 Абай облысы | 182 420 | 100 293 | 11 563 | 2 675 | 15 090 | - | 209 073 |
| 19 Жетісу облысы | 173 342 | 95 310 | 10 905 | 2 542 | 15 073 | - | 199 320 |
| 20 Ұлытау облысы | 173 161 | 95 207 | 11 277 | 2 540 | 15 073 | - | 199 511 |

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 1T6 | 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 | 271 320 | 149 173 | 1 823 | 557 | 216 | - | 273 359 |
| 02 Алматы қаласы | 254 189 | 139 762 | 1 703 | 521 | 216 | - | 256 108 |
| 03 Ақмола облысы | 248 534 | 136 660 | 1 723 | 510 | 216 | - | 250 473 |
| 04 Ақтөбе облысы | 228 630 | 125 714 | 1 624 | 469 | 216 | - | 230 470 |
| 05 Алматы облысы | 241 236 | 132 649 | 1 650 | 495 | 216 | - | 243 102 |
| 06 Атырау облысы | 235 433 | 129 443 | 1 625 | 483 | 216 | - | 237 274 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 227 431 | 125 049 | 1 615 | 467 | 216 | - | 229 262 |
| 08 Жамбыл облысы | 220 830 | 121 424 | 1 517 | 453 | 216 | - | 222 563 |
| 09 Қарағанды облысы | 235 172 | 129 303 | 1 666 | 483 | 216 | - | 237 054 |
| 10 Қостанай облысы | 241 860 | 132 983 | 1 697 | 496 | 216 | - | 243 773 |
| 11 Қызылорда облысы | 217 698 | 119 689 | 1 547 | 447 | 216 | - | 219 461 |

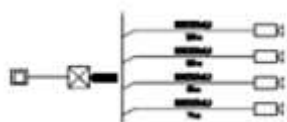
8716-0402-0202- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|-------|-----|-----|---|---------|
| 12 Маңғыстау облысы | 280 888 | 154 432 | 1 777 | 576 | 216 | - | 282 881 |
| 13 Түркістан облысы | 220 387 | 121 182 | 1 518 | 452 | 216 | - | 222 121 |
| 14 Павлодар облысы | 245 861 | 135 174 | 1 708 | 504 | 216 | - | 247 785 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 243 078 | 133 654 | 1 699 | 499 | 216 | - | 244 993 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 254 996 | 140 205 | 1 748 | 523 | 216 | - | 256 960 |
| 17 Шымкент қаласы | 222 227 | 122 186 | 1 526 | 456 | 216 | - | 223 969 |
| 18 Абай облысы | 249 080 | 136 951 | 1 722 | 511 | 216 | - | 251 018 |
| 19 Жетісу облысы | 236 703 | 130 138 | 1 633 | 485 | 216 | - | 238 552 |
| 20 Ұлытау облысы | 236 460 | 130 009 | 1 673 | 485 | 216 | - | 238 349 |

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

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

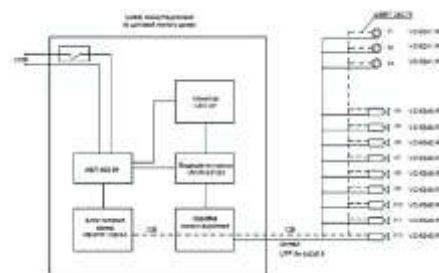
Өлшеуіш: 1 жинақ

| 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 | 309 344 | 169 207 | 18 318 | 4 692 | 24 298 | - | 351 960 |
| 02 Алматы қаласы | 289 884 | 158 561 | 17 134 | 4 395 | 24 291 | - | 331 309 |
| 03 Ақмола облысы | 283 400 | 155 019 | 17 491 | 4 298 | 24 297 | - | 325 188 |
| 04 Ақтөбе облысы | 260 693 | 142 605 | 16 547 | 3 954 | 24 291 | - | 301 531 |
| 05 Алматы облысы | 275 083 | 150 472 | 16 700 | 4 171 | 24 291 | - | 316 074 |
| 06 Атырау облысы | 268 456 | 146 845 | 16 493 | 4 072 | 24 284 | - | 309 233 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 259 314 | 141 835 | 16 458 | 3 932 | 24 291 | - | 300 063 |
| 08 Жамбыл облысы | 251 817 | 137 748 | 15 347 | 3 818 | 24 291 | - | 291 455 |
| 09 Қарағанды облысы | 268 203 | 146 701 | 17 001 | 4 067 | 24 291 | - | 309 495 |
| 10 Қостанай облысы | 275 807 | 150 861 | 17 260 | 4 182 | 24 291 | - | 317 358 |
| 11 Қызылорда облысы | 248 203 | 135 763 | 15 834 | 3 764 | 24 291 | - | 288 328 |
| 12 Маңғыстау облысы | 320 297 | 175 194 | 17 522 | 4 857 | 24 291 | - | 362 110 |
| 13 Түркістан облысы | 251 294 | 137 453 | 15 351 | 3 811 | 24 291 | - | 290 936 |
| 14 Павлодар облысы | 280 307 | 153 325 | 17 356 | 4 251 | 24 291 | - | 321 954 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 277 189 | 151 617 | 17 264 | 4 203 | 24 291 | - | 318 744 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 290 726 | 159 028 | 17 695 | 4 409 | 24 309 | - | 332 730 |
| 17 Шымкент қаласы | 253 439 | 138 626 | 15 419 | 3 843 | 24 291 | - | 293 149 |
| 18 Абай облысы | 284 015 | 155 345 | 17 474 | 4 306 | 24 309 | - | 325 798 |
| 19 Жетісу облысы | 269 886 | 147 624 | 16 555 | 4 092 | 24 291 | - | 310 732 |
| 20 Ұлытау облысы | 269 612 | 147 471 | 17 056 | 4 089 | 24 291 | - | 310 959 |

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 |
| 248-404-0405 | Желілік жабдық GV-POE2401, басқарылатын коммутатор, 24 порт 10/100BaseTX RJ-45-пен, PoE + плюс 2 Gigabit порты | дана | 1 |

8716-0402-0302 - кесте 12 арна, 12 бейнекамера

Жұмыс құрамы:

1. Телекоммуникациялық шкафты орнату (1 дана). 2. Телекоммуникациялық шкафта орнату: 12 арналы бейнетіркегіш (1 дана); 24 портқа коммутатор (1 дана); 750 VA (1 дана) үздіксіз коректендіру көзі. 3. Камераларға арналған қуат блогын орнату. 4. Сыртқы қондырғының бейнекамераларын орнату (9 дана). 5. Ішкі қондырғының бейнекамераларын орнату (3 дана). 6. Сұйық кристалды мониторды орнату (1 дана). 7. Қатты дискіні орнату (2 дана). 8. Бейнебақылау камераларын желіге қосу, желі параметрлерін баптау (12 дана). 9. Камералардың кескіні мен фокусын баптау (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 | 483 313 | 264 857 | 18 448 | 4 692 | 24 298 | - | 526 059 |
| 02 Алматы қаласы | 452 868 | 248 176 | 17 248 | 4 395 | 24 291 | - | 494 407 |
| 03 Ақмола облысы | 442 753 | 242 642 | 17 620 | 4 298 | 24 297 | - | 484 670 |
| 04 Ақтөбе облысы | 407 298 | 223 217 | 16 674 | 3 954 | 24 291 | - | 448 263 |
| 05 Алматы облысы | 429 760 | 235 525 | 16 814 | 4 171 | 24 291 | - | 470 865 |
| 06 Атырау облысы | 419 414 | 229 840 | 16 608 | 4 072 | 24 284 | - | 460 306 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 405 140 | 222 017 | 16 583 | 3 932 | 24 291 | - | 446 014 |
| 08 Жамбыл облысы | 393 403 | 215 601 | 15 447 | 3 818 | 24 291 | - | 433 141 |
| 09 Қарағанды облысы | 418 985 | 229 604 | 17 132 | 4 067 | 24 291 | - | 460 408 |
| 10 Қостанай облысы | 430 875 | 236 124 | 17 392 | 4 182 | 24 291 | - | 472 558 |
| 11 Қызылорда облысы | 387 794 | 212 508 | 15 949 | 3 764 | 24 291 | - | 428 034 |
| 12 Маңғыстау облысы | 500 400 | 274 214 | 17 620 | 4 857 | 24 291 | - | 542 311 |
| 13 Түркістан облысы | 392 598 | 215 152 | 15 454 | 3 811 | 24 291 | - | 432 343 |
| 14 Павлодар облысы | 437 951 | 239 998 | 17 483 | 4 251 | 24 291 | - | 479 725 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 433 043 | 237 314 | 17 394 | 4 203 | 24 291 | - | 474 728 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 454 227 | 248 929 | 17 822 | 4 409 | 24 309 | - | 496 358 |
| 17 Шымкент қаласы | 395 922 | 216 966 | 15 522 | 3 843 | 24 291 | - | 435 735 |
| 18 Абай облысы | 443 720 | 243 157 | 17 601 | 4 306 | 24 309 | - | 485 630 |
| 19 Жетісу облысы | 421 661 | 231 068 | 16 672 | 4 092 | 24 291 | - | 462 624 |
| 20 Ұлытау облысы | 421 235 | 230 835 | 17 188 | 4 089 | 24 291 | - | 462 714 |

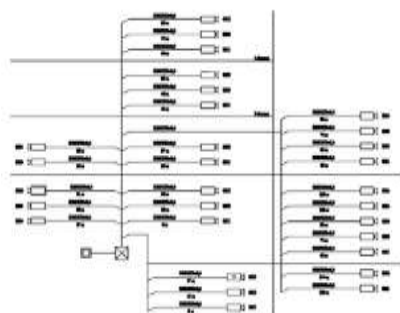
8716-0402-0302.1 - кесте Нормалар есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 243-901-0213 | ШПД және ШРН телефон тарату шкафтарына орнатуға арналған орнатуға арналған кабельдік бокс, маркасы КС-БКТМ 200/200 | дана | 1 |
| 248-306-0316 | | дана | 1 |

8716-0402-0302.1- кестенің соңы

| 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 | 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 | 1 045 876 | 575 033 | 16 557 | 4 257 | 9 527 | - | 1 071 960 |
| 02 Алматы қаласы | 979 871 | 538 774 | 15 462 | 3 988 | 9 521 | - | 1 004 854 |
| 03 Ақмола облысы | 958 053 | 526 791 | 15 795 | 3 900 | 9 526 | - | 983 374 |
| 04 Ақтөбе облысы | 881 358 | 484 614 | 14 931 | 3 587 | 9 521 | - | 905 810 |
| 05 Алматы облысы | 929 883 | 511 308 | 15 066 | 3 784 | 9 521 | - | 954 470 |
| 06 Атырау облысы | 907 580 | 498 999 | 14 874 | 3 694 | 9 514 | - | 931 968 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 876 653 | 482 017 | 14 873 | 3 568 | 9 521 | - | 901 047 |
| 08 Жамбыл облысы | 851 214 | 468 045 | 13 801 | 3 464 | 9 521 | - | 874 536 |
| 09 Қарағанды облысы | 906 562 | 498 448 | 15 348 | 3 690 | 9 521 | - | 931 431 |
| 10 Қостанай облысы | 932 345 | 512 626 | 15 581 | 3 795 | 9 521 | - | 957 447 |
| 11 Қызылорда облысы | 839 149 | 461 362 | 14 277 | 3 415 | 9 521 | - | 862 947 |
| 12 Маңғыстау облысы | 1 082 790 | 595 320 | 15 803 | 4 407 | 9 521 | - | 1 108 114 |
| 13 Түркістан облысы | 849 519 | 467 107 | 13 795 | 3 457 | 9 521 | - | 872 835 |
| 14 Павлодар облысы | 947 713 | 521 060 | 15 697 | 3 857 | 9 521 | - | 972 931 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 936 994 | 515 198 | 15 608 | 3 813 | 9 521 | - | 962 123 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 982 894 | 540 442 | 16 002 | 4 000 | 9 536 | - | 1 008 432 |
| 17 Шымкент қаласы | 856 659 | 471 011 | 13 857 | 3 487 | 9 521 | - | 880 037 |
| 18 Абай облысы | 960 089 | 527 885 | 15 801 | 3 907 | 9 536 | - | 985 426 |
| 19 Жетісу облысы | 912 403 | 501 638 | 14 921 | 3 712 | 9 521 | - | 936 845 |
| 20 Ұлытау облысы | 911 494 | 501 163 | 15 398 | 3 710 | 9 521 | - | 936 413 |

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

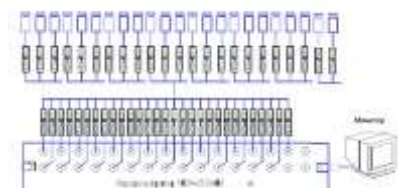
| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 243-901-0213 | ШПД және ШРН телефон тарату шкафтарына орнатуға арналған орнатуға арналған кабельдік бокс, маркасы КС-БКТМ 200/200 | дана | 3 |

8716-0402-0303.1- кестенің соңы

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 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 | 2 286 177 | 1 257 038 | 146 026 | 35 821 | 51 999 | - | 2 484 202 |
| 02 Алматы қаласы | 2 142 505 | 1 178 008 | 136 399 | 33 560 | 51 936 | - | 2 330 840 |

8716-0402-0401- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|-----------|-----------|---------|--------|--------|---|-----------|
| 03 Ақмола облысы | 2 094 500 | 1 151 624 | 139 610 | 32 816 | 51 995 | - | 2 286 105 |
| 04 Ақтөбе облысы | 1 926 741 | 1 059 443 | 132 030 | 30 188 | 51 934 | - | 2 110 705 |
| 05 Алматы облысы | 2 033 026 | 1 117 836 | 133 096 | 31 844 | 51 932 | - | 2 218 054 |
| 06 Атырау облысы | 1 984 074 | 1 090 928 | 131 484 | 31 090 | 51 858 | - | 2 167 416 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 1 916 468 | 1 053 673 | 131 600 | 30 022 | 51 932 | - | 2 100 000 |
| 08 Жамбыл облысы | 1 861 016 | 1 023 294 | 121 847 | 29 151 | 51 932 | - | 2 034 795 |
| 09 Қарағанды облысы | 1 982 184 | 1 089 837 | 135 779 | 31 052 | 51 934 | - | 2 169 897 |
| 10 Қостанай облысы | 2 038 431 | 1 120 759 | 137 745 | 31 934 | 51 932 | - | 2 228 108 |
| 11 Қызылорда облысы | 1 834 359 | 1 008 571 | 126 462 | 28 736 | 51 932 | - | 2 012 753 |
| 12 Маңғыстау облысы | 2 367 246 | 1 301 554 | 138 754 | 37 084 | 51 932 | - | 2 557 932 |
| 13 Түркістан облысы | 1 857 184 | 1 021 097 | 121 740 | 29 094 | 51 932 | - | 2 030 856 |
| 14 Павлодар облысы | 2 071 548 | 1 139 029 | 138 853 | 32 459 | 51 932 | - | 2 262 333 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 2 048 583 | 1 126 357 | 138 037 | 32 089 | 51 932 | - | 2 238 552 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 2 148 510 | 1 181 384 | 141 416 | 33 663 | 52 108 | - | 2 342 034 |
| 17 Шымкент қаласы | 1 873 073 | 1 029 846 | 122 258 | 29 342 | 51 936 | - | 2 047 267 |
| 18 Абай облысы | 2 098 999 | 1 154 027 | 139 723 | 32 876 | 52 108 | - | 2 290 830 |
| 19 Жетісу облысы | 1 994 659 | 1 096 728 | 131 814 | 31 241 | 51 932 | - | 2 178 405 |
| 20 Ұлытау облысы | 1 992 601 | 1 095 567 | 136 207 | 31 219 | 51 932 | - | 2 180 740 |

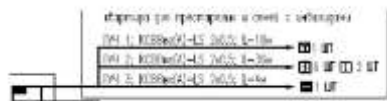
8716-0402-0401.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| 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 | 210 451 | 102 477 | 44 944 | 12 196 | 21 895 | - | 277 290 |
| 02 Алматы қаласы | 197 213 | 96 019 | 42 060 | 11 430 | 21 895 | - | 261 168 |
| 03 Ақмола облысы | 192 801 | 93 880 | 42 901 | 11 173 | 21 892 | - | 257 594 |
| 04 Ақтөбе облысы | 177 345 | 86 352 | 40 323 | 10 277 | 21 893 | - | 239 561 |
| 05 Алматы облысы | 187 135 | 91 115 | 40 852 | 10 845 | 21 892 | - | 249 879 |
| 06 Атырау облысы | 182 636 | 88 934 | 40 352 | 10 586 | 21 893 | - | 244 881 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 176 401 | 85 892 | 40 119 | 10 223 | 21 892 | - | 238 412 |
| 08 Жамбыл облысы | 171 310 | 83 409 | 37 648 | 9 929 | 21 892 | - | 230 850 |
| 09 Қарағанды облысы | 182 462 | 88 837 | 41 744 | 10 575 | 21 893 | - | 246 099 |
| 10 Қостанай облысы | 187 644 | 91 370 | 42 116 | 10 875 | 21 892 | - | 251 652 |
| 11 Қызылорда облысы | 168 841 | 82 211 | 38 628 | 9 784 | 21 892 | - | 229 361 |
| 12 Маңғыстау облысы | 217 927 | 106 115 | 42 984 | 12 629 | 21 892 | - | 282 803 |
| 13 Түркістан облысы | 170 957 | 83 245 | 39 156 | 9 907 | 21 892 | - | 232 005 |
| 14 Павлодар облысы | 190 711 | 92 857 | 42 252 | 11 052 | 21 892 | - | 254 855 |

8716-0403-0101- кестенің соңы

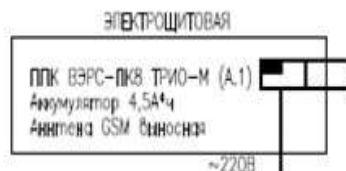
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|---|---------|
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 188 585 | 91 824 | 42 155 | 10 929 | 21 892 | - | 252 632 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 197 798 | 96 308 | 41 741 | 11 463 | 21 892 | - |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

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 | 0,102 |

8716-0403-02-кіші топ Қабылдау-бақылау аспабы бар күзет-өрт дабылы жабдығы:

8716-0403-0201 - кесте 8 шлейф

Жұмыс құрамы:

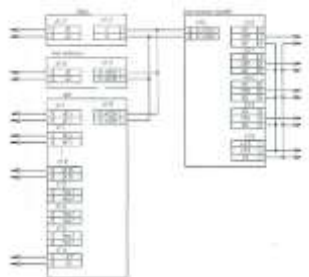
1. Шығару антеннасы бар сигнал беру шлейфін қабылдау және бақылау аспабын монтаждау (1 дана). 2. Аккумуляторлық батареяны монтаждау (1 дана). 3. Магнитті түйіспелі күзет хабарлағышын монтаждау (1 дана). 4. Коммутациялық құрылғыны монтаждау (1 дана).

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 | 171 033 | 92 770 | 1 064 | 318 | 6 794 | - | 178 891 |
| 02 Алматы қаласы | 160 253 | 86 922 | 1 000 | 298 | 6 970 | - | 168 223 |
| 03 Ақмола облысы | 156 658 | 84 977 | 1 008 | 291 | 6 794 | - | 164 460 |
| 04 Ақтөбе облысы | 144 132 | 78 180 | 951 | 268 | 6 793 | - | 151 876 |
| 05 Алматы облысы | 152 077 | 82 491 | 971 | 283 | 6 793 | - | 159 841 |
| 06 Атырау облысы | 148 430 | 80 509 | 957 | 276 | 6 793 | - | 156 180 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 143 343 | 77 747 | 946 | 267 | 6 785 | - | 151 074 |
| 08 Жамбыл облысы | 139 240 | 75 522 | 900 | 259 | 6 793 | - | 146 933 |
| 09 Қарағанды облысы | 148 276 | 80 421 | 974 | 276 | 6 785 | - | 156 035 |
| 10 Қостанай облысы | 152 480 | 82 699 | 991 | 284 | 6 793 | - | 160 264 |
| 11 Қызылорда облысы | 137 229 | 74 431 | 912 | 255 | 6 793 | - | 144 934 |
| 12 Маңғыстау облысы | 177 080 | 96 048 | 1 049 | 329 | 6 793 | - | 184 922 |
| 13 Түркістан облысы | 138 939 | 75 359 | 899 | 258 | 6 793 | - | 146 631 |
| 14 Павлодар облысы | 154 993 | 84 070 | 1 000 | 288 | 6 793 | - | 162 786 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 153 270 | 83 132 | 993 | 285 | 6 793 | - | 161 056 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 160 761 | 87 192 | 1 023 | 299 | 6 794 | - | 168 578 |
| 17 Шымкент қаласы | 140 114 | 75 994 | 904 | 261 | 6 793 | - | 147 811 |
| 18 Абай облысы | 156 976 | 85 150 | 1 008 | 292 | 6 794 | - | 164 778 |
| 19 Жетісу облысы | 149 199 | 80 930 | 960 | 277 | 6 793 | - | 156 952 |
| 20 Ұлытау облысы | 149 075 | 80 858 | 978 | 277 | 6 793 | - | 156 846 |

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

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 248-303-0105 | Дабыл 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 | 3 753 101 | 2 062 692 | 6 374 | 1 441 | 19 506 | - | 3 778 981 |
| 02 Алматы қаласы | 3 516 389 | 1 932 675 | 5 944 | 1 350 | 19 659 | - | 3 541 992 |
| 03 Ақмола облысы | 3 438 218 | 1 889 716 | 6 140 | 1 320 | 19 504 | - | 3 463 862 |
| 04 Ақтөбе облысы | 3 162 970 | 1 738 390 | 5 851 | 1 214 | 19 481 | - | 3 188 302 |
| 05 Алматы облысы | 3 336 895 | 1 834 057 | 5 811 | 1 281 | 19 481 | - | 3 362 187 |
| 06 Атырау облысы | 3 257 295 | 1 790 202 | 5 770 | 1 250 | 19 453 | - | 3 282 518 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 3 145 512 | 1 728 848 | 5 762 | 1 207 | 19 472 | - | 3 170 746 |
| 08 Жамбыл облысы | 3 055 022 | 1 678 999 | 5 384 | 1 172 | 19 481 | - | 3 079 887 |
| 09 Қарағанды облысы | 3 253 616 | 1 788 140 | 6 010 | 1 249 | 19 473 | - | 3 279 099 |
| 10 Қостанай облысы | 3 346 046 | 1 838 857 | 6 089 | 1 284 | 19 481 | - | 3 371 616 |

8716-0403-0202- кестенің соңы

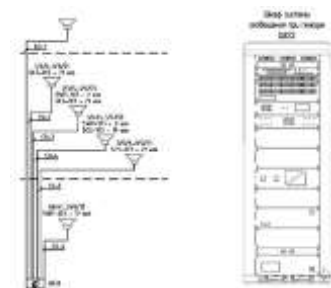
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|--------|---|-----------|
| 11 Қызылорда облысы | 3 011 149 | 1 654 910 | 5 568 | 1 156 | 19 481 | - | 3 036 198 |
| 12 Маңғыстау облысы | 3 885 911 | 2 135 648 | 5 972 | 1 491 | 19 481 | - | 3 911 364 |
| 13 Түркістан облысы | 3 048 709 | 1 675 544 | 5 426 | 1 170 | 19 481 | - | 3 073 616 |
| 14 Павлодар облысы | 3 400 973 | 1 869 161 | 6 012 | 1 305 | 19 481 | - | 3 426 466 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 3 362 814 | 1 848 242 | 6 028 | 1 291 | 19 481 | - | 3 388 323 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 3 527 227 | 1 938 552 | 6 140 | 1 354 | 19 547 | - | 3 552 914 |
| 17 Шымкент қаласы | 3 074 518 | 1 689 710 | 5 446 | 1 180 | 19 482 | - | 3 099 446 |
| 18 Абай облысы | 3 444 980 | 1 893 407 | 6 072 | 1 322 | 19 547 | - | 3 470 599 |
| 19 Жетісу облысы | 3 273 984 | 1 799 338 | 5 831 | 1 256 | 19 481 | - | 3 299 296 |
| 20 Ұлытау облысы | 3 270 819 | 1 797 760 | 6 027 | 1 256 | 19 481 | - | 3 296 327 |

8716-0403-0202.1 - кесте Нормада 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 |
| 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).

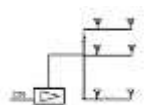
Өлшеуіш: 1 жинақ

| 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 | 1 520 108 | 835 771 | 15 514 | 3 733 | 19 637 | - | 1 555 259 |
| 02 Алматы қаласы | 1 424 252 | 783 107 | 14 488 | 3 497 | 19 627 | - | 1 458 367 |
| 03 Ақмола облысы | 1 392 538 | 765 675 | 14 846 | 3 420 | 19 637 | - | 1 427 021 |
| 04 Ақтөбе облысы | 1 281 059 | 704 371 | 14 045 | 3 146 | 19 627 | - | 1 314 731 |
| 05 Алматы облысы | 1 351 479 | 743 108 | 14 145 | 3 318 | 19 626 | - | 1 385 250 |
| 06 Атырау облысы | 1 319 263 | 725 381 | 13 978 | 3 240 | 19 614 | - | 1 352 855 |

8716-0403-0301- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|-----------|---------|--------|-------|--------|---|-----------|
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 1 274 070 | 700 530 | 13 999 | 3 128 | 19 626 | - | 1 307 695 |
| 08 Жамбыл облысы | 1 237 340 | 680 312 | 12 946 | 3 038 | 19 626 | - | 1 269 912 |
| 09 Қарағанды облысы | 1 317 794 | 724 568 | 14 446 | 3 236 | 19 627 | - | 1 351 867 |
| 10 Қостанай облысы | 1 355 288 | 745 122 | 14 651 | 3 328 | 19 626 | - | 1 389 565 |
| 11 Қызылорда облысы | 1 219 554 | 670 551 | 13 454 | 2 994 | 19 626 | - | 1 252 634 |
| 12 Маңғыстау облысы | 1 573 961 | 865 362 | 14 707 | 3 864 | 19 626 | - | 1 608 294 |
| 13 Түркістан облысы | 1 234 794 | 678 905 | 12 935 | 3 032 | 19 626 | - | 1 267 355 |
| 14 Павлодар облысы | 1 377 458 | 757 347 | 14 765 | 3 382 | 19 626 | - | 1 411 849 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 1 361 987 | 748 866 | 14 681 | 3 344 | 19 626 | - | 1 396 294 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 1 428 579 | 785 482 | 15 033 | 3 508 | 19 655 | - | 1 463 267 |
| 17 Шымкент қаласы | 1 245 255 | 684 683 | 12 989 | 3 058 | 19 627 | - | 1 277 871 |
| 18 Абай облысы | 1 395 253 | 767 164 | 14 857 | 3 426 | 19 655 | - | 1 429 765 |
| 19 Жетісу облысы | 1 325 929 | 729 043 | 14 012 | 3 255 | 19 626 | - | 1 359 567 |
| 20 Ұлытау облысы | 1 324 802 | 728 423 | 14 491 | 3 253 | 19 626 | - | 1 358 919 |

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 | 147 411 | 81 048 | 2 | - | 1 826 | - | 149 239 |
| 02 Алматы қаласы | 138 110 | 75 937 | 2 | - | 1 826 | - | 139 938 |
| 03 Ақмола облысы | 135 052 | 74 255 | 2 | - | 1 826 | - | 136 880 |
| 04 Ақтөбе облысы | 124 200 | 68 293 | 3 | - | 1 826 | - | 126 029 |
| 05 Алматы облысы | 131 067 | 72 065 | 2 | - | 1 826 | - | 132 895 |
| 06 Атырау облысы | 127 914 | 70 333 | 2 | - | 1 826 | - | 129 742 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 123 566 | 67 935 | 2 | - | 1 826 | - | 125 394 |
| 08 Жамбыл облысы | 119 992 | 65 975 | 2 | - | 1 826 | - | 121 820 |
| 09 Қарағанды облысы | 127 792 | 70 264 | 3 | - | 1 826 | - | 129 621 |
| 10 Қостанай облысы | 131 438 | 72 267 | 3 | - | 1 826 | - | 133 267 |
| 11 Қызылорда облысы | 118 260 | 65 025 | 2 | - | 1 826 | - | 120 088 |
| 12 Маңғыстау облысы | 152 624 | 83 914 | 2 | - | 1 826 | - | 154 452 |
| 13 Түркістан облысы | 119 751 | 65 841 | 3 | - | 1 826 | - | 121 580 |
| 14 Павлодар облысы | 133 564 | 73 435 | 2 | - | 1 826 | - | 135 392 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 132 103 | 72 628 | 2 | - | 1 826 | - | 133 931 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 138 548 | 76 177 | 2 | - | 1 827 | - | 140 377 |
| 17 Шымкент қаласы | 120 757 | 66 396 | 3 | - | 1 826 | - | 122 586 |
| 18 Абай облысы | 135 344 | 74 409 | 2 | - | 1 827 | - | 137 173 |
| 19 Жетісу облысы | 128 575 | 70 697 | 2 | - | 1 826 | - | 130 403 |
| 20 Ұлытау облысы | 128 445 | 70 624 | 3 | - | 1 826 | - | 130 274 |

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 Электрчасофикация 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 (симмен)-1 дана. 4. Екінші сағатты орнату (12 дана)

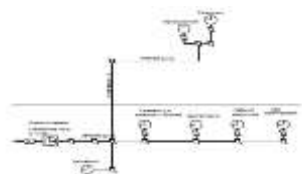
***Өлшеуіш:* 1 жинақ**

| 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 | 165 543 | 91 015 | 136 | 33 | 145 | - | 165 824 |
| 02 Алматы қаласы | 155 102 | 85 277 | 127 | 31 | 133 | - | 155 362 |
| 03 Ақмола облысы | 151 666 | 83 397 | 130 | 30 | 144 | - | 151 940 |
| 04 Ақтөбе облысы | 139 474 | 76 694 | 123 | 28 | 133 | - | 139 730 |
| 05 Алматы облысы | 147 204 | 80 943 | 124 | 29 | 132 | - | 147 460 |

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|--|---|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 107 518 | 59 113 | - | - | 100 | - | 107 618 |
| 02 Алматы қаласы | 100 735 | 55 385 | - | - | 92 | - | 100 827 |
| 03 Ақмола облысы | 98 504 | 54 165 | - | - | 99 | - | 98 603 |
| 04 Ақтөбе облысы | 90 585 | 49 811 | - | - | 91 | - | 90 676 |
| 05 Алматы облысы | 95 606 | 52 571 | - | - | 91 | - | 95 697 |
| 06 Атырау облысы | 93 303 | 51 304 | - | - | 81 | - | 93 384 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 90 135 | 49 555 | - | - | 91 | - | 90 226 |
| 08 Жамбыл облысы | 87 541 | 48 130 | - | - | 91 | - | 87 632 |
| 09 Қарағанды облысы | 93 216 | 51 254 | - | - | 91 | - | 93 307 |
| 10 Қостанай облысы | 95 872 | 52 711 | - | - | 91 | - | 95 963 |
| 11 Қызылорда облысы | 86 264 | 47 431 | - | - | 91 | - | 86 355 |
| 12 Маңғыстау облысы | 111 314 | 61 202 | - | - | 91 | - | 111 405 |
| 13 Түркістан облысы | 87 358 | 48 029 | - | - | 91 | - | 87 449 |
| 14 Павлодар облысы | 97 436 | 53 569 | - | - | 91 | - | 97 527 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 96 347 | 52 970 | - | - | 91 | - | 96 438 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 101 057 | 55 561 | - | - | 114 | - | 101 171 |
| 17 Шымкент қаласы | 88 085 | 48 433 | - | - | 92 | - | 88 177 |
| 18 Абай облысы | 98 715 | 54 272 | - | - | 114 | - | 98 829 |
| 19 Жетісу облысы | 93 796 | 51 572 | - | - | 91 | - | 93 887 |
| 20 Ұлытау облысы | 93 694 | 51 516 | - | - | 91 | - | 93 785 |

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 | 155 164 | 85 308 | 4 525 | 1 081 | 479 | - | 160 168 |
| 02 Алматы қаласы | 145 365 | 79 926 | 4 225 | 1 012 | 508 | - | 150 098 |
| 03 Ақмола облысы | 142 148 | 78 163 | 4 333 | 990 | 497 | - | 146 978 |
| 04 Ақтөбе облысы | 130 735 | 71 886 | 4 099 | 911 | 474 | - | 135 308 |
| 05 Алматы облысы | 137 955 | 75 857 | 4 126 | 961 | 507 | - | 142 588 |
| 06 Атырау облысы | 134 652 | 74 039 | 4 077 | 938 | 462 | - | 139 191 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 130 060 | 71 509 | 4 085 | 906 | 473 | - | 134 618 |
| 08 Жамбыл облысы | 126 310 | 69 447 | 3 776 | 879 | 494 | - | 130 580 |
| 09 Қарағанды облысы | 134 514 | 73 961 | 4 217 | 937 | 475 | - | 139 206 |
| 10 Қостанай облысы | 138 347 | 76 063 | 4 277 | 963 | 489 | - | 143 113 |
| 11 Қызылорда облысы | 124 483 | 68 444 | 3 925 | 867 | 484 | - | 128 892 |
| 12 Маңғыстау облысы | 160 639 | 88 319 | 4 285 | 1 119 | 471 | - | 165 395 |
| 13 Түркістан облысы | 126 053 | 69 305 | 3 774 | 878 | 484 | - | 130 311 |
| 14 Павлодар облысы | 140 609 | 77 305 | 4 308 | 979 | 471 | - | 145 388 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 139 023 | 76 435 | 4 284 | 968 | 470 | - | 143 777 |

8716-0501-0103- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|---------|--------|-------|-------|-----|---|---------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 145 826 | 80 177 | 4 386 | 1 015 | 496 | - | 150 708 |
| 17 Шымкент қаласы | 127 109 | 69 890 | 3 790 | 885 | 485 | - | 131 384 |
| 18 Абай облысы | 142 437 | 78 313 | 4 334 | 992 | 512 | - | 147 283 |
| 19 Жетісу облысы | 135 348 | 74 417 | 4 088 | 942 | 507 | - | 139 943 |
| 20 Ұлытау облысы | 135 210 | 74 345 | 4 230 | 942 | 489 | - | 139 929 |

А Қосымшасы

1-бөлімге 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 |
| 8716-0101-0702 | 51,9100 | 11,2000 |

| Норма шифры | Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі | Машинистердің нормативтік еңбек көлемі |
|----------------|--|--|
| 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 |
| 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 |

| Норма шифры | Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі | Машинистерді ң нормативтік еңбек көлемі |
|----------------|--|---|
| 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**

ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР

ҚР ІСН 8.02-03-2023

**14-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**

УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

УСН РК 8.02-03-2023

**Сборник 14 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