

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

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

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

Ішкі әлсіз тоқты желілер және қауіпсіздік жүйелері

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

Внутренние слаботочные сети и системы безопасности

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

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

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

Ішкі әлсіз тоқты желілер және қауіпсіздік жүйелері

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

Внутренние слаботочные сети и системы безопасности

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2025

Алғы сөз

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

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

Предисловие

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (МПС РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН | Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 18 июня 2025 года № 94-НҚ |
| И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | с 1 июля 2025 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | УСН РК 8.02-03-2024 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения», утвержденных приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 12.06.2024 года № 94-нқ |

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

Мазмұны

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Жалпы бөлім | 1 |
| Техникалық бөлім..... | 3 |
| 1-бөлім Әлсіз ток желілерінің жүйелері..... | 10 |
| 1-кіші бөлім Ішкі телефондандыру жүйелері | 10 |
| 1-топ Пассивті оптикалық абоненттік қолжетімділік жүйелері GRON..... | 10 |
| 8716-0101-01-кіші топ 0.000 белг. төмен таратқыш ажыратқыш пассивті оптикалық желі. ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырмен еден (техникалық жертөле) бойынша көлденең ажыратқыш, диаметрі 50 мм, тартылатын талшықты-оптикалық кабельдердің саны: | 10 |
| 8716-0101-0101 - кесте 1 ТОК | 10 |
| 8716-0101-0102 - кесте 2 ТОК | 11 |
| 8716-0101-0103 - кесте 3 ТОК | 13 |
| 8716-0101-0104 - кесте 4 ТОК | 14 |
| 8716-0101-0105 - кесте 5 ТОК | 16 |
| 8716-0101-0106 - кесте 6 ТОК | 17 |
| 8716-0101-02-кіші топ 0.000 белг. жоғары тарату пассивті оптикалық желісі ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан тіреушелердегі тік қабатаралық ажыратқыш, диаметрі 32 мм, тартылатын талшықты-оптикалық кабельдердің саны:..... | 18 |
| 8716-0101-0201 - кесте 1 ТОК | 18 |
| 8716-0101-0202 - кесте 2 ТОК | 20 |
| 8716-0101-0203 - кесте 3 ТОК | 21 |
| 8716-0101-0204 - кесте 4 ТОК | 23 |
| 8716-0101-0205 - кесте 5 ТОК | 24 |
| 8716-0101-0206 - кесте 6 ТОК | 26 |
| 8716-0101-03-кіші топ 0.000 белг. жоғары тарату пассивті оптикалық желісі ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан тіреушелердегі тік қабатаралық ажыратқыш, диаметрі 32 мм, созылатын патчкордтардың саны:.. | 27 |
| 8716-0101-0301 - кесте 12 патчкорд..... | 27 |
| 8716-0101-0302 - кесте 6 патчкорд..... | 29 |
| 8716-0101-0303 - кесте 5 патчкорд..... | 30 |
| 8716-0101-0304 - кесте 4 патчкорд..... | 32 |
| 8716-0101-0305 - кесте 3 патчкорд..... | 33 |
| 8716-0101-0306 - кесте 2 патчкорд..... | 35 |
| 8716-0101-0307 - кесте 1 патчкорд..... | 36 |
| 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 | 39 |
| 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: | 42 |
| 8716-0101-0501 - кесте 6 патчкорд..... | 42 |
| 8716-0101-0502 - кесте 3 патчкорд..... | 44 |
| 8716-0101-0503 - кесте 1 патчкорд..... | 45 |
| 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. | 48 |
| 8716-0101-07-кіші топ Пассивті оптикалық жабдық. Бөліну коэффициенті 1/32 болатын бір каскадты сплитирлеу..... | 50 |
| 8716-0101-0701 - кесте Дәнекерленген жалғанымдар саны -36 болатын 32 абонентке арналған вандалға қарсы оптикалық сплитерлік тарату шкафы | 50 |
| 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) | 53 |
| 8716-0101-0704 - кесте Дәнекерленген жалғанымдар саны -204 болатын 192 абонентке арналған вандалға қарсы оптикалық сплитерлік тарату шкафы (ОСТШ) | 55 |
| 8716-0101-0705 - кесте 8 портқа арналған дәнекерленген тарату қабаттық қорабы..... | 57 |
| 8716-0101-0706 - кесте 16 портқа арналған дәнекерленген тарату қабаттық қорабы..... | 58 |
| 8716-0101-0707 - кесте 24 портқа арналған дәнекерленген тарату қабаттық қорабы..... | 60 |
| 8716-0101-08-кіші топ Пассивті оптикалық жабдық. Екі каскадты сплитирлеу.61 | |
| 8716-0101-0801 - кесте Оптикалық сплиттерлік муфта, дәнекерленген жалғанымдардың жалпы саны -28, бөлу коэффициенті 1/2 (1 каскад) | 61 |
| 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 | 64 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 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: | 64 |
| 8716-0102-0101 - кесте 1 UTP 5e cat | 64 |
| 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..... | 67 |
| 8716-0102-0201 - кесте Миником типті автоматты телефон станциясы базасында 24 портқа арналған желілік қосқышы коммутаторы бар 22U телекоммуникациялық шкафы | 67 |
| 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 | 70 |
| 8716-0201-0201 - кесте Дециметрлік диапазондағы антеннадан телевизияны ұжымдық қабылдау жабдығы..... | 70 |
| 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..... | 73 |
| 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..... | 76 |
| 8716-0301-02-кіші топ Радиотрансляциялық қабаттық тарату жабдықтары және әлсіз тоқты пәтерлік бұйымдар, қабаттағы пәтерлер саны:..... | 78 |
| 8716-0301-0201 - кесте 4 пәтер..... | 78 |
| 8716-0301-0202 - кесте 6 пәтер..... | 79 |
| 4-кіші бөлім Қауіпсіздік жүйелері | 81 |
| 1-топ Қолжітімділікті басқару жүйелері..... | 81 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8716-0401-01-кіші топ Монтаждық боксы бар тұрғын үйлердің жолжетімділігін басқарудың кодтық-домофондық жүйелерінің жалпы кіреберіс жабдықтары, абоненттердің саны:..... | 81 |
| 8716-0401-0101 - кесте 200 | 81 |
| 8716-0401-02-кіші топ Қолжетімділікті қабаттық және пәтерлік жабдықтар, қабаттағы пәтерлер саны:..... | 83 |
| 8716-0401-0201 - кесте 4 пәтер..... | 83 |
| 8716-0401-0202 - кесте 5 пәтер..... | 84 |
| 8716-0401-0203 - кесте 6 пәтер..... | 86 |
| 8716-0401-03-кіші топ Қол жеткізу контроллері бар өндірістік емес мақсаттағы үй жайлардың ғимараттардың қолжетімділігін басқару жүйелерінің жабдықтары: | 87 |
| 8716-0401-0301 - кесте 2 оқығыш | 87 |
| 2-топ Сандық бейнебақылау жүйелері..... | 89 |
| 8716-0402-01-кіші топ Өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан гофрленген құбырдан жасалған ажырату желісі, диаметрі 16 мм, бейнебақылау жүйелеріне арналған тартылатын құрамдастырылған кабельдердің маркасы мен қимасы: . | 89 |
| 8716-0402-0101 - кесте КВК-П 2х0,75 | 89 |
| 8716-0402-02-кіші топ Бейнебақылау жүйелерін бейнебақылау тақтасы (цифрлық бейнебақылау камерасы) бар дербес компьютер базасында немесе бақылаудағы аймақтарды көзбен шолып бақылау үшін электр қалқанының үй-жайында жеке орнатылатын бейнебақылау жүйелерінің жабдықтары, бейнебақылау камерасындағы арналар саны және бейнекамералар саны:..... | 91 |
| 8716-0402-0201 - кесте 4 арна, 1 бейнекамера..... | 91 |
| 8716-0402-0202 - кесте 16 арна, 10 бейнекамера..... | 93 |
| 8716-0402-03-кіші топ Бақыланатын аймақтарды көзбен шолып бақылау үшін телекоммуникациялық шкафта орнатылатын коммутатор базасындағы бейнебақылау жүйелерінің жабдықтары, бейнетіркегіштегі арналар саны және бейнекамералар саны:..... | 94 |
| 8716-0402-0301 - кесте 8 арна, 4 бейнекамера..... | 94 |
| 8716-0402-0302 - кесте 12 арна, 12 бейнекамера..... | 96 |
| 8716-0402-0303 - кесте 64 арна, 30 бейнекамера..... | 98 |
| 8716-0402-04-кіші топ Күзетілетін объект ішіндегі жай-күйді көзбен шолып бақылау үшін бейнесигнал күшейткіштерінің (белсенді қабылдағыш таратқыштардың) базасындағы бейнебақылау жүйелерінің жабдықтары, бейнетіркегіштегі арналар саны және бейнекамералар саны: | 100 |
| 8716-0402-0401 - кесте 32 арна, 23 бейнекамера..... | 100 |
| 3-топ Күзет-өрт дабылы жүйелері..... | 102 |
| 8716-0403-01-кіші топ Өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан гофрленген құбырдан жасалған күзет-өрт дабылы мен құлақтандыру желісінің шлейфтері, диаметрі 20 мм тартылатын сигнал беру кабельдерінің маркасы мен қимасы: 102 | |
| 8716-0403-0101 - кесте КСВВнг (А) -LS 2 x 0,5 | 102 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 8716-0403-02-кіші топ Қабылдау-бақылау аспабы бар күзет-өрт дабылы жабдығы: | 103 |
| 8716-0403-0201 - кесте 8 шлейф..... | 103 |
| 8716-0403-0202 - кесте 20 шлейф..... | 105 |
| 8716-0403-03-кіші топ Өрт кезінде сөйлеу аймақтық хабарлау жүйелерінің жабдықтары: | 107 |
| 8716-0403-0301 - кесте 20 арнаға арналған көпфункционалды блок-релемен | 107 |
| 8716-0403-0302 - кесте басқару аспабымен және сөйлеуді ескертудің акустикалық динамиктерімен (6 дана) | 108 |
| 5-кіші бөлім Электрчасофикация жүйелері | 110 |
| 1-топ Электрчасофикация жүйелерінің жабдықтары | 110 |
| 8716-0501-01-кіші топ Бастапқы сағат станциясы, қайталама сағат саны: | 110 |
| 8716-0501-0101 - кесте 12 | 110 |
| 8716-0501-0102 - кесте 8 | 111 |
| 8716-0501-0103 - кесте 7 | 112 |
| А Қосымшасы (міндетті) Еңбек шығындарының көрсеткіштері | 114 |

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

Ішкі әлсіз тоқты желілер және қауіпсіздік жүйелері

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

Енгізу күні 2025-07-01

Жалпы бөлім

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

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

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

4 КЖТ ҚҚІК жинағында Қазақстан Республикасының өңірлері бойынша келтірілген.

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

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

7 Конструктивтік элементтердің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері мыналардың құнын ескереді:

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

Ресми басылым

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

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

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

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

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

12 КЖТ ҚҚІК еңбек шығындарының құн көрсеткіштері осы жинақтың қосымшасында келтірілген

13 КЖТ ҚҚІК теңгемен келтірілген.

14 КЖТ ҚҚІК қосылған құн салығын ескермейді.

Техникалық бөлім

1 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 КЖТ өлшеуіштері ҚҚІК кестелерінің үстінде келтірілген.

3. Осы бөлімнің ҚҚІК 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 ҚҚІК 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 ҚҚІК 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 ҚҚІК шифрларына келтірілген орнату және тармақтау қораптары 8-бөлімнің Б қосымшасы бойынша қабылданды: "электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар".

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

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

12 ҚҚІК 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 ҚҚІК 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 ҚҚІК 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 8.04-02-2024 “Байланыс жабдықтарын монтаждау жұмыстары”.

15 8716-0101-(0701÷0704, 0801÷0802); 8716-0102-0201; 8716-0403-0301; 8716-0501-0101÷0103 шифрлары бар ҚҚІК 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 ҚҚІК бойынша анықтау қажет, бұл ретте ҚҚІК атауын түзету қажет және құнын анықтау кезінде жоба спецификациясында көзделген кәбіл маркасын ескеру қажет. Егер жобада диаметрі 16 мм құбыр салу көзделсе, осы ҚҚІК қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте диаметрі 20 мм құбырды диаметрі 16 мм құбырға ауыстыру керек, құбыр мен кабельдің шығыны өзгеріссіз қалады.

17 ҚҚІК 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 ҚҚІК 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 ҚҚІК шифрымен бойынша анықтау қажет; бұл ретте ҚҚІК атауын түзету және жоба спецификациясының деректері негізінде радиотрансляциялық сымдардың құнын ескеру қажет. Егер жобада диаметрі 16 мм құбыр салу көзделсе, осы ҚҚІК қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте диаметрі 20 мм құбырды диаметрі 16 мм құбырға ауыстыру керек, бұл ретте құбыр шығыны өзгеріссіз қалады.

21 ҚҚІК 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 ҚҚІК қолданған кезде, Егер жоба ерекшелігіндегі радиостойка маркасы осы ҚҚІК материалдарының Шығыс кестесінде көрсетілген маркадан өзгеше болса, ресурсты жоба ерекшелігінің деректеріне сәйкес радиостойкаға ауыстыру қажет.

23 ҚҚІК шифрлары үшін 8716-0301-0201÷0202 санында радиорозеткалардың құнын қосымша ескеру қажет: ҚҚІК шифрі 8716-0301-0201 - 8,16 дана; ҚҚІК шифрі 8716-0301-0202 -6,12 дана, сонымен қатар ҚҚІК 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 ҚҚІК бойынша анықтау қажет, бұл ретте ҚҚІК атауын түзету қажет және құнын анықтау кезінде жоба спецификациясында көзделген кабель маркасын ескеру қажет; ҚҚІК кестесінде келтірілген.

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

26 ҚҚІК 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 ҚҚІК 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 ҚҚІК 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 ҚҚІК 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 ҚҚІК шифрларымен ескерілмеген жұмыстардың барлық түрлерін ресурстар шығысының тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

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

1) жобалау құжаттамасында көзделген бөлшектеу жұмыстарының түрлеріне талдау жүргізу;

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

3) қабылданған ҚҚІК шифрының өлшем бірлігіне сәйкес бөлшектеуге жататын конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) көлемін есептеу, әрбір КВР ҚҚІК 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, ҚҚІК 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 ҚҚІК 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 ҚҚІК құндық көрсеткішінің құраушыларынан 5% - ға дейінгі үлес салмағы аз жұмыстардың жеке түрін (түрлерін) ескеретін жұмыстар кешеніне арналған шығындарды қамтитын ҚҚІК 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 8.04-02-2024) 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 ҚҚІК шифрының құндық көрсеткішін құрайтындардан бөлшектеу жұмыстарына жұмсалатын шығындардың үлес салмағы 5% - дан асатын бөлшектеу жұмыстарының түрі (түрлері) бар ҚҚІК шифрларына демонтаждауға арналған есептелген түзету коэффициенттері келтіріледі, бұл коэффициенттер бөлшектеу жұмыстарына арналған ҚҚІК 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 ҚҚІК шығындарының ұқсас құрауыштарына;

7) бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосы негізінде құрастырылымдарға (жұмыс түрлеріне) таңдап алынған ҚҚІК 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 ҚҚІК шифрлары үшін;

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

32 Осы бөлімнің ҚҚІК шифрлары ҚҚІК 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 | ҚҚІК 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 ҚҚІК 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 № | ҚҚІК 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 | 299 355 | 153 508 | 60 709 | 18 017 | 23 402 | - | 383 466 |
| 02 Алматы қаласы | 286 275 | 146 807 | 57 375 | 17 233 | 23 604 | - | 367 254 |
| 03 Ақмола облысы | 270 925 | 138 919 | 57 432 | 16 309 | 23 400 | - | 351 757 |
| 04 Ақтөбе облысы | 248 205 | 127 276 | 54 150 | 14 939 | 23 952 | - | 326 307 |
| 05 Алматы облысы | 273 967 | 140 488 | 55 858 | 16 489 | 23 601 | - | 353 426 |
| 06 Атырау облысы | 253 849 | 130 160 | 53 864 | 15 279 | 23 952 | - | 331 665 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 252 636 | 129 535 | 53 745 | 15 205 | 23 952 | - | 330 333 |
| 08 Жамбыл облысы | 245 875 | 126 077 | 50 990 | 14 799 | 23 952 | - | 320 817 |
| 09 Қарағанды облысы | 265 180 | 135 983 | 56 271 | 15 959 | 23 950 | - | 345 401 |

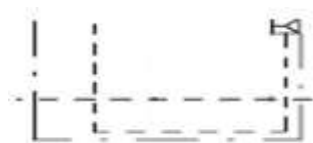
8716-0101-0101- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 10 Қостанай облысы | 264 621 | 135 702 | 55 706 | 15 926 | 23 952 | - | 344 279 |
| 11 Қызылорда облысы | 240 919 | 123 537 | 51 634 | 14 504 | 23 952 | - | 316 505 |
| 12 Маңғыстау облысы | 319 634 | 163 906 | 59 892 | 19 241 | 23 952 | - | 403 478 |
| 13 Түркістан облысы | 233 849 | 119 907 | 50 931 | 14 076 | 23 952 | - | 308 732 |
| 14 Павлодар облысы | 266 490 | 136 654 | 56 217 | 16 041 | 23 948 | - | 346 655 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 270 094 | 138 498 | 56 495 | 16 258 | 23 946 | - | 350 535 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 290 777 | 149 119 | 58 121 | 17 503 | 23 952 | - | 372 850 |
| 17 Шымкент қаласы | 256 012 | 131 272 | 52 369 | 15 412 | 23 954 | - | 332 335 |
| 18 Абай облысы | 274 248 | 140 622 | 56 082 | 16 509 | 23 952 | - | 354 282 |
| 19 Жетісу облысы | 258 897 | 132 757 | 54 128 | 15 586 | 23 601 | - | 336 626 |
| 20 Ұлытау облысы | 278 674 | 142 902 | 57 384 | 16 774 | 23 952 | - | 360 010 |

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 | 371 252 | 189 979 | 103 728 | 30 631 | 30 798 | - | 505 778 |
| 02 Алматы қаласы | 355 048 | 181 691 | 97 931 | 29 297 | 31 003 | - | 483 982 |
| 03 Ақмола облысы | 335 998 | 171 925 | 98 145 | 27 729 | 30 795 | - | 464 938 |
| 04 Ақтөбе облысы | 307 821 | 157 516 | 92 392 | 25 398 | 31 358 | - | 431 571 |
| 05 Алматы облысы | 339 782 | 173 868 | 95 349 | 28 033 | 31 000 | - | 466 131 |
| 06 Атырау облысы | 314 820 | 161 080 | 91 943 | 25 976 | 31 358 | - | 438 121 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 313 332 | 160 315 | 91 834 | 25 851 | 31 357 | - | 436 523 |
| 08 Жамбыл облысы | 304 936 | 156 030 | 86 857 | 25 160 | 31 357 | - | 423 150 |
| 09 Қарағанды облысы | 328 879 | 168 291 | 96 193 | 27 132 | 31 355 | - | 456 427 |
| 10 Қостанай облысы | 328 190 | 167 944 | 95 150 | 27 076 | 31 357 | - | 454 697 |
| 11 Қызылорда облысы | 298 784 | 152 888 | 88 177 | 24 659 | 31 357 | - | 418 318 |
| 12 Маңғыстау облысы | 396 410 | 202 850 | 101 997 | 32 713 | 31 357 | - | 529 764 |
| 13 Түркістан облысы | 290 025 | 148 397 | 87 136 | 23 931 | 31 357 | - | 408 518 |
| 14 Павлодар облысы | 330 505 | 169 125 | 96 105 | 27 272 | 31 353 | - | 457 963 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 334 971 | 171 405 | 96 589 | 27 642 | 31 352 | - | 462 912 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 360 635 | 184 554 | 98 917 | 29 757 | 31 357 | - | 490 909 |
| 17 Шымкент қаласы | 317 503 | 162 461 | 89 194 | 26 202 | 31 361 | - | 438 058 |
| 18 Абай облысы | 340 117 | 174 030 | 95 453 | 28 068 | 31 357 | - | 466 927 |
| 19 Жетісу облысы | 321 097 | 164 302 | 92 405 | 26 499 | 31 000 | - | 444 502 |
| 20 Ұлытау облысы | 345 622 | 176 856 | 98 102 | 28 518 | 31 357 | - | 475 081 |

8716-0101-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0206 | Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 50 мм | м | 102 |
| 261-303-0115 | Тармақтау қораптары | дана | 2 |

8716-0101-0103 - кесте 3 ТОК

Жұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 443 148 | 226 451 | 146 746 | 43 246 | 38 194 | - | 628 088 |
| 02 Алматы қаласы | 423 821 | 216 576 | 138 487 | 41 362 | 38 403 | - | 600 711 |
| 03 Ақмола облысы | 401 071 | 204 930 | 138 857 | 39 148 | 38 190 | - | 578 118 |
| 04 Ақтөбе облысы | 367 437 | 187 756 | 130 634 | 35 858 | 38 764 | - | 536 835 |
| 05 Алматы облысы | 405 597 | 207 247 | 134 840 | 39 578 | 38 399 | - | 578 836 |
| 06 Атырау облысы | 375 791 | 192 000 | 130 023 | 36 674 | 38 764 | - | 544 578 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 374 028 | 191 095 | 129 923 | 36 497 | 38 763 | - | 542 714 |
| 08 Жамбыл облысы | 363 996 | 185 982 | 122 725 | 35 522 | 38 763 | - | 525 484 |
| 09 Қарағанды облысы | 392 579 | 200 598 | 136 116 | 38 304 | 38 761 | - | 567 456 |
| 10 Қостанай облысы | 391 759 | 200 186 | 134 594 | 38 226 | 38 763 | - | 565 116 |
| 11 Қызылорда облысы | 356 650 | 182 239 | 124 719 | 34 813 | 38 763 | - | 520 132 |
| 12 Маңғыстау облысы | 473 186 | 241 795 | 144 101 | 46 185 | 38 763 | - | 656 050 |
| 13 Түркістан облысы | 346 202 | 176 887 | 123 342 | 33 786 | 38 763 | - | 508 307 |
| 14 Павлодар облысы | 394 521 | 201 597 | 135 993 | 38 503 | 38 759 | - | 569 273 |

8716-0101-0103- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 399 848 | 204 312 | 136 684 | 39 025 | 38 758 | - | 575 290 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 430 493 | 219 990 | 139 713 | 42 011 | 38 763 | - | 608 969 |
| 17 Шымкент қаласы | 378 994 | 193 649 | 126 020 | 36 993 | 38 767 | - | 543 781 |
| 18 Абай облысы | 405 986 | 207 439 | 134 824 | 39 627 | 38 763 | - | 579 573 |
| 19 Жетісу облысы | 383 298 | 195 848 | 130 682 | 37 411 | 38 399 | - | 552 379 |
| 20 Ұлытау облысы | 412 569 | 210 809 | 138 820 | 40 262 | 38 763 | - | 590 152 |

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

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 241-207-0206 | Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 50 мм | м | 102 |
| 261-303-0115 | Тармақтау қораптары | дана | 2 |

8716-0101-0104 - кесте 4 ТОК

Жұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 515 045 | 262 922 | 189 764 | 55 860 | 45 590 | - | 750 399 |
| 02 Алматы қаласы | 492 594 | 251 461 | 179 043 | 53 427 | 45 802 | - | 717 439 |
| 03 Ақмола облысы | 466 144 | 237 935 | 179 570 | 50 567 | 45 586 | - | 691 300 |
| 04 Ақтөбе облысы | 427 053 | 217 996 | 168 876 | 46 317 | 46 169 | - | 642 098 |
| 05 Алматы облысы | 471 413 | 240 626 | 174 331 | 51 122 | 45 798 | - | 691 542 |
| 06 Атырау облысы | 436 762 | 222 920 | 168 103 | 47 372 | 46 169 | - | 651 034 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 434 724 | 221 875 | 168 012 | 47 143 | 46 169 | - | 648 905 |
| 08 Жамбыл облысы | 423 056 | 215 934 | 158 593 | 45 883 | 46 169 | - | 627 818 |
| 09 Қарағанды облысы | 456 278 | 232 906 | 176 039 | 49 477 | 46 167 | - | 678 484 |
| 10 Қостанай облысы | 455 328 | 232 428 | 174 038 | 49 376 | 46 169 | - | 675 535 |
| 11 Қызылорда облысы | 414 515 | 211 591 | 161 261 | 44 968 | 46 169 | - | 621 945 |
| 12 Маңғыстау облысы | 549 962 | 280 739 | 186 205 | 59 657 | 46 169 | - | 782 336 |
| 13 Түркістан облысы | 402 378 | 205 377 | 159 548 | 43 641 | 46 169 | - | 608 095 |
| 14 Павлодар облысы | 458 537 | 234 068 | 175 881 | 49 734 | 46 164 | - | 680 582 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 464 725 | 237 219 | 176 778 | 50 409 | 46 163 | - | 687 666 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 500 351 | 255 426 | 180 510 | 54 265 | 46 169 | - | 727 030 |
| 17 Шымкент қаласы | 440 485 | 224 838 | 162 845 | 47 784 | 46 173 | - | 649 503 |
| 18 Абай облысы | 471 854 | 240 847 | 174 195 | 51 186 | 46 169 | - | 692 218 |
| 19 Жетісу облысы | 445 499 | 227 393 | 168 958 | 48 324 | 45 798 | - | 660 255 |
| 20 Ұлытау облысы | 479 517 | 244 763 | 179 539 | 52 006 | 46 169 | - | 705 225 |

8716-0101-0104.1 - кесте Нормадә 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 | 586 941 | 299 394 | 232 782 | 68 474 | 52 986 | - | 872 709 |
| 02 Алматы қаласы | 561 366 | 286 345 | 219 599 | 65 492 | 53 202 | - | 834 167 |
| 03 Ақмола облысы | 531 217 | 270 940 | 220 282 | 61 987 | 52 981 | - | 804 480 |
| 04 Ақтөбе облысы | 486 669 | 248 236 | 207 118 | 56 776 | 53 575 | - | 747 362 |
| 05 Алматы облысы | 537 228 | 274 006 | 213 822 | 62 666 | 53 197 | - | 804 247 |
| 06 Атырау облысы | 497 734 | 253 840 | 206 182 | 58 069 | 53 575 | - | 757 491 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 495 420 | 252 655 | 206 102 | 57 789 | 53 574 | - | 755 096 |
| 08 Жамбыл облысы | 482 116 | 245 887 | 194 461 | 56 244 | 53 574 | - | 730 151 |
| 09 Қарағанды облысы | 519 978 | 265 213 | 215 962 | 60 650 | 53 573 | - | 789 513 |
| 10 Қостанай облысы | 518 897 | 264 671 | 213 482 | 60 526 | 53 574 | - | 785 953 |
| 11 Қызылорда облысы | 472 381 | 240 942 | 197 804 | 55 123 | 53 574 | - | 723 759 |
| 12 Маңғыстау облысы | 626 739 | 319 683 | 228 310 | 73 128 | 53 574 | - | 908 623 |
| 13 Түркістан облысы | 458 554 | 233 867 | 195 753 | 53 496 | 53 574 | - | 707 881 |
| 14 Павлодар облысы | 522 553 | 266 539 | 215 769 | 60 965 | 53 570 | - | 791 892 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 529 602 | 270 126 | 216 872 | 61 792 | 53 569 | - | 800 043 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 570 210 | 290 862 | 221 306 | 66 519 | 53 574 | - | 845 090 |

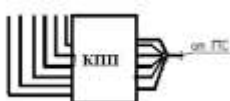
8716-0101-0105- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 17 Шымкент қаласы | 501 976 | 256 026 | 199 670 | 58 574 | 53 579 | - | 755 225 |
| 18 Абай облысы | 537 723 | 274 256 | 213 566 | 62 745 | 53 574 | - | 804 863 |
| 19 Жетісу облысы | 507 700 | 258 939 | 207 235 | 59 237 | 53 197 | - | 768 132 |
| 20 Ұлытау облысы | 546 465 | 278 716 | 220 257 | 63 750 | 53 574 | - | 820 296 |

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 | 658 837 | 335 865 | 275 801 | 81 088 | 60 381 | - | 995 019 |
| 02 Алматы қаласы | 630 139 | 321 230 | 260 155 | 77 557 | 60 601 | - | 950 895 |
| 03 Ақмола облысы | 596 290 | 303 945 | 260 995 | 73 406 | 60 376 | - | 917 661 |

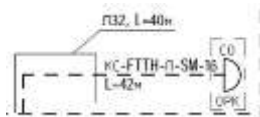
8716-0101-0106- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|-----------|
| 04 Ақтөбе облысы | 546 285 | 278 476 | 245 360 | 67 235 | 60 981 | - | 852 626 |
| 05 Алматы облысы | 603 044 | 307 385 | 253 312 | 74 210 | 60 596 | - | 916 952 |
| 06 Атырау облысы | 558 705 | 284 761 | 244 262 | 68 767 | 60 981 | - | 863 948 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 556 116 | 283 435 | 244 191 | 68 434 | 60 980 | - | 861 287 |
| 08 Жамбыл облысы | 541 176 | 275 839 | 230 328 | 66 606 | 60 980 | - | 832 484 |
| 09 Қарағанды облысы | 583 678 | 297 521 | 255 884 | 71 822 | 60 979 | - | 900 541 |
| 10 Қостанай облысы | 582 465 | 296 913 | 252 926 | 71 676 | 60 980 | - | 896 371 |
| 11 Қызылорда облысы | 530 246 | 270 294 | 234 346 | 65 278 | 60 980 | - | 825 572 |
| 12 Маңғыстау облысы | 703 515 | 358 627 | 270 414 | 86 600 | 60 980 | - | 1 034 909 |
| 13 Түркістан облысы | 514 730 | 262 356 | 231 959 | 63 351 | 60 980 | - | 807 669 |
| 14 Павлодар облысы | 586 568 | 299 010 | 255 657 | 72 196 | 60 976 | - | 903 201 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 594 478 | 303 033 | 256 966 | 73 175 | 60 975 | - | 912 419 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 640 068 | 326 298 | 262 102 | 78 772 | 60 980 | - | 963 150 |
| 17 Шымкент қаласы | 563 467 | 287 214 | 236 495 | 69 365 | 60 985 | - | 860 947 |
| 18 Абай облысы | 603 592 | 307 664 | 252 937 | 74 304 | 60 980 | - | 917 509 |
| 19 Жетісу облысы | 569 901 | 290 485 | 245 512 | 70 149 | 60 596 | - | 876 009 |
| 20 Ұлытау облысы | 613 413 | 312 670 | 260 975 | 75 494 | 60 980 | - | 935 368 |

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 | 490 389 | 262 922 | 116 483 | 36 618 | 30 569 | - | 637 441 |
| 02 Алматы қаласы | 468 998 | 251 461 | 110 981 | 35 024 | 30 771 | - | 610 750 |
| 03 Ақмола облысы | 443 810 | 237 935 | 109 593 | 33 142 | 30 565 | - | 583 968 |
| 04 Ақтөбе облысы | 406 608 | 217 996 | 103 260 | 30 362 | 31 117 | - | 540 985 |
| 05 Алматы облысы | 448 803 | 240 626 | 107 918 | 33 513 | 30 766 | - | 587 487 |
| 06 Атырау облысы | 415 806 | 222 920 | 103 356 | 31 048 | 31 117 | - | 550 279 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 413 858 | 221 875 | 103 416 | 30 903 | 31 117 | - | 548 391 |
| 08 Жамбыл облысы | 402 755 | 215 934 | 98 986 | 30 075 | 31 117 | - | 532 858 |
| 09 Қарағанды облысы | 434 435 | 232 906 | 107 675 | 32 436 | 31 098 | - | 573 208 |
| 10 Қостанай облысы | 433 517 | 232 428 | 107 066 | 32 370 | 31 117 | - | 571 700 |
| 11 Қызылорда облысы | 394 672 | 211 591 | 99 493 | 29 473 | 31 117 | - | 525 282 |
| 12 Маңғыстау облысы | 523 605 | 280 739 | 117 276 | 39 103 | 31 117 | - | 671 998 |
| 13 Түркістан облысы | 383 096 | 205 377 | 97 404 | 28 606 | 31 117 | - | 511 617 |
| 14 Павлодар облысы | 436 562 | 234 068 | 107 816 | 32 602 | 31 082 | - | 575 460 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 442 489 | 237 219 | 108 550 | 33 041 | 31 072 | - | 582 111 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 476 382 | 255 426 | 112 816 | 35 576 | 31 117 | - | 620 315 |

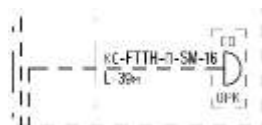
8716-0101-0201- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 17 Шымкент қаласы | 419 380 | 224 838 | 101 658 | 31 318 | 31 122 | - | 552 160 |
| 18 Абай облысы | 449 259 | 240 847 | 108 665 | 33 547 | 31 117 | - | 589 041 |
| 19 Жетісу облысы | 424 129 | 227 393 | 104 274 | 31 674 | 30 766 | - | 559 169 |
| 20 Ұлытау облысы | 456 496 | 244 763 | 110 533 | 34 090 | 31 117 | - | 598 146 |

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 | 562 285 | 299 394 | 159 501 | 49 232 | 37 965 | - | 759 751 |

8716-0101-0202- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 02 Алматы қаласы | 537 771 | 286 345 | 151 537 | 47 088 | 38 170 | - | 727 478 |
| 03 Ақмола облысы | 508 883 | 270 940 | 150 305 | 44 561 | 37 960 | - | 697 148 |
| 04 Ақтөбе облысы | 466 224 | 248 236 | 141 501 | 40 821 | 38 523 | - | 646 248 |
| 05 Алматы облысы | 514 618 | 274 006 | 147 409 | 45 057 | 38 165 | - | 700 192 |
| 06 Атырау облысы | 476 777 | 253 840 | 141 435 | 41 746 | 38 523 | - | 656 735 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 474 554 | 252 655 | 141 505 | 41 549 | 38 523 | - | 654 582 |
| 08 Жамбыл облысы | 461 815 | 245 887 | 134 854 | 40 436 | 38 523 | - | 635 192 |
| 09 Қарағанды облысы | 498 134 | 265 213 | 147 598 | 43 608 | 38 504 | - | 684 236 |
| 10 Қостанай облысы | 497 086 | 264 671 | 146 510 | 43 520 | 38 523 | - | 682 119 |
| 11 Қызылорда облысы | 452 537 | 240 942 | 136 036 | 39 628 | 38 523 | - | 627 096 |
| 12 Маңғыстау облысы | 600 381 | 319 683 | 159 380 | 52 575 | 38 523 | - | 798 284 |
| 13 Түркістан облысы | 439 272 | 233 867 | 133 610 | 38 461 | 38 523 | - | 611 405 |
| 14 Павлодар облысы | 500 578 | 266 539 | 147 704 | 43 833 | 38 488 | - | 686 770 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 507 366 | 270 126 | 148 644 | 44 424 | 38 477 | - | 694 487 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 546 240 | 290 862 | 153 612 | 47 829 | 38 523 | - | 738 375 |
| 17 Шымкент қаласы | 480 871 | 256 026 | 138 483 | 42 108 | 38 528 | - | 657 882 |
| 18 Абай облысы | 515 127 | 274 256 | 148 036 | 45 106 | 38 523 | - | 701 686 |
| 19 Жетісу облысы | 486 330 | 258 939 | 142 551 | 42 587 | 38 165 | - | 667 046 |
| 20 Ұлытау облысы | 523 444 | 278 716 | 151 252 | 45 834 | 38 523 | - | 713 219 |

8716-0101-0202.1 - кесте Нормда 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.

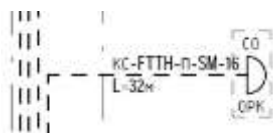
Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

| 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 | 634 182 | 335 865 | 202 519 | 61 846 | 45 361 | - | 882 062 |
| 02 Алматы қаласы | 606 544 | 321 230 | 192 093 | 59 153 | 45 570 | - | 844 207 |
| 03 Ақмола облысы | 573 956 | 303 945 | 191 017 | 55 981 | 45 356 | - | 810 329 |
| 04 Ақтөбе облысы | 525 840 | 278 476 | 179 743 | 51 280 | 45 929 | - | 751 512 |
| 05 Алматы облысы | 580 434 | 307 385 | 186 900 | 56 601 | 45 564 | - | 812 898 |
| 06 Атырау облысы | 537 749 | 284 761 | 179 515 | 52 443 | 45 929 | - | 763 193 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 535 250 | 283 435 | 179 594 | 52 195 | 45 929 | - | 760 773 |
| 08 Жамбыл облысы | 520 875 | 275 839 | 170 722 | 50 797 | 45 929 | - | 737 526 |
| 09 Қарағанды облысы | 561 834 | 297 521 | 187 520 | 54 781 | 45 910 | - | 795 264 |
| 10 Қостанай облысы | 560 655 | 296 913 | 185 954 | 54 670 | 45 929 | - | 792 538 |
| 11 Қызылорда облысы | 510 403 | 270 294 | 172 578 | 49 783 | 45 929 | - | 728 910 |
| 12 Маңғыстау облысы | 677 157 | 358 627 | 201 485 | 66 046 | 45 929 | - | 924 571 |
| 13 Түркістан облысы | 495 449 | 262 356 | 169 815 | 48 316 | 45 929 | - | 711 193 |
| 14 Павлодар облысы | 564 594 | 299 010 | 187 592 | 55 064 | 45 894 | - | 798 080 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 572 242 | 303 033 | 188 738 | 55 808 | 45 883 | - | 806 863 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 616 099 | 326 298 | 194 408 | 60 083 | 45 929 | - | 856 436 |
| 17 Шымкент қаласы | 542 362 | 287 214 | 175 308 | 52 899 | 45 934 | - | 763 604 |
| 18 Абай облысы | 580 996 | 307 664 | 187 407 | 56 665 | 45 929 | - | 814 332 |
| 19 Жетісу облысы | 548 531 | 290 485 | 180 828 | 53 500 | 45 564 | - | 774 923 |
| 20 Ұлытау облысы | 590 392 | 312 670 | 191 970 | 57 578 | 45 929 | - | 828 291 |

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 | 706 078 | 372 336 | 245 538 | 74 460 | 52 757 | - | 1 004 373 |
| 02 Алматы қаласы | 675 316 | 356 114 | 232 649 | 71 218 | 52 969 | - | 960 934 |
| 03 Ақмола облысы | 639 029 | 336 951 | 231 730 | 67 400 | 52 751 | - | 923 510 |
| 04 Ақтөбе облысы | 585 456 | 308 716 | 217 985 | 61 739 | 53 335 | - | 856 776 |
| 05 Алматы облысы | 646 249 | 340 765 | 226 391 | 68 145 | 52 964 | - | 925 604 |
| 06 Атырау облысы | 598 720 | 315 681 | 217 595 | 63 141 | 53 335 | - | 869 650 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 595 946 | 314 215 | 217 683 | 62 841 | 53 334 | - | 866 963 |
| 08 Жамбыл облысы | 579 935 | 305 792 | 206 589 | 61 159 | 53 334 | - | 839 858 |
| 09 Қарағанды облысы | 625 534 | 329 829 | 227 443 | 65 954 | 53 316 | - | 906 293 |

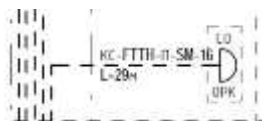
8716-0101-0204- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|-----------|
| 10 Қостанай облысы | 624 223 | 329 155 | 225 398 | 65 820 | 53 334 | - | 902 955 |
| 11 Қызылорда облысы | 568 268 | 299 645 | 209 121 | 59 938 | 53 334 | - | 830 723 |
| 12 Маңғыстау облысы | 753 933 | 397 572 | 243 589 | 79 518 | 53 334 | - | 1 050 856 |
| 13 Түркістан облысы | 551 625 | 290 846 | 206 021 | 58 171 | 53 334 | - | 810 980 |
| 14 Павлодар облысы | 628 610 | 331 481 | 227 480 | 66 295 | 53 299 | - | 909 389 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 637 119 | 335 940 | 228 832 | 67 191 | 53 289 | - | 919 240 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 685 957 | 361 734 | 235 205 | 72 337 | 53 334 | - | 974 496 |
| 17 Шымкент қаласы | 603 853 | 318 403 | 212 134 | 63 690 | 53 340 | - | 869 327 |
| 18 Абай облысы | 646 865 | 341 073 | 226 778 | 68 224 | 53 334 | - | 926 977 |
| 19 Жетісу облысы | 610 732 | 322 030 | 219 104 | 64 412 | 52 964 | - | 882 800 |
| 20 Ұлытау облысы | 657 340 | 346 623 | 232 688 | 69 322 | 53 334 | - | 943 362 |

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

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

8716-0101-0205 - кесте 5 ТОК

Жұмыс құрамы:

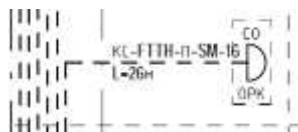
1. Тіреушелерді диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған тіреушелерде 5 талшықты-оптикалық кабельді тарту, 1 м әр кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін. 3. Кабельдің тармақталуына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

Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 777 974 | 408 808 | 288 556 | 87 074 | 60 153 | - | 1 126 683 |
| 02 Алматы қаласы | 744 089 | 390 999 | 273 205 | 83 283 | 60 369 | - | 1 077 663 |
| 03 Ақмола облысы | 704 102 | 369 956 | 272 442 | 78 819 | 60 146 | - | 1 036 690 |
| 04 Ақтөбе облысы | 645 072 | 338 956 | 256 227 | 72 198 | 60 741 | - | 962 040 |
| 05 Алматы облысы | 712 065 | 374 144 | 265 881 | 79 689 | 60 363 | - | 1 038 309 |
| 06 Атырау облысы | 659 691 | 346 601 | 255 674 | 73 839 | 60 741 | - | 976 106 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 656 642 | 344 995 | 255 773 | 73 486 | 60 740 | - | 973 155 |
| 08 Жамбыл облысы | 638 996 | 335 744 | 242 457 | 71 520 | 60 740 | - | 942 193 |
| 09 Қарағанды облысы | 689 233 | 362 136 | 267 366 | 77 127 | 60 722 | - | 1 017 321 |
| 10 Қостанай облысы | 687 792 | 361 397 | 264 842 | 76 970 | 60 740 | - | 1 013 374 |
| 11 Қызылорда облысы | 626 134 | 328 996 | 245 663 | 70 093 | 60 740 | - | 932 537 |
| 12 Маңғыстау облысы | 830 709 | 436 516 | 285 693 | 92 990 | 60 740 | - | 1 177 142 |
| 13 Түркістан облысы | 607 801 | 319 336 | 242 227 | 68 026 | 60 740 | - | 910 768 |
| 14 Павлодар облысы | 692 625 | 363 952 | 267 368 | 77 526 | 60 705 | - | 1 020 698 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 701 996 | 368 847 | 268 926 | 78 575 | 60 694 | - | 1 031 616 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 755 815 | 397 170 | 276 001 | 84 591 | 60 740 | - | 1 092 556 |
| 17 Шымкент қаласы | 665 344 | 349 591 | 248 959 | 74 481 | 60 746 | - | 975 049 |
| 18 Абай облысы | 712 734 | 374 481 | 266 149 | 79 783 | 60 740 | - | 1 039 623 |
| 19 Жетісу облысы | 672 933 | 353 576 | 257 381 | 75 325 | 60 363 | - | 990 677 |
| 20 Ұлытау облысы | 724 288 | 380 577 | 273 406 | 81 066 | 60 740 | - | 1 058 434 |

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 | 849 871 | 445 279 | 331 574 | 99 688 | 67 549 | - | 1 248 994 |
| 02 Алматы қаласы | 812 862 | 425 884 | 313 761 | 95 348 | 67 768 | - | 1 194 391 |
| 03 Ақмола облысы | 769 175 | 402 961 | 313 155 | 90 239 | 67 542 | - | 1 149 872 |
| 04 Ақтөбе облысы | 704 688 | 369 196 | 294 469 | 82 657 | 68 147 | - | 1 067 304 |
| 05 Алматы облысы | 777 880 | 407 523 | 305 372 | 91 234 | 67 762 | - | 1 151 014 |
| 06 Атырау облысы | 720 662 | 377 521 | 293 754 | 84 536 | 68 147 | - | 1 082 563 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 717 338 | 375 775 | 293 862 | 84 132 | 68 145 | - | 1 079 345 |
| 08 Жамбыл облысы | 698 056 | 365 696 | 278 325 | 81 881 | 68 145 | - | 1 044 526 |
| 09 Қарағанды облысы | 752 933 | 394 444 | 307 288 | 88 299 | 68 127 | - | 1 128 348 |
| 10 Қостанай облысы | 751 361 | 393 639 | 304 286 | 88 120 | 68 145 | - | 1 123 792 |
| 11 Қызылорда облысы | 683 999 | 358 348 | 282 205 | 80 248 | 68 145 | - | 1 034 349 |
| 12 Маңғыстау облысы | 907 486 | 475 460 | 327 798 | 106 462 | 68 145 | - | 1 303 429 |
| 13 Түркістан облысы | 663 977 | 347 826 | 278 432 | 77 881 | 68 145 | - | 1 010 554 |
| 14 Павлодар облысы | 756 641 | 396 423 | 307 256 | 88 757 | 68 110 | - | 1 132 007 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 766 873 | 401 754 | 309 020 | 89 958 | 68 100 | - | 1 143 993 |

8716-0101-0206- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|-----------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 825 673 | 432 606 | 316 797 | 96 845 | 68 145 | - | 1 210 615 |
| 17 Шымкент қаласы | 726 835 | 380 780 | 285 784 | 85 271 | 68 152 | - | 1 080 771 |
| 18 Абай облысы | 778 602 | 407 890 | 305 520 | 91 342 | 68 145 | - | 1 152 267 |
| 19 Жетісу облысы | 735 133 | 385 121 | 295 658 | 86 237 | 67 762 | - | 1 098 553 |
| 20 Ұлытау облысы | 791 235 | 414 530 | 314 125 | 92 811 | 68 145 | - | 1 173 505 |

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.

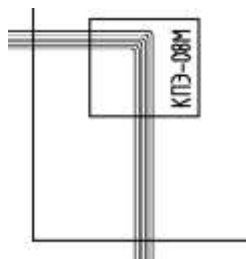
Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

| 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 | 836 398 | 438 412 | 98 019 | 31 888 | 51 354 | - | 985 771 |
| 02 Алматы қаласы | 799 824 | 419 269 | 93 890 | 30 499 | 51 551 | - | 945 265 |
| 03 Ақмола облысы | 756 945 | 396 748 | 91 903 | 28 858 | 51 350 | - | 900 198 |
| 04 Ақтөбе облысы | 693 478 | 363 493 | 86 660 | 26 440 | 51 891 | - | 832 029 |
| 05 Алматы облысы | 765 414 | 401 227 | 91 232 | 29 184 | 51 547 | - | 908 193 |
| 06 Атырау облысы | 709 214 | 371 734 | 86 994 | 27 034 | 51 891 | - | 848 099 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 705 804 | 369 943 | 87 204 | 26 910 | 51 891 | - | 844 899 |
| 08 Жамбыл облысы | 686 932 | 360 073 | 83 961 | 26 188 | 51 891 | - | 822 784 |
| 09 Қарағанды облысы | 740 899 | 388 362 | 90 458 | 28 246 | 51 872 | - | 883 229 |
| 10 Қостанай облысы | 739 327 | 387 557 | 90 303 | 28 188 | 51 891 | - | 881 521 |
| 11 Қызылорда облысы | 673 123 | 352 815 | 83 977 | 25 663 | 51 891 | - | 808 991 |
| 12 Маңғыстау облысы | 893 024 | 468 106 | 99 993 | 34 049 | 51 891 | - | 1 044 908 |
| 13 Түркістан облысы | 653 348 | 342 449 | 81 394 | 24 909 | 51 891 | - | 786 633 |
| 14 Павлодар облысы | 744 542 | 390 276 | 90 712 | 28 389 | 51 856 | - | 887 110 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 754 643 | 395 541 | 91 434 | 28 770 | 51 846 | - | 897 923 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 812 397 | 425 870 | 96 115 | 30 981 | 51 891 | - | 960 403 |
| 17 Шымкент қаласы | 715 278 | 374 909 | 86 224 | 27 269 | 51 895 | - | 853 397 |
| 18 Абай облысы | 766 242 | 401 612 | 92 494 | 29 210 | 51 891 | - | 910 627 |
| 19 Жетісу облысы | 723 304 | 379 143 | 87 991 | 27 581 | 51 547 | - | 862 842 |
| 20 Ұлытау облысы | 778 548 | 408 121 | 93 255 | 29 685 | 51 891 | - | 923 694 |

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 | 627 445 | 332 431 | 84 776 | 27 636 | 37 341 | - | 749 562 |
| 02 Алматы қаласы | 600 025 | 317 923 | 81 234 | 26 432 | 37 538 | - | 718 797 |
| 03 Ақмола облысы | 567 841 | 300 839 | 79 486 | 25 010 | 37 337 | - | 684 664 |
| 04 Ақтөбе облысы | 520 235 | 275 625 | 74 988 | 22 914 | 37 879 | - | 633 102 |
| 05 Алматы облысы | 574 201 | 304 237 | 78 933 | 25 292 | 37 535 | - | 690 669 |
| 06 Атырау облысы | 532 025 | 281 867 | 75 281 | 23 429 | 37 879 | - | 645 185 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 529 483 | 280 519 | 75 405 | 23 322 | 37 879 | - | 642 767 |
| 08 Жамбыл облысы | 515 313 | 273 027 | 72 720 | 22 696 | 37 879 | - | 625 912 |
| 09 Қарағанды облысы | 555 817 | 294 480 | 78 212 | 24 480 | 37 860 | - | 671 889 |
| 10 Қостанай облысы | 554 638 | 293 872 | 78 070 | 24 430 | 37 879 | - | 670 587 |
| 11 Қызылорда облысы | 504 965 | 267 527 | 72 637 | 22 241 | 37 879 | - | 615 481 |
| 12 Маңғыстау облысы | 669 926 | 354 950 | 86 606 | 29 509 | 37 879 | - | 794 411 |

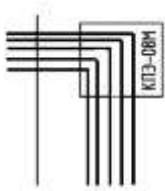
8716-0101-0302- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 13 Түркістан облысы | 490 134 | 259 668 | 70 502 | 21 588 | 37 879 | - | 598 515 |
| 14 Павлодар облысы | 558 544 | 295 936 | 78 424 | 24 604 | 37 844 | - | 674 812 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 566 127 | 299 927 | 79 041 | 24 934 | 37 833 | - | 683 001 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 609 460 | 322 930 | 83 119 | 26 850 | 37 879 | - | 730 458 |
| 17 Шымкент қаласы | 536 584 | 284 279 | 74 687 | 23 633 | 37 883 | - | 649 154 |
| 18 Абай облысы | 574 816 | 304 525 | 79 982 | 25 315 | 37 879 | - | 692 677 |
| 19 Жетісу облысы | 542 616 | 287 495 | 76 130 | 23 903 | 37 535 | - | 656 281 |
| 20 Ұлытау облысы | 584 048 | 309 465 | 80 613 | 25 727 | 37 879 | - | 702 540 |

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.

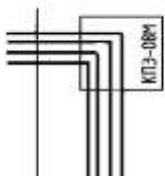
Өлшеуіш: 100 қ.м. көтергіш

| 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 | 592 620 | 314 768 | 82 569 | 26 927 | 35 006 | - | 710 195 |
| 02 Алматы қаласы | 566 725 | 301 032 | 79 125 | 25 755 | 35 203 | - | 681 053 |
| 03 Ақмола облысы | 536 324 | 284 854 | 77 417 | 24 368 | 35 002 | - | 648 743 |
| 04 Ақтөбе облысы | 491 361 | 260 980 | 73 042 | 22 326 | 35 544 | - | 599 947 |
| 05 Алматы облысы | 542 332 | 288 072 | 76 883 | 24 644 | 35 199 | - | 654 414 |
| 06 Атырау облысы | 502 493 | 266 889 | 73 329 | 22 829 | 35 544 | - | 611 366 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 500 096 | 265 615 | 73 439 | 22 724 | 35 544 | - | 609 079 |
| 08 Жамбыл облысы | 486 710 | 258 520 | 70 847 | 22 114 | 35 544 | - | 593 101 |
| 09 Қарағанды облысы | 524 970 | 278 833 | 76 171 | 23 852 | 35 524 | - | 636 665 |
| 10 Қостанай облысы | 523 856 | 278 257 | 76 032 | 23 803 | 35 544 | - | 635 432 |
| 11 Қызылорда облысы | 476 939 | 253 312 | 70 747 | 21 671 | 35 544 | - | 583 230 |
| 12 Маңғыстау облысы | 632 743 | 336 091 | 84 375 | 28 752 | 35 544 | - | 752 662 |
| 13 Түркістан облысы | 462 931 | 245 871 | 68 687 | 21 034 | 35 544 | - | 567 162 |
| 14 Павлодар облысы | 527 545 | 280 213 | 76 376 | 23 973 | 35 508 | - | 639 429 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 534 708 | 283 991 | 76 976 | 24 295 | 35 498 | - | 647 182 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 575 638 | 305 773 | 80 953 | 26 162 | 35 544 | - | 692 135 |
| 17 Шымкент қаласы | 506 801 | 269 174 | 72 764 | 23 027 | 35 547 | - | 615 112 |
| 18 Абай облысы | 542 912 | 288 344 | 77 896 | 24 666 | 35 544 | - | 656 352 |
| 19 Жетісу облысы | 512 502 | 272 221 | 74 153 | 23 290 | 35 199 | - | 621 854 |
| 20 Ұлытау облысы | 551 632 | 293 023 | 78 506 | 25 067 | 35 544 | - | 665 682 |

8716-0101-0303.1 - 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 |

8716-0101-0304 - 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 | 557 794 | 297 105 | 80 362 | 26 218 | 32 670 | - | 670 826 |
| 02 Алматы қаласы | 533 425 | 284 140 | 77 016 | 25 077 | 32 868 | - | 643 309 |
| 03 Ақмола облысы | 504 806 | 268 869 | 75 347 | 23 727 | 32 666 | - | 612 819 |
| 04 Ақтөбе облысы | 462 487 | 246 335 | 71 097 | 21 739 | 33 208 | - | 566 792 |
| 05 Алматы облысы | 510 463 | 271 907 | 74 833 | 23 995 | 32 864 | - | 618 160 |
| 06 Атырау облысы | 472 961 | 251 911 | 71 377 | 22 228 | 33 208 | - | 577 546 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 470 709 | 250 711 | 71 472 | 22 126 | 33 208 | - | 575 389 |
| 08 Жамбыл облысы | 458 107 | 244 012 | 68 973 | 21 532 | 33 208 | - | 560 288 |
| 09 Қарағанды облысы | 494 123 | 263 186 | 74 130 | 23 224 | 33 189 | - | 601 442 |
| 10 Қостанай облысы | 493 075 | 262 643 | 73 993 | 23 177 | 33 208 | - | 600 276 |
| 11 Қызылорда облысы | 448 912 | 239 098 | 68 857 | 21 100 | 33 208 | - | 550 977 |
| 12 Маңғыстау облысы | 595 560 | 317 232 | 82 144 | 27 996 | 33 208 | - | 710 912 |
| 13 Түркістан облысы | 435 729 | 232 074 | 66 872 | 20 480 | 33 208 | - | 535 809 |
| 14 Павлодар облысы | 496 545 | 264 490 | 74 328 | 23 342 | 33 173 | - | 604 046 |

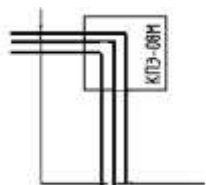
8716-0101-0304- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 503 289 | 268 055 | 74 910 | 23 656 | 33 163 | - | 611 362 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 541 815 | 288 617 | 78 788 | 25 473 | 33 208 | - | 653 811 |
| 17 Шымкент қаласы | 477 019 | 254 069 | 70 842 | 22 421 | 33 212 | - | 581 073 |
| 18 Абай облысы | 511 007 | 272 163 | 75 811 | 24 017 | 33 208 | - | 620 026 |
| 19 Жетісу облысы | 482 387 | 256 946 | 72 176 | 22 677 | 32 864 | - | 587 427 |
| 20 Ұлытау облысы | 519 215 | 276 580 | 76 399 | 24 408 | 33 208 | - | 628 822 |

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:

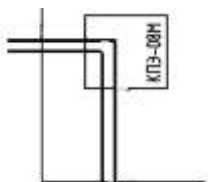
1. Тіреушелерді ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Төселген тіреушелерде бірінші патчкордты қатайту. 3. Салынған тіреушелерде 2 кейінгі патчкордты қатайту. 4. Патчкордтардың тармақталуына арналған 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 | 522 969 | 279 441 | 78 155 | 25 510 | 30 335 | - | 631 459 |
| 02 Алматы қаласы | 500 125 | 267 249 | 74 907 | 24 399 | 30 532 | - | 605 564 |
| 03 Ақмола облысы | 473 289 | 252 884 | 73 278 | 23 085 | 30 331 | - | 576 898 |
| 04 Ақтөбе облысы | 433 614 | 231 690 | 69 151 | 21 151 | 30 873 | - | 533 638 |
| 05 Алматы облысы | 478 594 | 255 742 | 72 783 | 23 347 | 30 528 | - | 581 905 |
| 06 Атырау облысы | 443 430 | 236 933 | 69 425 | 21 627 | 30 873 | - | 543 728 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 441 323 | 235 807 | 69 506 | 21 528 | 30 873 | - | 541 702 |
| 08 Жамбыл облысы | 429 504 | 229 505 | 67 100 | 20 950 | 30 873 | - | 527 477 |
| 09 Қарағанды облысы | 463 276 | 247 539 | 72 089 | 22 597 | 30 853 | - | 566 218 |
| 10 Қостанай облысы | 462 293 | 247 029 | 71 954 | 22 551 | 30 873 | - | 565 120 |
| 11 Қызылорда облысы | 420 886 | 224 883 | 66 967 | 20 530 | 30 873 | - | 518 726 |
| 12 Маңғыстау облысы | 558 377 | 298 372 | 79 913 | 27 239 | 30 873 | - | 669 163 |
| 13 Түркістан облысы | 408 527 | 218 278 | 65 056 | 19 927 | 30 873 | - | 504 456 |
| 14 Павлодар облысы | 465 546 | 248 766 | 72 280 | 22 711 | 30 838 | - | 568 664 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 471 870 | 252 119 | 72 845 | 23 016 | 30 827 | - | 575 542 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 507 992 | 271 460 | 76 622 | 24 785 | 30 873 | - | 615 487 |
| 17 Шымкент қаласы | 447 236 | 238 964 | 68 919 | 21 815 | 30 877 | - | 547 032 |
| 18 Абай облысы | 479 103 | 255 982 | 73 725 | 23 368 | 30 873 | - | 583 701 |
| 19 Жетісу облысы | 452 272 | 241 672 | 70 199 | 22 064 | 30 528 | - | 552 999 |
| 20 Ұлытау облысы | 486 798 | 260 137 | 74 292 | 23 748 | 30 873 | - | 591 963 |

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.

Өлшеуін: 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 | 467 248 | 251 180 | 74 016 | 24 181 | 27 838 | - | 569 102 |
| 02 Алматы қаласы | 446 845 | 240 224 | 70 952 | 23 128 | 28 036 | - | 545 833 |
| 03 Ақмола облысы | 422 861 | 227 309 | 69 397 | 21 883 | 27 834 | - | 520 092 |
| 04 Ақтөбе облысы | 387 415 | 208 259 | 65 504 | 20 049 | 28 376 | - | 481 295 |
| 05 Алматы облысы | 427 604 | 229 878 | 68 940 | 22 131 | 28 032 | - | 524 576 |
| 06 Атырау облысы | 396 179 | 212 969 | 65 764 | 20 500 | 28 376 | - | 490 319 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 394 304 | 211 961 | 65 818 | 20 407 | 28 376 | - | 488 498 |
| 08 Жамбыл облысы | 383 739 | 206 293 | 63 587 | 19 859 | 28 376 | - | 475 702 |
| 09 Қарағанды облысы | 413 921 | 222 504 | 68 262 | 21 420 | 28 357 | - | 510 540 |
| 10 Қостанай облысы | 413 042 | 222 046 | 68 131 | 21 376 | 28 376 | - | 509 549 |
| 11 Қызылорда облысы | 376 043 | 202 140 | 63 424 | 19 460 | 28 376 | - | 467 843 |
| 12 Маңғыстау облысы | 498 885 | 268 198 | 75 729 | 25 820 | 28 376 | - | 602 990 |
| 13 Түркістан облысы | 365 003 | 196 203 | 61 652 | 18 889 | 28 376 | - | 455 031 |
| 14 Павлодар облысы | 415 946 | 223 609 | 68 440 | 21 528 | 28 341 | - | 512 727 |

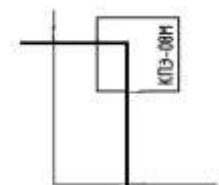
8716-0101-0306- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 421 599 | 226 622 | 68 972 | 21 817 | 28 331 | - | 518 902 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 453 876 | 244 010 | 72 561 | 23 494 | 28 376 | - | 554 813 |
| 17 Шымкент қаласы | 399 584 | 214 796 | 65 313 | 20 678 | 28 380 | - | 493 277 |
| 18 Абай облысы | 428 056 | 230 092 | 69 815 | 22 150 | 28 376 | - | 526 247 |
| 19 Жетісу облысы | 404 089 | 217 232 | 66 492 | 20 915 | 28 032 | - | 498 613 |
| 20 Ұлытау облысы | 434 932 | 233 829 | 70 342 | 22 511 | 28 376 | - | 533 650 |

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

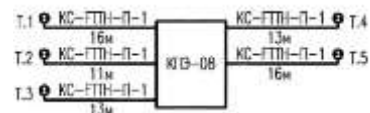
| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 453 318 | 244 114 | 73 740 | 24 092 | 25 664 | - | 552 722 |
| 02 Алматы қаласы | 433 525 | 233 467 | 70 688 | 23 044 | 25 861 | - | 530 074 |
| 03 Ақмола облысы | 410 254 | 220 915 | 69 139 | 21 803 | 25 660 | - | 505 053 |
| 04 Ақтөбе облысы | 375 866 | 202 401 | 65 261 | 19 976 | 26 202 | - | 467 329 |
| 05 Алматы облысы | 414 856 | 223 412 | 68 684 | 22 050 | 25 857 | - | 509 397 |
| 06 Атырау облысы | 384 367 | 206 978 | 65 520 | 20 425 | 26 202 | - | 476 089 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 382 549 | 205 999 | 65 572 | 20 332 | 26 202 | - | 474 323 |
| 08 Жамбыл облысы | 372 298 | 200 490 | 63 353 | 19 786 | 26 202 | - | 461 853 |
| 09 Қарағанды облысы | 401 582 | 216 245 | 68 007 | 21 341 | 26 183 | - | 495 772 |
| 10 Қостанай облысы | 400 730 | 215 800 | 67 877 | 21 298 | 26 202 | - | 494 809 |
| 11 Қызылорда облысы | 364 833 | 196 454 | 63 187 | 19 389 | 26 202 | - | 454 222 |
| 12 Маңғыстау облысы | 484 011 | 260 654 | 75 450 | 25 726 | 26 202 | - | 585 663 |
| 13 Түркістан облысы | 354 122 | 190 684 | 61 425 | 18 820 | 26 202 | - | 441 749 |
| 14 Павлодар облысы | 403 546 | 217 320 | 68 184 | 21 450 | 26 167 | - | 497 897 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 409 031 | 220 248 | 68 714 | 21 738 | 26 156 | - | 503 901 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 440 347 | 237 147 | 72 290 | 23 408 | 26 202 | - | 538 839 |
| 17 Шымкент қаласы | 387 671 | 208 754 | 65 073 | 20 603 | 26 206 | - | 478 950 |
| 18 Абай облысы | 415 294 | 223 620 | 69 554 | 22 069 | 26 202 | - | 511 050 |
| 19 Жетісу облысы | 392 043 | 211 122 | 66 245 | 20 838 | 25 857 | - | 484 145 |
| 20 Ұлытау облысы | 421 965 | 227 252 | 70 079 | 22 429 | 26 202 | - | 518 246 |

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

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

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

8716-0101-0401 - кесте 1 дроп-кабель



Жұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 169 408 | 85 929 | 46 074 | 13 588 | 16 955 | - | 232 437 |
| 02 Алматы қаласы | 162 013 | 82 180 | 43 474 | 12 997 | 17 099 | - | 222 586 |
| 03 Ақмола облысы | 153 322 | 77 763 | 43 580 | 12 301 | 16 966 | - | 213 868 |
| 04 Ақтөбе облысы | 140 463 | 71 245 | 40 940 | 11 267 | 17 573 | - | 198 976 |
| 05 Алматы облысы | 155 048 | 78 641 | 42 327 | 12 436 | 17 154 | - | 214 529 |
| 06 Атырау облысы | 143 660 | 72 858 | 40 783 | 11 524 | 17 865 | - | 202 308 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 142 979 | 72 511 | 40 812 | 11 468 | 17 663 | - | 201 454 |
| 08 Жамбыл облысы | 139 149 | 70 574 | 38 460 | 11 162 | 17 581 | - | 195 190 |
| 09 Қарағанды облысы | 150 071 | 76 119 | 42 749 | 12 036 | 17 549 | - | 210 369 |
| 10 Қостанай облысы | 149 757 | 75 962 | 42 268 | 12 011 | 17 483 | - | 209 508 |
| 11 Қызылорда облысы | 136 339 | 69 152 | 39 158 | 10 939 | 17 433 | - | 192 930 |
| 12 Маңғыстау облысы | 180 889 | 91 750 | 45 189 | 14 512 | 17 489 | - | 243 567 |
| 13 Түркістан облысы | 132 343 | 67 121 | 38 719 | 10 616 | 17 439 | - | 188 501 |
| 14 Павлодар облысы | 150 815 | 76 496 | 42 724 | 12 098 | 17 468 | - | 211 007 |

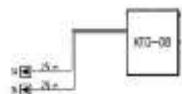
8716-0101-0401- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|---|---------|
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 152 851 | 77 527 | 42 953 | 12 263 | 17 715 | - | 213 519 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 164 562 | 83 474 | 43 796 | 13 200 | 17 533 | - | 225 891 |
| 17 Шымкент қаласы | 144 882 | 73 482 | 39 487 | 11 624 | 17 392 | - | 201 761 |
| 18 Абай облысы | 155 201 | 78 715 | 42 260 | 12 452 | 17 491 | - | 214 952 |
| 19 Жетісу облысы | 146 522 | 74 314 | 41 013 | 11 755 | 17 101 | - | 204 636 |
| 20 Ұлытау облысы | 157 714 | 79 993 | 43 635 | 12 651 | 17 878 | - | 219 227 |

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

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

8716-0101-0402 - кесте 2 дроп-кабель

Жұмыс құрамы:

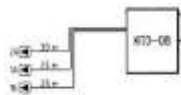
1. Оптикалық тарату қабаттарының қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін еденді дайындауда диаметрі 25 мм-ге дейін өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен көлденең абоненттік ажыратқышты төсеу. 2. Салынған гофрленген құбырларда 2 дроп-кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға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

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 241 304 | 122 400 | 89 092 | 26 203 | 24 351 | - | 354 747 |
| 02 Алматы қаласы | 230 785 | 117 064 | 84 030 | 25 061 | 24 498 | - | 339 313 |
| 03 Ақмола облысы | 218 395 | 110 768 | 84 293 | 23 721 | 24 361 | - | 327 049 |
| 04 Ақтөбе облысы | 200 079 | 101 485 | 79 182 | 21 726 | 24 979 | - | 304 240 |
| 05 Алматы облысы | 220 864 | 112 021 | 81 818 | 23 980 | 24 553 | - | 327 235 |
| 06 Атырау облысы | 204 631 | 103 778 | 78 862 | 22 221 | 25 271 | - | 308 764 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 203 675 | 103 291 | 78 902 | 22 114 | 25 069 | - | 307 646 |
| 08 Жамбыл облысы | 198 209 | 100 526 | 74 328 | 21 523 | 24 987 | - | 297 524 |
| 09 Қарағанды облысы | 213 771 | 108 427 | 82 672 | 23 209 | 24 955 | - | 321 398 |
| 10 Қостанай облысы | 213 326 | 108 204 | 81 712 | 23 161 | 24 889 | - | 319 927 |
| 11 Қызылорда облысы | 194 205 | 98 504 | 75 701 | 21 094 | 24 838 | - | 294 744 |
| 12 Маңғыстау облысы | 257 665 | 130 695 | 87 293 | 27 984 | 24 894 | - | 369 852 |
| 13 Түркістан облысы | 188 519 | 95 611 | 74 925 | 20 471 | 24 845 | - | 288 289 |
| 14 Павлодар облысы | 214 830 | 108 967 | 82 612 | 23 329 | 24 874 | - | 322 316 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 217 728 | 110 434 | 83 047 | 23 646 | 25 120 | - | 325 895 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 234 420 | 118 910 | 84 592 | 25 454 | 24 939 | - | 343 951 |
| 17 Шымкент қаласы | 206 373 | 104 671 | 76 312 | 22 415 | 24 798 | - | 307 483 |
| 18 Абай облысы | 221 069 | 112 124 | 81 631 | 24 011 | 24 897 | - | 327 597 |
| 19 Жетісу облысы | 208 722 | 105 860 | 79 290 | 22 668 | 24 500 | - | 312 512 |
| 20 Ұлытау облысы | 224 662 | 113 946 | 84 353 | 24 395 | 25 284 | - | 334 299 |

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

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

8716-0101-0403 - кесте 3 друп-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 друп-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 | 313 201 | 158 872 | 132 111 | 38 817 | 31 746 | - | 477 058 |
| 02 Алматы қаласы | 299 558 | 151 949 | 124 587 | 37 126 | 31 898 | - | 456 043 |
| 03 Ақмола облысы | 283 468 | 143 773 | 125 005 | 35 140 | 31 756 | - | 440 229 |
| 04 Ақтөбе облысы | 259 695 | 131 725 | 117 424 | 32 185 | 32 384 | - | 409 503 |
| 05 Алматы облысы | 286 679 | 145 400 | 121 309 | 35 524 | 31 952 | - | 439 940 |
| 06 Атырау облысы | 265 602 | 134 698 | 116 942 | 32 919 | 32 677 | - | 415 221 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 264 371 | 134 071 | 116 991 | 32 760 | 32 475 | - | 413 837 |
| 08 Жамбыл облысы | 257 269 | 130 478 | 110 196 | 31 884 | 32 392 | - | 399 857 |
| 09 Қарағанды облысы | 277 470 | 140 734 | 122 595 | 34 381 | 32 361 | - | 432 426 |
| 10 Қостанай облысы | 276 895 | 140 447 | 121 156 | 34 311 | 32 295 | - | 430 346 |
| 11 Қызылорда облысы | 252 070 | 127 855 | 112 243 | 31 249 | 32 244 | - | 396 557 |
| 12 Маңғыстау облысы | 334 441 | 169 639 | 129 398 | 41 456 | 32 300 | - | 496 139 |
| 13 Түркістан облысы | 244 695 | 124 101 | 111 131 | 30 326 | 32 250 | - | 388 076 |
| 14 Павлодар облысы | 278 846 | 141 438 | 122 500 | 34 560 | 32 279 | - | 433 625 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 282 604 | 143 342 | 123 142 | 35 029 | 32 526 | - | 438 272 |

8716-0101-0403- кестенің соңы

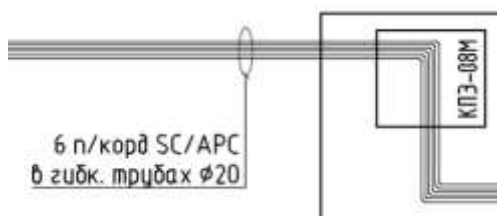
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 304 278 | 154 346 | 125 388 | 37 708 | 32 344 | - | 462 010 |
| 17 Шымкент қаласы | 267 864 | 135 859 | 113 137 | 33 206 | 32 204 | - | 413 205 |
| 18 Абай облысы | 286 938 | 145 532 | 121 002 | 35 570 | 32 302 | - | 440 242 |
| 19 Жетісу облысы | 270 923 | 137 406 | 117 566 | 33 581 | 31 899 | - | 420 388 |
| 20 Ұлытау облысы | 291 610 | 147 900 | 125 071 | 36 139 | 32 690 | - | 449 371 |

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

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

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

8716-0101-0501 - кесте 6 патчкорд

Жұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: 100 қ.м. құбырды тармақтау

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 515 417 | 261 419 | 27 610 | 8 858 | 37 739 | - | 580 766 |
| 02 Алматы қаласы | 492 839 | 249 988 | 26 383 | 8 472 | 37 879 | - | 557 101 |
| 03 Ақмола облысы | 466 457 | 236 576 | 25 891 | 8 017 | 37 750 | - | 530 098 |
| 04 Ақтөбе облысы | 427 332 | 216 743 | 24 340 | 7 345 | 38 347 | - | 490 019 |
| 05 Алматы облысы | 471 660 | 239 242 | 25 641 | 8 107 | 37 934 | - | 535 235 |
| 06 Атырау облысы | 437 068 | 221 671 | 24 421 | 7 510 | 38 639 | - | 500 128 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 434 925 | 220 579 | 24 601 | 7 475 | 38 438 | - | 497 964 |
| 08 Жамбыл облысы | 423 326 | 214 712 | 23 435 | 7 275 | 38 355 | - | 485 116 |
| 09 Қарағанды облысы | 456 536 | 231 575 | 25 533 | 7 846 | 38 324 | - | 520 393 |
| 10 Қостанай облысы | 455 568 | 231 091 | 25 505 | 7 829 | 38 258 | - | 519 331 |
| 11 Қызылорда облысы | 414 791 | 210 376 | 23 641 | 7 130 | 38 207 | - | 476 639 |
| 12 Маңғыстау облысы | 550 308 | 279 118 | 27 906 | 9 458 | 38 263 | - | 616 477 |
| 13 Түркістан облысы | 402 594 | 204 193 | 22 709 | 6 920 | 38 213 | - | 463 516 |
| 14 Павлодар облысы | 458 794 | 232 704 | 25 620 | 7 886 | 38 242 | - | 522 656 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 465 005 | 235 850 | 25 837 | 7 992 | 38 489 | - | 529 331 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 500 576 | 253 918 | 27 095 | 8 606 | 38 307 | - | 565 978 |
| 17 Шымкент қаласы | 440 780 | 223 553 | 24 053 | 7 576 | 38 166 | - | 502 999 |
| 18 Абай облысы | 472 184 | 239 480 | 26 090 | 8 115 | 38 265 | - | 536 539 |
| 19 Жетісу облысы | 445 696 | 226 064 | 24 730 | 7 662 | 37 881 | - | 508 307 |
| 20 Ұлытау облысы | 479 766 | 243 351 | 26 356 | 8 246 | 38 653 | - | 544 775 |

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

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

8716-0101-0502 - 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 | 306 464 | 155 438 | 14 367 | 4 606 | 23 726 | - | 344 557 |
| 02 Алматы қаласы | 293 039 | 148 642 | 13 728 | 4 405 | 23 867 | - | 330 634 |
| 03 Ақмола облысы | 277 353 | 140 667 | 13 474 | 4 169 | 23 738 | - | 314 565 |
| 04 Ақтөбе облысы | 254 089 | 128 874 | 12 668 | 3 819 | 24 334 | - | 291 091 |
| 05 Алматы облысы | 280 446 | 142 252 | 13 342 | 4 216 | 23 922 | - | 317 710 |
| 06 Атырау облысы | 259 878 | 131 805 | 12 708 | 3 905 | 24 627 | - | 297 213 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 258 604 | 131 155 | 12 802 | 3 887 | 24 425 | - | 295 831 |
| 08 Жамбыл облысы | 251 707 | 127 666 | 12 194 | 3 783 | 24 343 | - | 288 244 |
| 09 Қарағанды облысы | 271 454 | 137 693 | 13 287 | 4 080 | 24 311 | - | 309 052 |
| 10 Қостанай облысы | 270 878 | 137 405 | 13 272 | 4 071 | 24 245 | - | 308 395 |
| 11 Қызылорда облысы | 246 632 | 125 088 | 12 302 | 3 707 | 24 194 | - | 283 128 |
| 12 Маңғыстау облысы | 327 210 | 165 962 | 14 519 | 4 918 | 24 250 | - | 365 979 |
| 13 Түркістан облысы | 239 380 | 121 412 | 11 817 | 3 598 | 24 201 | - | 275 398 |
| 14 Павлодар облысы | 272 796 | 138 365 | 13 332 | 4 101 | 24 230 | - | 310 358 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 276 489 | 140 235 | 13 445 | 4 156 | 24 476 | - | 314 410 |

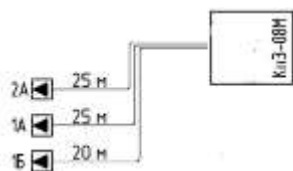
8716-0101-0502- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|---------|---------|--------|-------|--------|---|---------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 297 640 | 150 978 | 14 099 | 4 475 | 24 295 | - | 336 034 |
| 17 Шымкент қаласы | 262 086 | 132 924 | 12 516 | 3 939 | 24 153 | - | 298 755 |
| 18 Абай облысы | 280 758 | 142 393 | 13 577 | 4 220 | 24 253 | - | 318 588 |
| 19 Жетісу облысы | 265 008 | 134 416 | 12 868 | 3 984 | 23 869 | - | 301 745 |
| 20 Ұлытау облысы | 285 266 | 144 695 | 13 714 | 4 288 | 24 640 | - | 323 620 |

8716-0101-0502.1 - 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 |

8716-0101-0503 - 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 | 201 988 | 102 448 | 7 746 | 2 480 | 16 720 | - | 226 454 |
| 02 Алматы қаласы | 193 139 | 97 968 | 7 400 | 2 372 | 16 860 | - | 217 399 |
| 03 Ақмола облысы | 182 801 | 92 712 | 7 265 | 2 245 | 16 732 | - | 206 798 |
| 04 Ақтөбе облысы | 167 468 | 84 940 | 6 832 | 2 057 | 17 328 | - | 191 628 |
| 05 Алматы облысы | 184 840 | 93 757 | 7 193 | 2 270 | 16 916 | - | 208 949 |
| 06 Атырау облысы | 171 283 | 86 871 | 6 852 | 2 103 | 17 620 | - | 195 755 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 170 443 | 86 443 | 6 902 | 2 093 | 17 419 | - | 194 764 |
| 08 Жамбыл облысы | 165 898 | 84 144 | 6 574 | 2 037 | 17 336 | - | 189 808 |
| 09 Қарағанды облысы | 178 913 | 90 752 | 7 164 | 2 197 | 17 305 | - | 203 382 |
| 10 Қостанай облысы | 178 533 | 90 563 | 7 156 | 2 192 | 17 239 | - | 202 928 |
| 11 Қызылорда облысы | 162 553 | 82 445 | 6 632 | 1 996 | 17 188 | - | 186 373 |
| 12 Маңғыстау облысы | 215 661 | 109 384 | 7 826 | 2 648 | 17 244 | - | 240 731 |
| 13 Түркістан облысы | 157 773 | 80 022 | 6 371 | 1 937 | 17 194 | - | 181 338 |
| 14 Павлодар облысы | 179 798 | 91 195 | 7 188 | 2 208 | 17 223 | - | 204 209 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 182 232 | 92 428 | 7 248 | 2 238 | 17 470 | - | 206 950 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 196 172 | 99 508 | 7 602 | 2 410 | 17 288 | - | 221 062 |
| 17 Шымкент қаласы | 172 738 | 87 609 | 6 747 | 2 121 | 17 147 | - | 196 632 |
| 18 Абай облысы | 185 045 | 93 850 | 7 320 | 2 272 | 17 246 | - | 209 611 |
| 19 Жетісу облысы | 174 665 | 88 593 | 6 937 | 2 145 | 16 863 | - | 198 465 |
| 20 Ұлытау облысы | 188 016 | 95 367 | 7 394 | 2 309 | 17 634 | - | 213 044 |

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 друп-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 x12 мм (5 м) кабельдік арнаны және оптикалық розетканы орнату. 5. Түйіспелердің бір толқын ұзындығында бір жақты өлшемдерімен үш алдындағы талшықты жалғағышпен ұштау. 6. Ұштық алдындағы талшық жалғағышын орнату, абоненттік розеткадан жалғағышты алу, шығарылған розетка жалғағышына ұштық алдындағы абоненттік ТОК жалғағышын енгізу, розеткаға жалғағыш қосылымды жеткізу. 7. ОТК, ОТА және модемдегі бекітілген жалғағыштардың сенімділігін тексеру. 8. Қорды қалыптастыру және абоненттік кабельді розетка корпусына салу. 9. Абоненттік кабельді кабельдік арнаға төсеу. 10. Модемді абоненттік розеткаға қосу. 11. ОТА-ОТШ учаскесінде сөнуді өлшеу.

Өлшеуіш: 1 дроп-кабелі

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 39 366 | 22 547 | 11 841 | 2 444 | 384 | - | 51 591 |
| 02 Алматы қаласы | 37 651 | 21 563 | 11 343 | 2 337 | 384 | - | 49 378 |
| 03 Ақмола облысы | 35 637 | 20 409 | 11 366 | 2 211 | 384 | - | 47 387 |
| 04 Ақтөбе облысы | 32 646 | 18 698 | 10 880 | 2 026 | 384 | - | 43 910 |
| 05 Алматы облысы | 36 028 | 20 634 | 11 146 | 2 236 | 384 | - | 47 558 |
| 06 Атырау облысы | 33 381 | 19 120 | 10 808 | 2 072 | 384 | - | 44 573 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 33 218 | 19 026 | 10 953 | 2 062 | 384 | - | 44 555 |
| 08 Жамбыл облысы | 32 335 | 18 519 | 10 370 | 2 007 | 384 | - | 43 089 |
| 09 Қарағанды облысы | 34 866 | 19 970 | 11 261 | 2 165 | 384 | - | 46 511 |

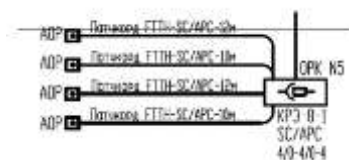
8716-0101-0601- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------|-----|---|--------|
| 10 Қостанай облысы | 34 800 | 19 931 | 11 261 | 2 160 | 384 | - | 46 445 |
| 11 Қызылорда облысы | 31 689 | 18 148 | 10 593 | 1 967 | 384 | - | 42 666 |
| 12 Маңғыстау облысы | 42 037 | 24 076 | 11 603 | 2 609 | 384 | - | 54 024 |
| 13 Түркістан облысы | 30 753 | 17 614 | 10 169 | 1 909 | 384 | - | 41 306 |
| 14 Павлодар облысы | 35 052 | 20 075 | 11 292 | 2 176 | 384 | - | 46 728 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 35 527 | 20 346 | 11 353 | 2 205 | 384 | - | 47 264 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 38 242 | 21 903 | 11 699 | 2 374 | 384 | - | 50 325 |
| 17 Шымкент қаласы | 33 675 | 19 286 | 10 540 | 2 090 | 384 | - | 44 599 |
| 18 Абай облысы | 36 071 | 20 658 | 11 422 | 2 238 | 384 | - | 47 877 |
| 19 Жетісу облысы | 34 051 | 19 504 | 10 894 | 2 114 | 384 | - | 45 329 |
| 20 Ұлытау облысы | 36 646 | 20 989 | 11 496 | 2 275 | 384 | - | 48 526 |

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

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 243-503-0104 | Шығарылған күшік элементпен оптикалық иілгіш байланыс кабелі, маркасы KS-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013 | м | 5,1 |
| 243-907-0101 | ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 12 мм x 12 мм | м | 5 |
| 248-102-0101 | Абоненттік оптикалық терминал, маркасы GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T | дана | 1 |

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



Жұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: 1 патчкорд

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 26 173 | 14 990 | 7 072 | 1 459 | 373 | - | 33 618 |
| 02 Алматы қаласы | 25 033 | 14 337 | 6 774 | 1 395 | 373 | - | 32 180 |
| 03 Ақмола облысы | 23 694 | 13 569 | 6 788 | 1 320 | 373 | - | 30 855 |
| 04 Ақтөбе облысы | 21 704 | 12 432 | 6 498 | 1 210 | 373 | - | 28 575 |
| 05 Алматы облысы | 23 952 | 13 718 | 6 656 | 1 335 | 373 | - | 30 981 |
| 06 Атырау облысы | 22 194 | 12 712 | 6 455 | 1 237 | 373 | - | 29 022 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 22 086 | 12 650 | 6 541 | 1 231 | 373 | - | 29 000 |
| 08 Жамбыл облысы | 21 498 | 12 313 | 6 193 | 1 198 | 373 | - | 28 064 |
| 09 Қарағанды облысы | 23 182 | 13 277 | 6 725 | 1 292 | 373 | - | 30 280 |
| 10 Қостанай облысы | 23 137 | 13 251 | 6 725 | 1 290 | 373 | - | 30 235 |
| 11 Қызылорда облысы | 21 070 | 12 066 | 6 326 | 1 174 | 373 | - | 27 769 |
| 12 Маңғыстау облысы | 27 948 | 16 007 | 6 929 | 1 558 | 373 | - | 35 250 |
| 13 Түркістан облысы | 20 446 | 11 711 | 6 073 | 1 140 | 373 | - | 26 892 |
| 14 Павлодар облысы | 23 307 | 13 348 | 6 744 | 1 299 | 373 | - | 30 424 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 23 622 | 13 528 | 6 780 | 1 316 | 373 | - | 30 775 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 25 426 | 14 563 | 6 987 | 1 417 | 373 | - | 32 786 |
| 17 Шымкент қаласы | 22 390 | 12 822 | 6 294 | 1 248 | 373 | - | 29 057 |
| 18 Абай облысы | 23 983 | 13 735 | 6 821 | 1 336 | 373 | - | 31 177 |
| 19 Жетісу облысы | 22 639 | 12 967 | 6 506 | 1 262 | 373 | - | 29 518 |
| 20 Ұлытау облысы | 24 365 | 13 955 | 6 865 | 1 358 | 373 | - | 31 603 |

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 сплитирлеу

8716-0101-0701 - кесте Дәнекерленген жалғанымдар саны -36 болатын 32 абонентке арналған вандалға қарсы оптикалық сплитерлік тарату шкафы



Жұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: 1 шкаф

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 279 285 | 159 961 | 101 627 | 21 008 | 2 095 | - | 383 007 |
| 02 Алматы қаласы | 267 121 | 152 982 | 97 354 | 20 094 | 2 095 | - | 366 570 |
| 03 Ақмола облысы | 252 801 | 144 785 | 97 540 | 19 011 | 2 095 | - | 352 436 |
| 04 Ақтөбе облысы | 231 616 | 132 651 | 93 361 | 17 418 | 2 095 | - | 327 072 |
| 05 Алматы облысы | 255 623 | 146 403 | 95 656 | 19 227 | 2 095 | - | 353 374 |
| 06 Атырау облысы | 236 809 | 135 643 | 92 756 | 17 810 | 2 095 | - | 331 660 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 235 675 | 134 982 | 93 995 | 17 729 | 2 095 | - | 331 765 |
| 08 Жамбыл облысы | 229 388 | 131 377 | 88 993 | 17 253 | 2 095 | - | 320 476 |
| 09 Қарағанды облысы | 247 366 | 141 683 | 96 642 | 18 609 | 2 095 | - | 346 103 |
| 10 Қостанай облысы | 246 896 | 141 406 | 96 636 | 18 572 | 2 095 | - | 345 627 |
| 11 Қызылорда облысы | 224 788 | 128 747 | 90 906 | 16 906 | 2 095 | - | 317 789 |
| 12 Маңғыстау облысы | 298 245 | 170 814 | 99 595 | 22 432 | 2 095 | - | 399 935 |
| 13 Түркістан облысы | 218 173 | 124 959 | 87 267 | 16 410 | 2 095 | - | 307 535 |
| 14 Павлодар облысы | 248 639 | 142 415 | 96 906 | 18 703 | 2 095 | - | 347 640 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 252 017 | 144 330 | 97 433 | 18 954 | 2 095 | - | 351 545 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 271 310 | 155 394 | 100 403 | 20 411 | 2 095 | - | 373 808 |
| 17 Шымкент қаласы | 238 886 | 136 815 | 90 452 | 17 965 | 2 095 | - | 331 433 |
| 18 Абай облысы | 255 884 | 146 552 | 98 017 | 19 243 | 2 095 | - | 355 996 |
| 19 Жетісу облысы | 241 583 | 138 372 | 93 495 | 18 170 | 2 095 | - | 337 173 |
| 20 Ұлытау облысы | 259 971 | 148 903 | 98 657 | 19 557 | 2 095 | - | 360 723 |

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 | 484 902 | 277 729 | 197 728 | 40 848 | 2 294 | - | 684 924 |
| 02 Алматы қаласы | 463 783 | 265 611 | 189 414 | 39 071 | 2 294 | - | 655 491 |
| 03 Ақмола облысы | 438 926 | 251 382 | 189 781 | 36 966 | 2 294 | - | 631 001 |
| 04 Ақтөбе облысы | 402 144 | 230 315 | 181 653 | 33 869 | 2 294 | - | 586 091 |
| 05 Алматы облысы | 443 822 | 254 189 | 186 113 | 37 385 | 2 294 | - | 632 229 |

8716-0101-0702- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|-------|---|---------|
| 06 Атырау облысы | 411 159 | 235 511 | 180 474 | 34 631 | 2 294 | - | 593 927 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 409 182 | 234 358 | 182 887 | 34 474 | 2 294 | - | 594 363 |
| 08 Жамбыл облысы | 398 275 | 228 102 | 173 153 | 33 547 | 2 294 | - | 573 722 |
| 09 Қарағанды облысы | 429 478 | 245 993 | 188 035 | 36 185 | 2 294 | - | 619 807 |
| 10 Қостанай облысы | 428 667 | 245 513 | 188 023 | 36 111 | 2 294 | - | 618 984 |
| 11 Қызылорда облысы | 390 284 | 223 535 | 176 877 | 32 874 | 2 294 | - | 569 455 |
| 12 Маңғыстау облысы | 517 825 | 296 573 | 193 768 | 43 618 | 2 294 | - | 713 887 |
| 13 Түркістан облысы | 378 795 | 216 958 | 169 796 | 31 909 | 2 294 | - | 550 885 |
| 14 Павлодар облысы | 431 692 | 247 263 | 188 548 | 36 368 | 2 294 | - | 622 534 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 437 558 | 250 591 | 189 573 | 36 856 | 2 294 | - | 629 425 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 471 050 | 269 797 | 195 347 | 39 688 | 2 294 | - | 668 691 |
| 17 Шымкент қаласы | 414 765 | 237 545 | 175 991 | 34 931 | 2 294 | - | 593 050 |
| 18 Абай облысы | 444 276 | 254 451 | 190 708 | 37 418 | 2 294 | - | 637 278 |
| 19 Жетісу облысы | 419 445 | 240 247 | 181 911 | 35 331 | 2 294 | - | 603 650 |
| 20 Ұлытау облысы | 451 369 | 258 529 | 191 954 | 38 028 | 2 294 | - | 645 617 |

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

Өлшеуіш: 1 шкаф

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 693 248 | 397 060 | 293 829 | 60 688 | 2 493 | - | 989 570 |
| 02 Алматы қаласы | 663 055 | 379 734 | 281 475 | 58 048 | 2 493 | - | 947 023 |
| 03 Ақмола облысы | 627 522 | 359 395 | 282 021 | 54 921 | 2 493 | - | 912 036 |
| 04 Ақтөбе облысы | 574 935 | 329 276 | 269 946 | 50 319 | 2 493 | - | 847 374 |
| 05 Алматы облысы | 634 519 | 363 405 | 276 571 | 55 543 | 2 493 | - | 913 583 |
| 06 Атырау облысы | 587 823 | 336 705 | 268 193 | 51 451 | 2 493 | - | 858 509 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 584 992 | 335 052 | 271 779 | 51 218 | 2 493 | - | 859 264 |
| 08 Жамбыл облысы | 569 404 | 326 110 | 257 313 | 49 841 | 2 493 | - | 829 210 |
| 09 Қарағанды облысы | 614 007 | 351 687 | 279 428 | 53 760 | 2 493 | - | 895 928 |
| 10 Қостанай облысы | 612 849 | 351 001 | 279 410 | 53 651 | 2 493 | - | 894 752 |
| 11 Қызылорда облысы | 557 976 | 319 581 | 262 848 | 48 841 | 2 493 | - | 823 317 |
| 12 Маңғыстау облысы | 740 320 | 424 001 | 287 941 | 64 803 | 2 493 | - | 1 030 754 |
| 13 Түркістан облысы | 541 550 | 310 178 | 252 326 | 47 407 | 2 493 | - | 796 369 |
| 14 Павлодар облысы | 617 175 | 353 504 | 280 190 | 54 032 | 2 493 | - | 899 858 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 625 560 | 358 263 | 281 713 | 54 757 | 2 493 | - | 909 766 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 673 442 | 385 719 | 290 292 | 58 965 | 2 493 | - | 966 227 |

8716-0101-0703- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------|---------|---------|---------|--------|-------|---|---------|
| 17 Шымкент қаласы | 592 979 | 339 612 | 261 529 | 51 897 | 2 493 | - | 857 001 |
| 18 Абай облысы | 635 168 | 363 782 | 283 400 | 55 592 | 2 493 | - | 921 061 |
| 19 Жетісу облысы | 599 668 | 343 474 | 270 327 | 52 492 | 2 493 | - | 872 488 |
| 20 Ұлытау облысы | 645 307 | 369 610 | 285 250 | 56 499 | 2 493 | - | 933 050 |

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 | 1 333 910 | 764 001 | 576 479 | 119 043 | 3 079 | - | 1 913 468 |
| 02 Алматы қаласы | 1 275 817 | 730 663 | 552 241 | 113 863 | 3 079 | - | 1 831 137 |
| 03 Ақмола облысы | 1 207 444 | 691 528 | 553 318 | 107 729 | 3 079 | - | 1 763 841 |
| 04 Ақтөбе облысы | 1 106 261 | 633 577 | 529 630 | 98 703 | 3 079 | - | 1 638 970 |
| 05 Алматы облысы | 1 220 909 | 699 245 | 542 623 | 108 950 | 3 079 | - | 1 766 611 |
| 06 Атырау облысы | 1 131 058 | 647 869 | 526 188 | 100 924 | 3 079 | - | 1 660 325 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 1 125 610 | 644 689 | 533 225 | 100 466 | 3 079 | - | 1 661 914 |
| 08 Жамбыл облысы | 1 095 619 | 627 485 | 504 843 | 97 765 | 3 079 | - | 1 603 541 |
| 09 Қарағанды облысы | 1 181 440 | 676 699 | 548 231 | 105 452 | 3 079 | - | 1 732 750 |
| 10 Қостанай облысы | 1 179 214 | 675 378 | 548 195 | 105 239 | 3 079 | - | 1 730 488 |
| 11 Қызылорда облысы | 1 073 627 | 614 920 | 515 705 | 95 803 | 3 079 | - | 1 592 411 |
| 12 Маңғыстау облысы | 1 424 482 | 815 841 | 564 920 | 127 114 | 3 079 | - | 1 992 481 |
| 13 Түркістан облысы | 1 042 020 | 596 828 | 495 059 | 92 991 | 3 079 | - | 1 540 158 |
| 14 Павлодар облысы | 1 187 533 | 680 192 | 549 725 | 105 986 | 3 079 | - | 1 740 337 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 1 203 670 | 689 351 | 552 713 | 107 409 | 3 079 | - | 1 759 462 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 1 295 799 | 742 181 | 569 542 | 115 663 | 3 079 | - | 1 868 420 |
| 17 Шымкент қаласы | 1 140 979 | 653 463 | 513 113 | 101 799 | 3 079 | - | 1 657 171 |
| 18 Абай облысы | 1 222 158 | 699 971 | 556 022 | 109 045 | 3 079 | - | 1 781 259 |
| 19 Жетісу облысы | 1 153 849 | 660 894 | 530 375 | 102 965 | 3 079 | - | 1 687 303 |
| 20 Ұлытау облысы | 1 241 666 | 711 184 | 559 651 | 110 824 | 3 079 | - | 1 804 396 |

8716-0101-0705 - кесте 8 портқа арналған дәнекерленген тарату қабаттық қорабы**Жұмыс құрамы:**

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

Өлшеуіш: 1 қорап

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 93 683 | 53 657 | 23 856 | 4 924 | 45 | - | 117 584 |
| 02 Алматы қаласы | 89 605 | 51 316 | 22 852 | 4 709 | 45 | - | 112 502 |
| 03 Ақмола облысы | 84 804 | 48 569 | 22 898 | 4 456 | 45 | - | 107 747 |
| 04 Ақтөбе облысы | 77 696 | 44 498 | 21 918 | 4 082 | 45 | - | 99 659 |
| 05 Алматы облысы | 85 747 | 49 110 | 22 454 | 4 506 | 45 | - | 108 246 |
| 06 Атырау облысы | 79 440 | 45 503 | 21 775 | 4 174 | 45 | - | 101 260 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 79 055 | 45 278 | 22 066 | 4 155 | 45 | - | 101 166 |
| 08 Жамбыл облысы | 76 950 | 44 070 | 20 891 | 4 044 | 45 | - | 97 886 |
| 09 Қарағанды облысы | 82 975 | 47 526 | 22 687 | 4 362 | 45 | - | 105 707 |
| 10 Қостанай облысы | 82 820 | 47 434 | 22 686 | 4 353 | 45 | - | 105 551 |
| 11 Қызылорда облысы | 75 405 | 43 188 | 21 341 | 3 962 | 45 | - | 96 791 |
| 12 Маңғыстау облысы | 100 047 | 57 299 | 23 376 | 5 257 | 45 | - | 123 468 |

8716-0101-0705- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------|----|---|---------|
| 13 Түркістан облысы | 73 184 | 41 917 | 20 487 | 3 846 | 45 | - | 93 716 |
| 14 Павлодар облысы | 83 404 | 47 772 | 22 749 | 4 384 | 45 | - | 106 198 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 84 538 | 48 416 | 22 872 | 4 442 | 45 | - | 107 455 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 91 006 | 52 124 | 23 569 | 4 784 | 45 | - | 114 620 |
| 17 Шымкент қаласы | 80 136 | 45 896 | 21 233 | 4 210 | 45 | - | 101 414 |
| 18 Абай облысы | 85 837 | 49 162 | 23 010 | 4 510 | 45 | - | 108 892 |
| 19 Жетісу облысы | 81 039 | 46 417 | 21 948 | 4 259 | 45 | - | 103 032 |
| 20 Ұлытау облысы | 87 207 | 49 949 | 23 159 | 4 584 | 45 | - | 110 411 |

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 | 176 539 | 101 114 | 47 881 | 9 884 | 91 | - | 224 511 |
| 02 Алматы қаласы | 168 853 | 96 702 | 45 867 | 9 454 | 91 | - | 214 811 |
| 03 Ақмола облысы | 159 807 | 91 524 | 45 958 | 8 944 | 91 | - | 205 856 |
| 04 Ақтөбе облысы | 146 414 | 83 853 | 43 991 | 8 195 | 91 | - | 190 496 |
| 05 Алматы облысы | 161 585 | 92 544 | 45 069 | 9 046 | 91 | - | 206 745 |
| 06 Атырау облысы | 149 697 | 85 747 | 43 705 | 8 379 | 91 | - | 193 493 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 148 973 | 85 323 | 44 289 | 8 341 | 91 | - | 193 353 |
| 08 Жамбыл облысы | 145 006 | 83 047 | 41 931 | 8 117 | 91 | - | 187 028 |
| 09 Қарағанды облысы | 156 359 | 89 560 | 45 535 | 8 755 | 91 | - | 201 985 |
| 10 Қостанай облысы | 156 069 | 89 386 | 45 532 | 8 738 | 91 | - | 201 692 |
| 11 Қызылорда облысы | 142 095 | 81 384 | 42 834 | 7 954 | 91 | - | 185 020 |
| 12 Маңғыстау облысы | 188 530 | 107 976 | 46 919 | 10 554 | 91 | - | 235 540 |
| 13 Түркістан облысы | 137 909 | 78 989 | 41 119 | 7 721 | 91 | - | 179 119 |
| 14 Павлодар облысы | 157 169 | 90 022 | 45 659 | 8 800 | 91 | - | 202 919 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 159 305 | 91 235 | 45 907 | 8 918 | 91 | - | 205 303 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 171 495 | 98 225 | 47 305 | 9 603 | 91 | - | 218 891 |
| 17 Шымкент қаласы | 151 010 | 86 486 | 42 618 | 8 452 | 91 | - | 193 719 |
| 18 Абай облысы | 161 752 | 92 642 | 46 183 | 9 054 | 91 | - | 208 026 |
| 19 Жетісу облысы | 152 712 | 87 469 | 44 052 | 8 549 | 91 | - | 196 855 |
| 20 Ұлытау облысы | 164 333 | 94 124 | 46 483 | 9 201 | 91 | - | 210 907 |

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 | 259 395 | 148 570 | 71 906 | 14 844 | 138 | - | 331 439 |
| 02 Алматы қаласы | 248 102 | 142 087 | 68 882 | 14 198 | 138 | - | 317 122 |
| 03 Ақмола облысы | 234 809 | 134 480 | 69 019 | 13 433 | 138 | - | 303 966 |
| 04 Ақтөбе облысы | 215 131 | 123 209 | 66 065 | 12 308 | 138 | - | 281 334 |
| 05 Алматы облысы | 237 424 | 135 978 | 67 683 | 13 585 | 138 | - | 305 245 |
| 06 Атырау облысы | 219 955 | 125 990 | 65 634 | 12 585 | 138 | - | 285 727 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 218 890 | 125 368 | 66 512 | 12 527 | 138 | - | 285 540 |
| 08 Жамбыл облысы | 213 061 | 122 024 | 62 971 | 12 191 | 138 | - | 276 170 |
| 09 Қарағанды облысы | 229 744 | 131 593 | 68 384 | 13 149 | 138 | - | 298 266 |
| 10 Қостанай облысы | 229 317 | 131 337 | 68 379 | 13 123 | 138 | - | 297 834 |
| 11 Қызылорда облысы | 208 784 | 119 581 | 64 327 | 11 946 | 138 | - | 273 249 |
| 12 Маңғыстау облысы | 277 014 | 158 653 | 70 462 | 15 850 | 138 | - | 347 614 |
| 13 Түркістан облысы | 202 634 | 116 062 | 61 751 | 11 595 | 138 | - | 264 523 |

8716-0101-0707- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|-----|---|---------|
| 14 Павлодар облысы | 230 933 | 132 273 | 68 570 | 13 216 | 138 | - | 299 641 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 234 072 | 134 055 | 68 942 | 13 393 | 138 | - | 303 152 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 251 983 | 144 326 | 71 041 | 14 422 | 138 | - | 323 162 |
| 17 Шымкент қаласы | 221 884 | 127 077 | 64 003 | 12 694 | 138 | - | 286 025 |
| 18 Абай облысы | 237 668 | 136 121 | 69 355 | 13 597 | 138 | - | 307 161 |
| 19 Жетісу облысы | 224 384 | 128 522 | 66 156 | 12 839 | 138 | - | 290 678 |
| 20 Ұлытау облысы | 241 460 | 138 300 | 69 807 | 13 819 | 138 | - | 311 405 |

8716-0101-0707.1 - кесте Нормада 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 | 237 934 | 136 282 | 423 117 | 109 359 | 5 955 | - | 667 006 |
| 02 Алматы қаласы | 227 535 | 130 318 | 405 877 | 104 601 | 5 955 | - | 639 367 |
| 03 Ақмола облысы | 215 357 | 123 342 | 401 858 | 98 966 | 5 955 | - | 623 170 |
| 04 Ақтөбе облысы | 197 286 | 113 003 | 382 115 | 90 675 | 5 955 | - | 585 356 |
| 05 Алматы облысы | 217 748 | 124 717 | 396 906 | 100 088 | 5 955 | - | 620 609 |
| 06 Атырау облысы | 201 724 | 115 542 | 381 809 | 92 714 | 5 955 | - | 589 488 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 200 760 | 114 983 | 385 418 | 92 294 | 5 955 | - | 592 133 |
| 08 Жамбыл облысы | 195 419 | 111 919 | 367 909 | 89 812 | 5 955 | - | 569 283 |
| 09 Қарағанды облысы | 210 712 | 120 691 | 397 305 | 96 874 | 5 955 | - | 613 972 |
| 10 Қостанай облысы | 210 266 | 120 440 | 397 151 | 96 678 | 5 955 | - | 613 372 |
| 11 Қызылорда облысы | 191 495 | 109 689 | 372 195 | 88 010 | 5 955 | - | 569 645 |
| 12 Маңғыстау облысы | 254 068 | 145 511 | 423 100 | 116 774 | 5 955 | - | 683 123 |
| 13 Түркістан облысы | 185 861 | 106 453 | 358 938 | 85 427 | 5 955 | - | 550 754 |
| 14 Павлодар облысы | 211 802 | 121 321 | 398 557 | 97 365 | 5 955 | - | 616 314 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 214 654 | 122 945 | 401 267 | 98 672 | 5 955 | - | 621 876 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 231 125 | 132 379 | 416 761 | 106 255 | 5 955 | - | 653 841 |
| 17 Шымкент қаласы | 203 503 | 116 552 | 375 506 | 93 518 | 5 955 | - | 584 964 |
| 18 Абай облысы | 218 003 | 124 852 | 404 342 | 100 175 | 5 955 | - | 628 300 |
| 19 Жетісу облысы | 205 800 | 117 870 | 385 655 | 94 589 | 5 955 | - | 597 410 |
| 20 Ұлытау облысы | 221 483 | 126 848 | 407 675 | 101 810 | 5 955 | - | 635 113 |

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).

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 | 24 317 | 13 928 | 4 777 | 985 | 10 | - | 29 104 |
| 02 Алматы қаласы | 23 259 | 13 320 | 4 575 | 942 | 10 | - | 27 844 |
| 03 Ақмола облысы | 22 012 | 12 607 | 4 586 | 891 | 10 | - | 26 608 |
| 04 Ақтөбе облысы | 20 166 | 11 550 | 4 390 | 816 | 10 | - | 24 566 |
| 05 Алматы облысы | 22 256 | 12 747 | 4 496 | 901 | 10 | - | 26 762 |
| 06 Атырау облысы | 20 620 | 11 811 | 4 360 | 835 | 10 | - | 24 990 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 20 520 | 11 753 | 4 418 | 831 | 10 | - | 24 948 |
| 08 Жамбыл облысы | 19 974 | 11 440 | 4 183 | 809 | 10 | - | 24 167 |
| 09 Қарағанды облысы | 21 538 | 12 336 | 4 543 | 872 | 10 | - | 26 091 |
| 10 Қостанай облысы | 21 496 | 12 311 | 4 543 | 871 | 10 | - | 26 049 |

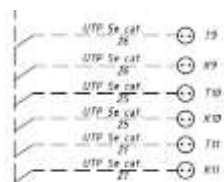
8716-0101-0802- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------|----|---|--------|
| 11 Қызылорда облысы | 19 573 | 11 211 | 4 273 | 792 | 10 | - | 23 856 |
| 12 Маңғыстау облысы | 25 970 | 14 873 | 4 680 | 1 051 | 10 | - | 30 660 |
| 13 Түркістан облысы | 18 997 | 10 880 | 4 102 | 769 | 10 | - | 23 109 |
| 14 Павлодар облысы | 21 650 | 12 400 | 4 555 | 877 | 10 | - | 26 215 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 21 943 | 12 567 | 4 580 | 888 | 10 | - | 26 533 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 23 622 | 13 530 | 4 719 | 957 | 10 | - | 28 351 |
| 17 Шымкент қаласы | 20 801 | 11 913 | 4 251 | 842 | 10 | - | 25 062 |
| 18 Абай облысы | 22 281 | 12 761 | 4 608 | 902 | 10 | - | 26 899 |
| 19 Жетісу облысы | 21 035 | 12 048 | 4 395 | 852 | 10 | - | 25 440 |
| 20 Ұлытау облысы | 22 637 | 12 965 | 4 637 | 917 | 10 | - | 27 284 |

2-топ Құрылымдалған кабельдік жүйелер

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:

8716-0102-0101 - кесте 1 UTP 5e cat

**Жұмыс құрамы:**

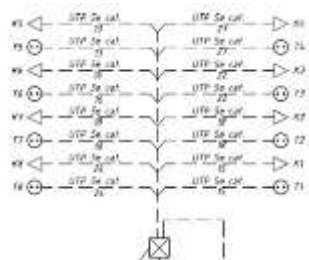
1. Орынатылған конструкциялар бойынша кабельдік арналарды төсеу. 2. Салынған кабельдік арналарда кабельді тарту, 1 м салмағы 1 кг-ға дейін.

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 | 187 258 | 94 978 | 43 409 | 12 645 | 9 709 | - | 240 376 |
| 02 Алматы қаласы | 179 077 | 90 831 | 40 897 | 12 094 | 9 712 | - | 229 686 |
| 03 Ақмола облысы | 169 461 | 85 954 | 41 104 | 11 447 | 9 708 | - | 220 273 |
| 04 Ақтөбе облысы | 155 270 | 78 762 | 38 626 | 10 484 | 9 719 | - | 203 615 |
| 05 Алматы облысы | 171 388 | 86 926 | 39 829 | 11 572 | 9 712 | - | 220 929 |
| 06 Атырау облысы | 158 774 | 80 529 | 38 420 | 10 724 | 9 719 | - | 206 913 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 158 022 | 80 147 | 38 448 | 10 672 | 9 718 | - | 206 188 |
| 08 Жамбыл облысы | 153 810 | 78 007 | 36 167 | 10 386 | 9 718 | - | 199 695 |
| 09 Қарағанды облысы | 165 886 | 84 138 | 40 300 | 11 200 | 9 719 | - | 215 905 |
| 10 Қостанай облысы | 165 507 | 83 948 | 39 821 | 11 177 | 9 718 | - | 215 046 |
| 11 Қызылорда облысы | 150 695 | 76 440 | 36 867 | 10 180 | 9 718 | - | 197 280 |
| 12 Маңғыстау облысы | 199 932 | 101 411 | 42 419 | 13 504 | 9 718 | - | 252 069 |
| 13 Түркістан облысы | 146 295 | 74 195 | 36 509 | 9 879 | 9 718 | - | 192 522 |
| 14 Павлодар облысы | 166 735 | 84 567 | 40 266 | 11 258 | 9 718 | - | 216 719 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 168 963 | 85 696 | 40 466 | 11 411 | 9 718 | - | 219 147 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 181 917 | 92 273 | 41 186 | 12 283 | 9 718 | - | 232 821 |
| 17 Шымкент қаласы | 160 133 | 81 222 | 37 133 | 10 817 | 9 719 | - | 206 985 |
| 18 Абай облысы | 171 553 | 87 014 | 39 757 | 11 587 | 9 718 | - | 221 028 |
| 19 Жетісу облысы | 161 989 | 82 156 | 38 612 | 10 939 | 9 712 | - | 210 313 |
| 20 Ұлытау облысы | 174 319 | 88 411 | 41 092 | 11 772 | 9 718 | - | 225 129 |

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

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 243-304-0102 | Құрылымдық кабелдік жүйелерге арналған кабелі маркасы UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E | м | 102 |
| 243-907-0105 | ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 25 мм х 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 | 259 154 | 131 449 | 86 428 | 25 259 | 17 104 | - | 362 686 |
| 02 Алматы қаласы | 247 850 | 125 716 | 81 453 | 24 159 | 17 112 | - | 346 415 |
| 03 Ақмола облысы | 234 534 | 118 959 | 81 817 | 22 866 | 17 103 | - | 333 454 |
| 04 Ақтөбе облысы | 214 886 | 109 002 | 76 868 | 20 944 | 17 125 | - | 308 879 |
| 05 Алматы облысы | 237 204 | 120 305 | 79 320 | 23 116 | 17 111 | - | 333 635 |
| 06 Атырау облысы | 219 745 | 111 450 | 76 500 | 21 421 | 17 125 | - | 313 370 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 218 718 | 110 927 | 76 537 | 21 317 | 17 124 | - | 312 379 |
| 08 Жамбыл облысы | 212 870 | 107 959 | 72 035 | 20 748 | 17 124 | - | 302 029 |
| 09 Қарағанды облысы | 229 586 | 116 445 | 80 223 | 22 373 | 17 125 | - | 326 934 |
| 10 Қостанай облысы | 229 075 | 116 190 | 79 265 | 22 327 | 17 124 | - | 325 464 |
| 11 Қызылорда облысы | 208 560 | 105 791 | 73 409 | 20 334 | 17 124 | - | 299 093 |
| 12 Маңғыстау облысы | 276 708 | 140 356 | 84 523 | 26 976 | 17 124 | - | 378 355 |
| 13 Түркістан облысы | 202 471 | 102 685 | 72 714 | 19 734 | 17 124 | - | 292 309 |

8716-0102-0102- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 14 Павлодар облысы | 230 750 | 117 039 | 80 154 | 22 489 | 17 124 | - | 328 028 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 233 840 | 118 603 | 80 560 | 22 794 | 17 124 | - | 331 524 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 251 775 | 127 709 | 81 982 | 24 537 | 17 124 | - | 350 881 |
| 17 Шымкент қаласы | 221 624 | 112 411 | 73 958 | 21 608 | 17 125 | - | 312 707 |
| 18 Абай облысы | 237 422 | 120 423 | 79 128 | 23 146 | 17 124 | - | 333 674 |
| 19 Жетісу облысы | 224 190 | 113 702 | 76 888 | 21 852 | 17 111 | - | 318 189 |
| 20 Ұлытау облысы | 241 267 | 122 365 | 81 810 | 23 517 | 17 124 | - | 340 201 |

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

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 243-304-0102 | Құрылымдық кабелдік жүйелерге арналған кабелі маркасы UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E | м | 204 |
| 243-907-0105 | ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 25 мм x 16 мм | м | 102 |

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

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

Жұмыс құрамы:

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

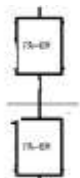
ішіндегі тікелей патчкордтармен тікелей коммутатор порттарынан және Миником электронды типті АТС станциясынан кросс жолын дайындау.

Өлшеуіш: 1 шкаф

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 1 106 627 | 286 043 | 15 323 | 4 102 | 181 116 | - | 1 303 066 |
| 02 Алматы қаласы | 1 058 324 | 273 568 | 14 505 | 3 924 | 181 068 | - | 1 253 897 |
| 03 Ақмола облысы | 1 001 613 | 258 896 | 14 546 | 3 713 | 181 145 | - | 1 197 304 |
| 04 Ақтөбе облысы | 917 632 | 237 197 | 13 759 | 3 402 | 181 187 | - | 1 112 578 |
| 05 Алматы облысы | 1 012 677 | 261 747 | 14 162 | 3 755 | 181 067 | - | 1 207 906 |
| 06 Атырау облысы | 938 177 | 242 526 | 13 640 | 3 478 | 181 127 | - | 1 132 944 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 933 749 | 241 375 | 13 771 | 3 462 | 181 037 | - | 1 128 557 |
| 08 Жамбыл облысы | 908 785 | 234 921 | 12 884 | 3 369 | 181 091 | - | 1 102 760 |
| 09 Қарағанды облысы | 980 088 | 253 345 | 14 342 | 3 634 | 181 091 | - | 1 175 521 |
| 10 Қостанай облысы | 978 088 | 252 825 | 14 309 | 3 627 | 181 061 | - | 1 173 458 |
| 11 Қызылорда облысы | 890 741 | 230 231 | 13 221 | 3 302 | 181 049 | - | 1 085 011 |
| 12 Маңғыстау облысы | 1 181 614 | 305 429 | 14 937 | 4 381 | 181 067 | - | 1 377 618 |
| 13 Түркістан облысы | 864 522 | 223 468 | 12 560 | 3 205 | 181 109 | - | 1 058 191 |
| 14 Павлодар облысы | 985 258 | 254 684 | 14 361 | 3 652 | 181 061 | - | 1 180 680 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 998 613 | 258 115 | 14 446 | 3 701 | 181 043 | - | 1 194 102 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 1 075 120 | 277 880 | 15 069 | 3 986 | 181 097 | - | 1 271 286 |
| 17 Шымкент қаласы | 946 478 | 244 645 | 13 181 | 3 508 | 181 110 | - | 1 140 769 |
| 18 Абай облысы | 1 013 964 | 262 066 | 14 602 | 3 758 | 181 097 | - | 1 209 663 |
| 19 Жетісу облысы | 957 165 | 247 420 | 13 751 | 3 548 | 181 085 | - | 1 152 001 |
| 20 Ұлытау облысы | 1 030 059 | 266 282 | 14 671 | 3 819 | 181 019 | - | 1 225 749 |

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 | 273 884 | 138 919 | 53 273 | 15 537 | 22 447 | - | 349 604 |
| 02 Алматы қаласы | 261 912 | 132 853 | 50 227 | 14 860 | 22 648 | - | 334 787 |
| 03 Ақмола облысы | 247 874 | 125 717 | 50 478 | 14 065 | 22 444 | - | 320 796 |
| 04 Ақтөбе облысы | 227 084 | 115 180 | 47 602 | 12 883 | 22 996 | - | 297 682 |
| 05 Алматы облысы | 250 655 | 127 136 | 48 917 | 14 219 | 22 645 | - | 322 217 |
| 06 Атырау облысы | 232 254 | 117 791 | 47 265 | 13 176 | 22 996 | - | 302 515 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 231 139 | 117 223 | 47 122 | 13 112 | 22 996 | - | 301 257 |
| 08 Жамбыл облысы | 224 958 | 114 096 | 44 590 | 12 762 | 22 996 | - | 292 544 |
| 09 Қарағанды облысы | 242 612 | 123 060 | 49 417 | 13 762 | 22 996 | - | 315 025 |
| 10 Қостанай облысы | 242 102 | 122 805 | 48 858 | 13 734 | 22 996 | - | 313 956 |
| 11 Қызылорда облысы | 220 419 | 111 796 | 45 253 | 12 508 | 22 996 | - | 288 668 |

8716-0201-0101- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 12 Маңғыстау облысы | 292 438 | 148 328 | 52 241 | 16 593 | 22 996 | - | 367 675 |
| 13 Түркістан облысы | 213 950 | 108 512 | 44 734 | 12 139 | 22 996 | - | 281 680 |
| 14 Павлодар облысы | 243 813 | 123 666 | 49 337 | 13 833 | 22 996 | - | 316 146 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 247 108 | 125 335 | 49 555 | 14 021 | 22 996 | - | 319 659 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 266 030 | 134 944 | 50 828 | 15 094 | 22 996 | - | 339 854 |
| 17 Шымкент қаласы | 234 229 | 118 797 | 45 797 | 13 291 | 22 999 | - | 303 025 |
| 18 Абай облысы | 250 914 | 127 259 | 49 071 | 14 237 | 22 996 | - | 322 981 |
| 19 Жетісу облысы | 236 865 | 120 138 | 47 442 | 13 441 | 22 645 | - | 306 952 |
| 20 Ұлытау облысы | 254 964 | 129 321 | 50 297 | 14 465 | 22 996 | - | 328 257 |

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 | 0,1 |

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 үйшілік кабельді бөлу және антеннаға қосу арқылы өлшеу. 8. Үйшілік тарату желісінде баптаумен күшейткішті орнату.

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 1 113 209 | 618 699 | 71 318 | 23 474 | 37 211 | - | 1 221 738 |
| 02 Алматы қаласы | 1 062 541 | 590 542 | 67 535 | 22 270 | 37 352 | - | 1 167 428 |
| 03 Ақмола облысы | 1 007 512 | 559 891 | 66 818 | 21 245 | 37 233 | - | 1 111 563 |
| 04 Ақтөбе облысы | 923 181 | 513 050 | 62 838 | 19 469 | 37 908 | - | 1 023 927 |
| 05 Алматы облысы | 1 016 622 | 565 066 | 65 586 | 21 312 | 37 284 | - | 1 119 492 |
| 06 Атырау облысы | 941 808 | 523 514 | 62 513 | 19 744 | 38 004 | - | 1 042 325 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 939 376 | 522 051 | 63 226 | 19 811 | 37 812 | - | 1 040 414 |
| 08 Жамбыл облысы | 910 214 | 506 088 | 59 474 | 18 965 | 37 140 | - | 1 006 828 |
| 09 Қарағанды облысы | 985 936 | 547 958 | 65 752 | 20 790 | 37 130 | - | 1 088 818 |
| 10 Қостанай облысы | 983 814 | 546 749 | 65 587 | 20 746 | 38 654 | - | 1 088 055 |
| 11 Қызылорда облысы | 894 068 | 496 986 | 60 289 | 18 744 | 39 159 | - | 993 516 |
| 12 Маңғыстау облысы | 1 183 572 | 658 027 | 71 076 | 24 656 | 38 075 | - | 1 292 723 |
| 13 Түркістан облысы | 866 004 | 481 461 | 57 743 | 18 038 | 38 048 | - | 961 795 |
| 14 Павлодар облысы | 991 128 | 550 809 | 65 921 | 20 897 | 37 990 | - | 1 095 039 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 1 004 477 | 558 204 | 66 453 | 21 177 | 37 207 | - | 1 108 137 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 1 081 524 | 601 013 | 69 765 | 22 803 | 40 101 | - | 1 191 390 |
| 17 Шымкент қаласы | 948 008 | 527 008 | 61 118 | 19 749 | 38 062 | - | 1 047 188 |
| 18 Абай облысы | 1 019 948 | 566 808 | 67 103 | 21 505 | 40 291 | - | 1 127 342 |
| 19 Жетісу облысы | 960 974 | 534 129 | 63 228 | 20 142 | 37 284 | - | 1 061 486 |
| 20 Ұлытау облысы | 1 036 204 | 575 891 | 67 779 | 21 850 | 37 291 | - | 1 141 274 |

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 окшаулағышы бар коаксиалды кабелі маркасы RG-11 | км | 0,01 |
| 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 | 92 895 | 52 543 | 44 | 14 | 297 | - | 93 236 |
| 02 Алматы қаласы | 88 856 | 50 249 | 42 | 14 | 300 | - | 89 198 |
| 03 Ақмола облысы | 84 083 | 47 549 | 41 | 13 | 297 | - | 84 421 |
| 04 Ақтөбе облысы | 77 032 | 43 566 | 39 | 12 | 306 | - | 77 377 |
| 05 Алматы облысы | 85 010 | 48 077 | 41 | 13 | 299 | - | 85 350 |
| 06 Атырау облысы | 78 756 | 44 543 | 39 | 12 | 307 | - | 79 102 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 78 384 | 44 332 | 39 | 12 | 304 | - | 78 727 |
| 08 Жамбыл облысы | 76 280 | 43 146 | 37 | 12 | 298 | - | 76 615 |
| 09 Қарағанды облысы | 82 272 | 46 533 | 41 | 13 | 299 | - | 82 612 |

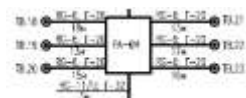
8716-0201-0301- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|----|----|-----|---|--------|
| 10 Қостанай облысы | 82 101 | 46 434 | 41 | 13 | 316 | - | 82 458 |
| 11 Қызылорда облысы | 74 763 | 42 287 | 38 | 11 | 324 | - | 75 125 |
| 12 Маңғыстау облысы | 99 192 | 56 103 | 45 | 15 | 310 | - | 99 547 |
| 13 Түркістан облысы | 72 578 | 41 049 | 36 | 11 | 310 | - | 72 924 |
| 14 Павлодар облысы | 82 707 | 46 776 | 41 | 13 | 308 | - | 83 056 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 83 824 | 47 407 | 41 | 13 | 302 | - | 84 167 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 90 256 | 51 041 | 43 | 14 | 337 | - | 90 636 |
| 17 Шымкент қаласы | 79 454 | 44 932 | 38 | 12 | 310 | - | 79 802 |
| 18 Абай облысы | 85 114 | 48 136 | 42 | 13 | 337 | - | 85 493 |
| 19 Жетісу облысы | 80 358 | 45 446 | 40 | 12 | 299 | - | 80 697 |
| 20 Ұлытау облысы | 86 474 | 48 908 | 42 | 13 | 299 | - | 86 815 |

8716-0201-0301.1 - кесте Нормалар 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 | 100 571 | 56 606 | 66 | 21 | 445 | - | 101 082 |
| 02 Алматы қаласы | 96 197 | 54 135 | 63 | 20 | 450 | - | 96 710 |
| 03 Ақмола облысы | 91 031 | 51 227 | 62 | 19 | 445 | - | 91 538 |
| 04 Ақтөбе облысы | 83 397 | 46 935 | 58 | 18 | 458 | - | 83 913 |
| 05 Алматы облысы | 92 034 | 51 796 | 61 | 19 | 449 | - | 92 544 |
| 06 Атырау облысы | 85 265 | 47 988 | 59 | 18 | 460 | - | 85 784 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 84 861 | 47 761 | 59 | 18 | 457 | - | 85 377 |
| 08 Жамбыл облысы | 82 585 | 46 483 | 56 | 17 | 447 | - | 83 088 |
| 09 Қарағанды облысы | 89 072 | 50 132 | 61 | 19 | 449 | - | 89 582 |
| 10 Қостанай облысы | 88 888 | 50 026 | 61 | 19 | 474 | - | 89 423 |
| 11 Қызылорда облысы | 80 942 | 45 558 | 57 | 17 | 487 | - | 81 486 |
| 12 Маңғыстау облысы | 107 390 | 60 442 | 67 | 23 | 465 | - | 107 922 |
| 13 Түркістан облысы | 78 575 | 44 223 | 54 | 17 | 465 | - | 79 094 |
| 14 Павлодар облысы | 89 543 | 50 394 | 61 | 19 | 462 | - | 90 066 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 90 752 | 51 074 | 62 | 19 | 453 | - | 91 267 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 97 714 | 54 989 | 65 | 21 | 506 | - | 98 285 |
| 17 Шымкент қаласы | 86 020 | 48 407 | 58 | 18 | 465 | - | 86 543 |
| 18 Абай облысы | 92 148 | 51 860 | 63 | 19 | 506 | - | 92 717 |
| 19 Жетісу облысы | 86 998 | 48 961 | 59 | 18 | 449 | - | 87 506 |
| 20 Ұлытау облысы | 93 619 | 52 691 | 63 | 20 | 448 | - | 94 130 |

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 дінгек орнату. 2. Антеннаны дінгекке 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 | 490 991 | 262 531 | 67 044 | 22 222 | 50 108 | - | 608 143 |
| 02 Алматы қаласы | 467 312 | 249 937 | 63 506 | 21 072 | 50 292 | - | 581 110 |
| 03 Ақмола облысы | 444 308 | 237 587 | 62 773 | 20 111 | 50 406 | - | 557 487 |
| 04 Ақтөбе облысы | 407 162 | 217 729 | 59 038 | 18 430 | 50 465 | - | 516 665 |
| 05 Алматы облысы | 447 237 | 239 197 | 61 663 | 20 166 | 50 125 | - | 559 025 |
| 06 Атырау облысы | 414 341 | 221 609 | 58 730 | 18 682 | 50 966 | - | 524 037 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 414 351 | 221 555 | 59 442 | 18 754 | 50 390 | - | 524 183 |
| 08 Жамбыл облысы | 399 347 | 213 642 | 55 911 | 17 936 | 50 013 | - | 505 271 |
| 09 Қарағанды облысы | 434 914 | 232 566 | 61 785 | 19 680 | 49 709 | - | 546 408 |
| 10 Қостанай облысы | 433 987 | 232 045 | 61 668 | 19 639 | 51 412 | - | 547 067 |
| 11 Қызылорда облысы | 393 279 | 210 342 | 56 658 | 17 736 | 51 465 | - | 501 402 |
| 12 Маңғыстау облысы | 519 169 | 277 733 | 66 894 | 23 319 | 50 963 | - | 637 026 |

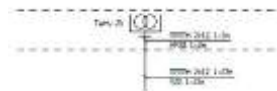
8716-0301-0101- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 13 Түркістан облысы | 379 849 | 203 194 | 54 145 | 17 059 | 50 666 | - | 484 660 |
| 14 Павлодар облысы | 437 152 | 233 740 | 61 958 | 19 782 | 50 914 | - | 550 024 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 443 017 | 236 868 | 62 470 | 20 047 | 49 840 | - | 555 327 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 476 927 | 255 035 | 65 712 | 21 586 | 51 972 | - | 594 611 |
| 17 Шымкент қаласы | 415 805 | 222 445 | 57 460 | 18 678 | 50 688 | - | 523 953 |
| 18 Абай облысы | 449 840 | 240 518 | 63 192 | 20 358 | 52 591 | - | 565 623 |
| 19 Жетісу облысы | 422 680 | 226 060 | 59 425 | 19 059 | 50 125 | - | 532 230 |
| 20 Ұлытау облысы | 456 992 | 244 378 | 63 733 | 20 684 | 50 332 | - | 571 057 |

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 | 0,01 |
| 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 | 71 817 | 37 815 | 258 | 41 | 2 244 | - | 74 319 |
| 02 Алматы қаласы | 68 303 | 35 972 | 231 | 39 | 2 262 | - | 70 796 |
| 03 Ақмола облысы | 64 988 | 34 221 | 259 | 37 | 2 243 | - | 67 490 |
| 04 Ақтөбе облысы | 59 560 | 31 359 | 266 | 34 | 2 297 | - | 62 123 |
| 05 Алматы облысы | 65 359 | 34 420 | 228 | 37 | 2 261 | - | 67 848 |
| 06 Атырау облысы | 60 545 | 31 885 | 243 | 35 | 2 302 | - | 63 090 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 60 622 | 31 919 | 215 | 34 | 2 292 | - | 63 129 |
| 08 Жамбыл облысы | 58 295 | 30 708 | 222 | 33 | 2 264 | - | 60 781 |
| 09 Қарағанды облысы | 63 627 | 33 498 | 239 | 36 | 2 270 | - | 66 136 |
| 10 Қостанай облысы | 63 495 | 33 430 | 229 | 36 | 2 342 | - | 66 066 |
| 11 Қызылорда облысы | 57 474 | 30 267 | 212 | 33 | 2 378 | - | 60 064 |
| 12 Маңғыстау облысы | 75 804 | 39 926 | 235 | 44 | 2 316 | - | 78 355 |
| 13 Түркістан облысы | 55 453 | 29 208 | 224 | 32 | 2 315 | - | 57 992 |
| 14 Павлодар облысы | 63 935 | 33 667 | 230 | 36 | 2 308 | - | 66 473 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 64 809 | 34 119 | 224 | 37 | 2 281 | - | 67 314 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 69 777 | 36 741 | 248 | 40 | 2 433 | - | 72 458 |
| 17 Шымкент қаласы | 60 700 | 31 975 | 230 | 35 | 2 316 | - | 63 246 |
| 18 Абай облысы | 65 795 | 34 639 | 244 | 37 | 2 433 | - | 68 472 |
| 19 Жетісу облысы | 61 763 | 32 529 | 229 | 35 | 2 261 | - | 64 253 |
| 20 Ұлытау облысы | 66 862 | 35 204 | 219 | 38 | 2 267 | - | 69 348 |

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

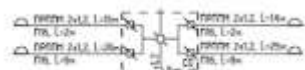
| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 243-301-0704 | Полиэтилендік оқшаулаумен полиэтилен қабықшадағы мыс талшықтары бар бір жұп телефон кабелі маркасы ПРППМ 2х1,2 | км | 0,002 |
| 243-904-0104 | Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 20 | м | 2,06 |

8716-0301-0102.1- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 248-102-0101 | Абоненттік оптикалық терминал, маркасы GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T | дана | 1 |
| 261-102-0218 | Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74 | кг | 1,2 |
| 261-404-0408 | Өткізгіштік хабар тарату желілеріне арналған бағандар PC-11-1.6 МЕМСТ Р 51177-98 | дана | 1 |
| 261-404-0485 | Болат 2 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98 | дана | 1 |

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

8716-0301-0201 - кесте 4 пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Тарату қабат қорабын орнату. 2. Шектеу қораптарын орнату (4 дана). 2. Ас үйде және тұрғын бөлмеде жасырын орнату радиорозеткаларын орнату (8 дана).

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 28 757 | 15 139 | 88 | 28 | 440 | - | 29 285 |
| 02 Алматы қаласы | 27 504 | 14 480 | 84 | 27 | 443 | - | 28 031 |
| 03 Ақмола облысы | 26 029 | 13 702 | 83 | 26 | 440 | - | 26 552 |
| 04 Ақтөбе облысы | 23 844 | 12 553 | 78 | 24 | 449 | - | 24 371 |
| 05 Алматы облысы | 26 317 | 13 854 | 82 | 26 | 443 | - | 26 842 |
| 06 Атырау облысы | 24 386 | 12 837 | 78 | 24 | 450 | - | 24 914 |

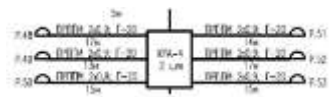
8716-0301-0201- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|--------|----|----|-----|---|--------|
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 24 264 | 12 774 | 79 | 24 | 447 | - | 24 790 |
| 08 Жамбыл облысы | 23 620 | 12 434 | 75 | 23 | 441 | - | 24 136 |
| 09 Қарағанды облысы | 25 473 | 13 409 | 82 | 25 | 442 | - | 25 997 |
| 10 Қостанай облысы | 25 423 | 13 383 | 82 | 25 | 459 | - | 25 964 |
| 11 Қызылорда облысы | 23 145 | 12 185 | 76 | 23 | 467 | - | 23 688 |
| 12 Маңғыстау облысы | 30 710 | 16 166 | 89 | 30 | 453 | - | 31 252 |
| 13 Түркістан облысы | 22 467 | 11 828 | 73 | 22 | 453 | - | 22 993 |
| 14 Павлодар облысы | 25 606 | 13 480 | 82 | 25 | 451 | - | 26 139 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 25 953 | 13 663 | 83 | 26 | 445 | - | 26 481 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 27 939 | 14 708 | 87 | 28 | 480 | - | 28 506 |
| 17 Шымкент қаласы | 24 597 | 12 948 | 77 | 24 | 453 | - | 25 127 |
| 18 Абай облысы | 26 352 | 13 872 | 83 | 26 | 480 | - | 26 915 |
| 19 Жетісу облысы | 24 875 | 13 095 | 79 | 25 | 443 | - | 25 397 |
| 20 Ұлытау облысы | 26 770 | 14 093 | 84 | 26 | 442 | - | 27 296 |

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

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

8716-0301-0202 - кесте 6 пәтер

Жұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 53 711 | 29 766 | 66 | 21 | 337 | - | 54 114 |
| 02 Алматы қаласы | 51 382 | 28 471 | 63 | 20 | 337 | - | 51 782 |
| 03 Ақмола облысы | 48 627 | 26 946 | 62 | 19 | 337 | - | 49 026 |
| 04 Ақтөбе облысы | 44 542 | 24 682 | 58 | 18 | 338 | - | 44 938 |
| 05 Алматы облысы | 49 155 | 27 241 | 61 | 19 | 336 | - | 49 552 |
| 06 Атырау облысы | 45 558 | 25 244 | 59 | 18 | 337 | - | 45 954 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 45 331 | 25 120 | 59 | 18 | 336 | - | 45 726 |
| 08 Жамбыл облысы | 44 127 | 24 450 | 56 | 17 | 337 | - | 44 520 |
| 09 Қарағанды облысы | 47 581 | 26 365 | 61 | 19 | 337 | - | 47 979 |
| 10 Қостанай облысы | 47 490 | 26 313 | 61 | 19 | 336 | - | 47 887 |
| 11 Қызылорда облысы | 43 240 | 23 962 | 57 | 17 | 336 | - | 43 633 |
| 12 Маңғыстау облысы | 57 370 | 31 790 | 67 | 23 | 336 | - | 57 773 |
| 13 Түркістан облысы | 41 969 | 23 256 | 54 | 17 | 337 | - | 42 360 |
| 14 Павлодар облысы | 47 830 | 26 503 | 61 | 19 | 336 | - | 48 227 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 48 478 | 26 864 | 62 | 19 | 336 | - | 48 876 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 52 183 | 28 917 | 65 | 21 | 337 | - | 52 585 |
| 17 Шымкент қаласы | 45 950 | 25 462 | 58 | 18 | 337 | - | 46 345 |
| 18 Абай облысы | 49 224 | 27 277 | 63 | 19 | 337 | - | 49 624 |
| 19 Жетісу облысы | 46 469 | 25 751 | 59 | 18 | 337 | - | 46 865 |
| 20 Ұлытау облысы | 50 013 | 27 713 | 63 | 20 | 336 | - | 50 412 |

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 х345мм х115мм. 2. Абоненттер саны 200-ге дейін 300 сериялы домофонды басқару және 1. Монтаждау боксын орнату, өлшемдері: 260мм х345мм х115мм. 2. Абоненттер саны 200-ге дейін 300 сериялы домофонды басқару және коректендіру 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 | 102 529 | 58 351 | 6 282 | 1 641 | 2 561 | - | 111 372 |
| 02 Алматы қаласы | 98 010 | 55 780 | 5 946 | 1 570 | 2 561 | - | 106 517 |
| 03 Ақмола облысы | 92 822 | 52 821 | 5 964 | 1 485 | 2 561 | - | 101 347 |
| 04 Ақтөбе облысы | 85 022 | 48 389 | 5 628 | 1 361 | 2 561 | - | 93 211 |
| 05 Алматы облысы | 93 775 | 53 371 | 5 809 | 1 502 | 2 561 | - | 102 145 |
| 06 Атырау облысы | 86 895 | 49 456 | 5 584 | 1 391 | 2 561 | - | 95 040 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 86 522 | 49 244 | 5 671 | 1 385 | 2 561 | - | 94 754 |
| 08 Жамбыл облысы | 84 119 | 47 876 | 5 264 | 1 348 | 2 561 | - | 91 944 |
| 09 Қарағанды облысы | 90 811 | 51 682 | 5 896 | 1 454 | 2 561 | - | 99 268 |

8716-0401-0101- кестенің соңы

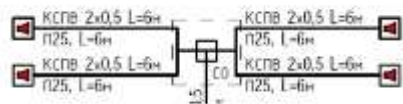
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|-------|-------|-------|---|---------|
| 10 Қостанай облысы | 90 636 | 51 579 | 5 890 | 1 451 | 2 561 | - | 99 087 |
| 11 Қызылорда облысы | 82 496 | 46 946 | 5 437 | 1 321 | 2 561 | - | 90 494 |
| 12 Маңғыстау облысы | 109 354 | 62 241 | 6 092 | 1 752 | 2 561 | - | 118 007 |
| 13 Түркістан облысы | 80 005 | 45 537 | 5 131 | 1 282 | 2 561 | - | 87 697 |
| 14 Павлодар облысы | 91 305 | 51 958 | 5 911 | 1 461 | 2 561 | - | 99 777 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 92 539 | 52 659 | 5 950 | 1 481 | 2 561 | - | 101 050 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 99 605 | 56 687 | 6 186 | 1 595 | 2 561 | - | 108 352 |
| 17 Шымкент қаласы | 87 611 | 49 860 | 5 379 | 1 403 | 2 561 | - | 95 551 |
| 18 Абай облысы | 93 954 | 53 464 | 5 999 | 1 503 | 2 561 | - | 102 514 |
| 19 Жетісу облысы | 88 633 | 50 447 | 5 640 | 1 420 | 2 561 | - | 96 834 |
| 20 Ұлытау облысы | 95 451 | 54 323 | 6 046 | 1 528 | 2 561 | - | 104 058 |

8716-0401-0101.1 - 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 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/к, 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 | 68 714 | 39 356 | 1 254 | 328 | 8 229 | - | 78 197 |
| 02 Алматы қаласы | 65 725 | 37 643 | 1 188 | 314 | 8 252 | - | 75 165 |
| 03 Ақмола облысы | 62 192 | 35 618 | 1 190 | 297 | 8 092 | - | 71 474 |
| 04 Ақтөбе облысы | 56 978 | 32 633 | 1 123 | 272 | 8 965 | - | 67 066 |
| 05 Алматы облысы | 62 887 | 36 018 | 1 160 | 300 | 8 246 | - | 72 293 |
| 06 Атырау облысы | 58 259 | 33 368 | 1 115 | 278 | 8 945 | - | 68 319 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 57 990 | 33 214 | 1 133 | 277 | 8 856 | - | 67 979 |
| 08 Жамбыл облысы | 56 432 | 32 323 | 1 051 | 270 | 8 756 | - | 66 239 |
| 09 Қарағанды облысы | 60 877 | 34 862 | 1 177 | 291 | 8 662 | - | 70 716 |
| 10 Қостанай облысы | 60 750 | 34 792 | 1 176 | 290 | 8 966 | - | 70 892 |
| 11 Қызылорда облысы | 55 309 | 31 674 | 1 086 | 264 | 9 085 | - | 65 480 |
| 12 Маңғыстау облысы | 73 369 | 42 024 | 1 217 | 350 | 8 966 | - | 83 552 |
| 13 Түркістан облысы | 53 684 | 30 744 | 1 024 | 256 | 8 838 | - | 63 546 |
| 14 Павлодар облысы | 61 180 | 35 041 | 1 180 | 292 | 8 455 | - | 70 815 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 62 013 | 35 512 | 1 188 | 296 | 8 556 | - | 71 757 |

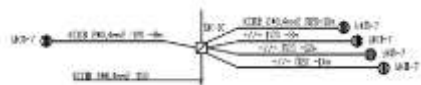
8716-0401-0201- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|--------|--------|-------|-----|-------|---|--------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 66 761 | 38 238 | 1 235 | 319 | 8 825 | - | 76 821 |
| 17 Шымкент қаласы | 58 769 | 33 658 | 1 074 | 281 | 8 845 | - | 68 688 |
| 18 Абай облысы | 62 955 | 36 053 | 1 198 | 301 | 8 825 | - | 72 978 |
| 19 Жетісу облысы | 59 435 | 34 041 | 1 126 | 284 | 8 244 | - | 68 805 |
| 20 Ұлытау облысы | 63 965 | 36 639 | 1 208 | 306 | 8 660 | - | 73 833 |

8716-0401-0201.1 - 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 | 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 | 82 087 | 47 015 | 1 254 | 328 | 9 860 | - | 93 201 |
| 02 Алматы қаласы | 78 515 | 44 969 | 1 188 | 314 | 9 890 | - | 89 593 |
| 03 Ақмола облысы | 74 294 | 42 549 | 1 190 | 297 | 9 689 | - | 85 173 |
| 04 Ақтөбе облысы | 68 066 | 38 984 | 1 123 | 272 | 10 780 | - | 79 969 |
| 05 Алматы облысы | 75 125 | 43 028 | 1 160 | 300 | 9 882 | - | 86 167 |
| 06 Атырау облысы | 69 596 | 39 861 | 1 115 | 278 | 10 755 | - | 81 466 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 69 276 | 39 678 | 1 133 | 277 | 10 644 | - | 81 053 |
| 08 Жамбыл облысы | 67 414 | 38 613 | 1 051 | 270 | 10 519 | - | 78 984 |
| 09 Қарағанды облысы | 72 725 | 41 647 | 1 177 | 291 | 10 402 | - | 84 304 |
| 10 Қостанай облысы | 72 573 | 41 563 | 1 176 | 290 | 10 782 | - | 84 531 |
| 11 Қызылорда облысы | 66 071 | 37 838 | 1 086 | 264 | 10 931 | - | 78 088 |
| 12 Маңғыстау облысы | 87 647 | 50 203 | 1 217 | 350 | 10 782 | - | 99 646 |
| 13 Түркістан облысы | 64 131 | 36 727 | 1 024 | 256 | 10 621 | - | 75 776 |
| 14 Павлодар облысы | 73 085 | 41 860 | 1 180 | 292 | 10 143 | - | 84 408 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 74 081 | 42 422 | 1 188 | 296 | 10 269 | - | 85 538 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 79 753 | 45 679 | 1 235 | 319 | 10 605 | - | 91 593 |
| 17 Шымкент қаласы | 70 204 | 40 207 | 1 074 | 281 | 10 630 | - | 81 908 |
| 18 Абай облысы | 75 206 | 43 069 | 1 198 | 301 | 10 605 | - | 87 009 |
| 19 Жетісу облысы | 71 001 | 40 666 | 1 126 | 284 | 9 879 | - | 82 006 |
| 20 Ұлытау облысы | 76 412 | 43 769 | 1 208 | 306 | 10 399 | - | 88 019 |

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 | 103 072 | 59 034 | 1 811 | 474 | 11 930 | - | 116 813 |
| 02 Алматы қаласы | 98 587 | 56 465 | 1 715 | 453 | 11 966 | - | 112 268 |
| 03 Ақмола облысы | 93 288 | 53 427 | 1 719 | 429 | 11 725 | - | 106 732 |
| 04 Ақтөбе облысы | 85 467 | 48 950 | 1 622 | 393 | 13 034 | - | 100 123 |
| 05 Алматы облысы | 94 330 | 54 028 | 1 676 | 434 | 11 956 | - | 107 962 |
| 06 Атырау облысы | 87 388 | 50 051 | 1 610 | 402 | 13 004 | - | 102 002 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 86 985 | 49 821 | 1 636 | 400 | 12 871 | - | 101 492 |
| 08 Жамбыл облысы | 84 649 | 48 484 | 1 518 | 389 | 12 721 | - | 98 888 |
| 09 Қарағанды облысы | 91 315 | 52 293 | 1 700 | 420 | 12 580 | - | 105 595 |
| 10 Қостанай облысы | 91 125 | 52 188 | 1 699 | 419 | 13 036 | - | 105 860 |
| 11 Қызылорда облысы | 82 963 | 47 512 | 1 569 | 382 | 13 215 | - | 97 747 |
| 12 Маңғыстау облысы | 110 054 | 63 037 | 1 758 | 506 | 13 037 | - | 124 849 |
| 13 Түркістан облысы | 80 525 | 46 116 | 1 480 | 370 | 12 844 | - | 94 849 |
| 14 Павлодар облысы | 91 770 | 52 561 | 1 705 | 422 | 12 270 | - | 105 745 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 93 020 | 53 268 | 1 717 | 428 | 12 421 | - | 107 158 |

8716-0401-0203- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|---------|--------|-------|-----|--------|---|---------|
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 100 141 | 57 356 | 1 784 | 461 | 12 825 | - | 114 750 |
| 17 Шымкент қаласы | 88 153 | 50 486 | 1 551 | 405 | 12 854 | - | 102 558 |
| 18 Абай облысы | 94 432 | 54 079 | 1 730 | 434 | 12 825 | - | 108 987 |
| 19 Жетісу облысы | 89 152 | 51 062 | 1 627 | 410 | 11 953 | - | 102 732 |
| 20 Ұлытау облысы | 95 947 | 54 959 | 1 744 | 441 | 12 577 | - | 110 268 |

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. АПкумуляторлық 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 | 424 652 | 235 950 | 7 862 | 2 136 | 119 684 | - | 552 198 |
| 02 Алматы қаласы | 406 074 | 225 599 | 7 453 | 2 043 | 119 675 | - | 533 202 |
| 03 Ақмола облысы | 384 377 | 213 535 | 7 452 | 1 933 | 119 638 | - | 511 467 |
| 04 Ақтөбе облысы | 352 141 | 195 645 | 7 036 | 1 771 | 119 669 | - | 478 846 |
| 05 Алматы облысы | 388 525 | 215 856 | 7 274 | 1 955 | 119 624 | - | 515 423 |
| 06 Атырау облысы | 359 949 | 199 986 | 6 990 | 1 811 | 119 658 | - | 486 597 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 358 363 | 199 099 | 7 074 | 1 803 | 119 618 | - | 485 055 |
| 08 Жамбыл облысы | 348 549 | 193 667 | 6 611 | 1 754 | 119 628 | - | 474 788 |
| 09 Қарағанды облысы | 376 131 | 208 977 | 7 357 | 1 892 | 119 651 | - | 503 139 |
| 10 Қостанай облысы | 375 354 | 208 541 | 7 346 | 1 888 | 119 622 | - | 502 322 |
| 11 Қызылорда облысы | 341 695 | 189 849 | 6 789 | 1 719 | 119 620 | - | 468 104 |
| 12 Маңғыстау облысы | 453 188 | 251 808 | 7 685 | 2 281 | 119 624 | - | 580 497 |
| 13 Түркістан облысы | 331 585 | 184 231 | 6 439 | 1 669 | 119 631 | - | 457 655 |
| 14 Павлодар облысы | 378 096 | 210 064 | 7 373 | 1 902 | 119 622 | - | 505 091 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 383 200 | 212 893 | 7 422 | 1 927 | 119 619 | - | 510 241 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 412 579 | 229 216 | 7 734 | 2 076 | 119 629 | - | 539 942 |
| 17 Шымкент қаласы | 363 015 | 201 676 | 6 762 | 1 827 | 119 683 | - | 489 460 |
| 18 Абай облысы | 389 080 | 216 158 | 7 491 | 1 957 | 119 629 | - | 516 200 |
| 19 Жетісу облысы | 367 235 | 204 029 | 7 057 | 1 848 | 119 627 | - | 493 919 |
| 20 Ұлытау облысы | 395 326 | 219 641 | 7 544 | 1 989 | 119 615 | - | 522 485 |

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

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 223-502-0103 | Есікті автоматты жабу құрылғысы МЕМСТ Р56177-2014 4 класты, 80 кг есікке арналған | жиын | 1 |
| 247-201-0801 | Монтаждау панелі бар қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЦМП 1-0 36 УХЛЗ ІР3І | дана | 1 |
| 248-301-0103 | Күзеттік магниттікконтактгілі хабарлағыш моделі ИО-102-20 А2М | дана | 1 |

8716-0401-0301.1- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 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 | 169 408 | 85 929 | 46 074 | 13 588 | 16 955 | - | 232 437 |
| 02 Алматы қаласы | 162 013 | 82 180 | 43 474 | 12 997 | 17 099 | - | 222 586 |
| 03 Ақмола облысы | 153 322 | 77 763 | 43 580 | 12 301 | 16 966 | - | 213 868 |
| 04 Ақтөбе облысы | 140 463 | 71 245 | 40 940 | 11 267 | 17 573 | - | 198 976 |

8716-0402-0101- кестенің соңы

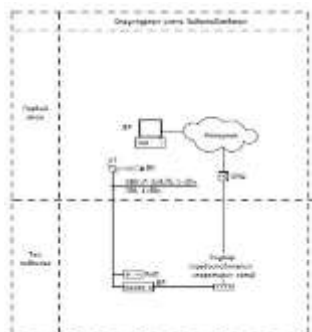
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|---|---------|
| 05 Алматы облысы | 155 048 | 78 641 | 42 327 | 12 436 | 17 154 | - | 214 529 |
| 06 Атырау облысы | 143 660 | 72 858 | 40 783 | 11 524 | 17 865 | - | 202 308 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 142 979 | 72 511 | 40 812 | 11 468 | 17 663 | - | 201 454 |
| 08 Жамбыл облысы | 139 149 | 70 574 | 38 460 | 11 162 | 17 581 | - | 195 190 |
| 09 Қарағанды облысы | 150 071 | 76 119 | 42 749 | 12 036 | 17 549 | - | 210 369 |
| 10 Қостанай облысы | 149 757 | 75 962 | 42 268 | 12 011 | 17 483 | - | 209 508 |
| 11 Қызылорда облысы | 136 339 | 69 152 | 39 158 | 10 939 | 17 433 | - | 192 930 |
| 12 Маңғыстау облысы | 180 889 | 91 750 | 45 189 | 14 512 | 17 489 | - | 243 567 |
| 13 Түркістан облысы | 132 343 | 67 121 | 38 719 | 10 616 | 17 439 | - | 188 501 |
| 14 Павлодар облысы | 150 815 | 76 496 | 42 724 | 12 098 | 17 468 | - | 211 007 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 152 851 | 77 527 | 42 953 | 12 263 | 17 715 | - | 213 519 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 164 562 | 83 474 | 43 796 | 13 200 | 17 533 | - | 225 891 |
| 17 Шымкент қаласы | 144 882 | 73 482 | 39 487 | 11 624 | 17 392 | - | 201 761 |
| 18 Абай облысы | 155 201 | 78 715 | 42 260 | 12 452 | 17 491 | - | 214 952 |
| 19 Жетісу облысы | 146 522 | 74 314 | 41 013 | 11 755 | 17 101 | - | 204 636 |
| 20 Ұлытау облысы | 157 714 | 79 993 | 43 635 | 12 651 | 17 878 | - | 219 227 |

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

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

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

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



Жұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 212 507 | 121 709 | 12 374 | 3 246 | 15 046 | - | 239 927 |
| 02 Алматы қаласы | 203 238 | 116 403 | 11 718 | 3 105 | 15 046 | - | 230 002 |
| 03 Ақмола облысы | 192 372 | 110 170 | 11 743 | 2 937 | 15 045 | - | 219 160 |
| 04 Ақтөбе облысы | 176 207 | 100 929 | 11 077 | 2 691 | 15 046 | - | 202 330 |
| 05 Алматы облысы | 194 465 | 111 379 | 11 446 | 2 971 | 15 045 | - | 220 956 |
| 06 Атырау облысы | 180 186 | 103 203 | 10 998 | 2 752 | 15 046 | - | 206 230 |

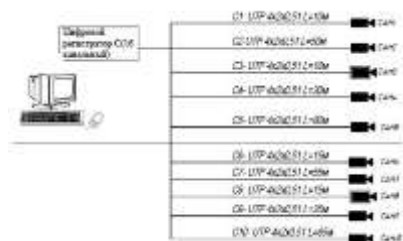
8716-0402-0201- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|-------|--------|---|---------|
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 179 320 | 102 713 | 11 175 | 2 739 | 15 045 | - | 205 540 |
| 08 Жамбыл облысы | 174 540 | 99 964 | 10 372 | 2 666 | 15 045 | - | 199 957 |
| 09 Қарағанды облысы | 188 213 | 107 798 | 11 613 | 2 875 | 15 046 | - | 214 872 |
| 10 Қостанай облысы | 187 847 | 107 588 | 11 603 | 2 870 | 15 045 | - | 214 495 |
| 11 Қызылорда облысы | 171 072 | 97 970 | 10 713 | 2 612 | 15 045 | - | 196 830 |
| 12 Маңғыстау облысы | 226 920 | 129 960 | 12 010 | 3 466 | 15 045 | - | 253 975 |
| 13 Түркістан облысы | 166 013 | 95 083 | 10 106 | 2 536 | 15 045 | - | 191 164 |
| 14 Павлодар облысы | 189 241 | 108 378 | 11 645 | 2 890 | 15 045 | - | 215 931 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 191 790 | 109 830 | 11 725 | 2 929 | 15 045 | - | 218 560 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 206 452 | 118 237 | 12 186 | 3 154 | 15 045 | - | 233 683 |
| 17 Шымкент қаласы | 181 783 | 104 105 | 10 597 | 2 776 | 15 046 | - | 207 426 |
| 18 Абай облысы | 194 710 | 111 509 | 11 816 | 2 973 | 15 045 | - | 221 571 |
| 19 Жетісу облысы | 183 809 | 105 277 | 11 112 | 2 808 | 15 045 | - | 209 966 |
| 20 Ұлытау облысы | 197 822 | 113 301 | 11 915 | 3 022 | 15 045 | - | 224 782 |

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

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

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

Жұмыс құрамы:

1. Көше бейнекамераларын монтаждау (2 дана). 2. Ішкі бейнекамераларды монтаждау (8 дана). 2. Дербес компьютерге (1 дана) кіріктірілген бейнебақылау тақтасын (16 арнаға арналған сандық бейнетіркегіш) орнату. 3. Сұйық кристалды мониторды орнату (1 дана). 4. Қатты дискіні орнату (1 дана). 5. Бейнебақылау камераларын желіге қосу, желі параметрлерін баптау (10 дана). 8. Камералардың кескіні мен фокусын баптау (10 дана).

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 290 147 | 166 178 | 1 902 | 620 | 242 | - | 292 291 |
| 02 Алматы қаласы | 277 468 | 158 929 | 1 801 | 593 | 242 | - | 279 511 |
| 03 Ақмола облысы | 262 613 | 150 403 | 1 785 | 561 | 242 | - | 264 640 |
| 04 Ақтөбе облысы | 240 583 | 137 789 | 1 677 | 514 | 242 | - | 242 502 |
| 05 Алматы облысы | 265 505 | 152 067 | 1 749 | 567 | 242 | - | 267 496 |
| 06 Атырау облысы | 245 971 | 140 881 | 1 666 | 526 | 242 | - | 247 879 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 244 826 | 140 226 | 1 684 | 523 | 242 | - | 246 752 |
| 08 Жамбыл облысы | 238 311 | 136 483 | 1 587 | 509 | 242 | - | 240 140 |
| 09 Қарағанды облысы | 256 978 | 147 183 | 1 754 | 549 | 242 | - | 258 974 |
| 10 Қостанай облысы | 256 473 | 146 891 | 1 752 | 548 | 242 | - | 258 467 |
| 11 Қызылорда облысы | 233 542 | 133 759 | 1 606 | 499 | 242 | - | 235 390 |

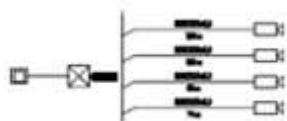
8716-0402-0202- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|-------|-----|-----|---|---------|
| 12 Маңғыстау облысы | 309 801 | 177 422 | 1 899 | 662 | 242 | - | 311 942 |
| 13 Түркістан облысы | 226 656 | 129 815 | 1 538 | 484 | 242 | - | 228 436 |
| 14 Павлодар облысы | 258 341 | 147 953 | 1 760 | 552 | 242 | - | 260 343 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 261 808 | 149 934 | 1 773 | 559 | 242 | - | 263 823 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 281 895 | 161 437 | 1 866 | 602 | 242 | - | 284 003 |
| 17 Шымкент қаласы | 248 157 | 142 124 | 1 633 | 530 | 242 | - | 250 032 |
| 18 Абай облысы | 265 787 | 152 225 | 1 796 | 568 | 242 | - | 267 825 |
| 19 Жетісу облысы | 250 948 | 143 718 | 1 685 | 536 | 242 | - | 252 875 |
| 20 Ұлытау облысы | 270 058 | 154 674 | 1 809 | 577 | 242 | - | 272 109 |

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

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

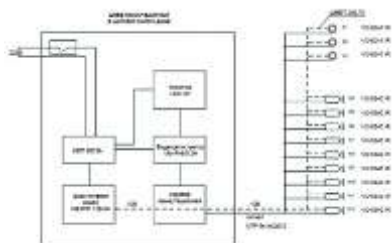
Өлшеуіш: 1 жинақ

| 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 | 330 857 | 188 515 | 18 907 | 5 226 | 24 635 | - | 374 399 |
| 02 Алматы қаласы | 316 425 | 180 297 | 17 909 | 4 998 | 24 635 | - | 358 969 |
| 03 Ақмола облысы | 299 500 | 170 637 | 17 913 | 4 729 | 24 626 | - | 342 039 |
| 04 Ақтөбе облысы | 274 344 | 156 324 | 16 919 | 4 333 | 24 630 | - | 315 893 |
| 05 Алматы облысы | 302 766 | 172 511 | 17 471 | 4 783 | 24 626 | - | 344 863 |
| 06 Атырау облысы | 280 530 | 159 844 | 16 795 | 4 431 | 24 630 | - | 321 955 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 279 187 | 159 085 | 16 962 | 4 410 | 24 626 | - | 320 775 |
| 08 Жамбыл облысы | 271 754 | 154 834 | 15 884 | 4 292 | 24 626 | - | 312 264 |
| 09 Қарағанды облысы | 293 042 | 166 970 | 17 662 | 4 629 | 24 630 | - | 335 334 |
| 10 Қостанай облысы | 292 469 | 166 642 | 17 626 | 4 620 | 24 626 | - | 334 721 |
| 11 Қызылорда облысы | 266 341 | 151 744 | 16 276 | 4 206 | 24 626 | - | 307 243 |
| 12 Маңғыстау облысы | 353 290 | 201 288 | 18 504 | 5 580 | 24 626 | - | 396 420 |
| 13 Түркістан облысы | 258 469 | 147 272 | 15 468 | 4 082 | 24 626 | - | 298 563 |
| 14 Павлодар облысы | 294 625 | 167 859 | 17 693 | 4 653 | 24 626 | - | 336 944 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 298 594 | 170 112 | 17 804 | 4 715 | 24 626 | - | 341 024 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 321 435 | 183 138 | 18 589 | 5 077 | 24 626 | - | 364 650 |
| 17 Шымкент қаласы | 283 014 | 161 244 | 16 260 | 4 469 | 24 635 | - | 323 909 |
| 18 Абай облысы | 303 139 | 172 710 | 17 994 | 4 787 | 24 626 | - | 345 759 |
| 19 Жетісу облысы | 286 176 | 163 057 | 16 945 | 4 520 | 24 626 | - | 327 747 |
| 20 Ұлытау облысы | 307 988 | 175 487 | 18 096 | 4 865 | 24 626 | - | 350 710 |

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 қоректендіру 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 | 516 895 | 295 067 | 19 038 | 5 226 | 24 635 | - | 560 568 |
| 02 Алматы қаласы | 494 336 | 282 201 | 18 021 | 4 998 | 24 635 | - | 536 992 |
| 03 Ақмола облысы | 467 883 | 267 073 | 18 046 | 4 729 | 24 626 | - | 510 555 |
| 04 Ақтөбе облысы | 428 607 | 244 674 | 17 050 | 4 333 | 24 630 | - | 470 287 |
| 05 Алматы облысы | 473 002 | 270 012 | 17 583 | 4 783 | 24 626 | - | 515 211 |
| 06 Атырау облысы | 438 240 | 250 171 | 16 909 | 4 431 | 24 630 | - | 479 779 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 436 164 | 248 994 | 17 084 | 4 410 | 24 626 | - | 477 874 |
| 08 Жамбыл облысы | 424 564 | 242 348 | 15 982 | 4 292 | 24 626 | - | 465 172 |
| 09 Қарағанды облысы | 457 818 | 261 345 | 17 791 | 4 629 | 24 630 | - | 500 239 |
| 10 Қостанай облысы | 456 920 | 260 826 | 17 754 | 4 620 | 24 626 | - | 499 300 |
| 11 Қызылорда облысы | 416 086 | 237 509 | 16 386 | 4 206 | 24 626 | - | 457 098 |
| 12 Маңғыстау облысы | 551 921 | 315 044 | 18 602 | 5 580 | 24 626 | - | 595 149 |
| 13 Түркістан облысы | 403 797 | 230 506 | 15 568 | 4 082 | 24 626 | - | 443 991 |
| 14 Павлодар облысы | 460 269 | 262 722 | 17 821 | 4 653 | 24 626 | - | 502 716 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 466 462 | 266 249 | 17 931 | 4 715 | 24 626 | - | 509 019 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 502 185 | 286 652 | 18 719 | 5 077 | 24 626 | - | 545 530 |
| 17 Шымкент қаласы | 442 128 | 252 372 | 16 360 | 4 469 | 24 635 | - | 483 123 |
| 18 Абай облысы | 473 556 | 270 312 | 18 125 | 4 787 | 24 626 | - | 516 307 |
| 19 Жетісу облысы | 447 077 | 255 204 | 17 057 | 4 520 | 24 626 | - | 488 760 |
| 20 Ұлытау облысы | 481 144 | 274 662 | 18 222 | 4 865 | 24 626 | - | 523 992 |

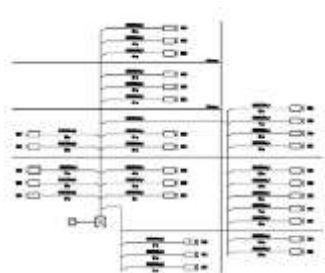
8716-0402-0302.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

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

8716-0402-0302.1- кестенің соңы

| 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 | 1 118 440 | 640 580 | 17 049 | 4 741 | 9 473 | - | 1 144 962 |
| 02 Алматы қаласы | 1 069 631 | 612 648 | 16 136 | 4 535 | 9 473 | - | 1 095 240 |
| 03 Ақмола облысы | 1 012 323 | 579 774 | 16 136 | 4 291 | 9 472 | - | 1 037 931 |
| 04 Ақтөбе облысы | 927 403 | 531 160 | 15 208 | 3 931 | 9 472 | - | 952 083 |
| 05 Алматы облысы | 1 023 482 | 586 188 | 15 739 | 4 339 | 9 472 | - | 1 048 693 |
| 06 Атырау облысы | 948 205 | 543 078 | 15 093 | 4 020 | 9 472 | - | 972 770 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 943 778 | 540 551 | 15 318 | 4 001 | 9 472 | - | 968 568 |
| 08 Жамбыл облысы | 918 631 | 526 119 | 14 263 | 3 894 | 9 472 | - | 942 366 |
| 09 Қарағанды облысы | 990 660 | 567 378 | 15 930 | 4 200 | 9 472 | - | 1 016 062 |
| 10 Қостанай облысы | 988 676 | 566 243 | 15 915 | 4 191 | 9 472 | - | 1 014 063 |
| 11 Қызылорда облысы | 900 275 | 515 604 | 14 660 | 3 816 | 9 472 | - | 924 407 |
| 12 Маңғыстау облысы | 1 194 190 | 683 936 | 16 656 | 5 063 | 9 472 | - | 1 220 318 |
| 13 Түркістан облысы | 873 723 | 500 407 | 13 883 | 3 704 | 9 472 | - | 897 078 |
| 14 Павлодар облысы | 995 856 | 570 334 | 15 976 | 4 221 | 9 472 | - | 1 021 304 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 1 009 274 | 577 992 | 16 084 | 4 278 | 9 472 | - | 1 034 830 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 1 086 624 | 622 321 | 16 774 | 4 607 | 9 472 | - | 1 112 870 |
| 17 Шымкент қаласы | 956 599 | 547 860 | 14 601 | 4 054 | 9 473 | - | 980 673 |
| 18 Абай облысы | 1 024 595 | 586 801 | 16 234 | 4 343 | 9 472 | - | 1 050 301 |
| 19 Жетісу облысы | 967 355 | 554 018 | 15 251 | 4 101 | 9 472 | - | 992 078 |
| 20 Ұлытау облысы | 1 041 040 | 596 268 | 16 362 | 4 414 | 9 472 | - | 1 066 874 |

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

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

8716-0402-0303.1- кестенің соңы

| 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 | 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 | 2 445 221 | 1 400 489 | 149 782 | 39 900 | 51 105 | - | 2 646 108 |
| 02 Алматы қаласы | 2 338 631 | 1 339 411 | 141 879 | 38 164 | 51 105 | - | 2 531 615 |
| 03 Ақмола облысы | 2 213 586 | 1 267 711 | 142 036 | 36 108 | 51 097 | - | 2 406 719 |
| 04 Ақтөбе облысы | 2 027 592 | 1 161 379 | 133 934 | 33 083 | 51 100 | - | 2 212 626 |

8716-0402-0401- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|-----------|-----------|---------|--------|--------|---|-----------|
| 05 Алматы облысы | 2 237 626 | 1 281 553 | 138 538 | 36 517 | 51 097 | - | 2 427 261 |
| 06 Атырау облысы | 2 073 395 | 1 187 509 | 133 036 | 33 827 | 51 100 | - | 2 257 531 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 2 063 399 | 1 181 851 | 135 113 | 33 673 | 51 097 | - | 2 249 609 |
| 08 Жамбыл облысы | 2 008 472 | 1 150 307 | 125 549 | 32 768 | 51 097 | - | 2 185 118 |
| 09 Қарағанды облысы | 2 165 789 | 1 240 431 | 140 426 | 35 345 | 51 100 | - | 2 357 315 |
| 10 Қостанай облысы | 2 161 496 | 1 237 974 | 140 306 | 35 273 | 51 097 | - | 2 352 899 |
| 11 Қызылорда облысы | 1 968 556 | 1 127 329 | 129 521 | 32 110 | 51 097 | - | 2 149 174 |
| 12 Маңғыстау облысы | 2 610 965 | 1 495 372 | 145 685 | 42 605 | 51 097 | - | 2 807 747 |
| 13 Түркістан облысы | 1 910 255 | 1 094 087 | 122 287 | 31 168 | 51 097 | - | 2 083 639 |
| 14 Павлодар облысы | 2 177 565 | 1 247 058 | 140 819 | 35 523 | 51 097 | - | 2 369 481 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 2 206 932 | 1 263 831 | 141 790 | 36 000 | 51 097 | - | 2 399 819 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 2 375 535 | 1 360 537 | 147 468 | 38 767 | 51 097 | - | 2 574 100 |
| 17 Шымкент қаласы | 2 091 737 | 1 197 929 | 128 328 | 34 120 | 51 105 | - | 2 271 170 |
| 18 Абай облысы | 2 240 441 | 1 283 079 | 142 925 | 36 549 | 51 097 | - | 2 434 463 |
| 19 Жетісу облысы | 2 115 026 | 1 211 364 | 134 433 | 34 511 | 51 097 | - | 2 300 556 |
| 20 Ұлытау облысы | 2 276 233 | 1 303 729 | 144 128 | 37 145 | 51 097 | - | 2 471 458 |

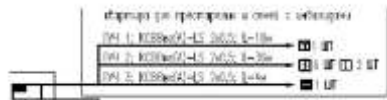
8716-0402-0401.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

| 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 Тб дейін + 4 eSATA 10 Тб дейін) | дана | 1 |
| 248-404-0303 | Қатты диск HDD Uniview на 3Тб | 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 х 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 | 225 129 | 114 191 | 47 148 | 13 588 | 22 385 | - | 294 662 |
| 02 Алматы қаласы | 215 292 | 109 205 | 44 380 | 12 997 | 22 586 | - | 282 258 |
| 03 Ақмола облысы | 203 749 | 103 339 | 44 729 | 12 301 | 22 382 | - | 270 860 |
| 04 Ақтөбе облысы | 186 661 | 94 677 | 42 193 | 11 267 | 22 934 | - | 251 788 |
| 05 Алматы облысы | 206 039 | 104 505 | 43 233 | 12 436 | 22 583 | - | 271 855 |
| 06 Атырау облысы | 190 910 | 96 823 | 41 847 | 11 524 | 22 934 | - | 255 691 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 189 998 | 96 358 | 41 663 | 11 468 | 22 934 | - | 254 595 |
| 08 Жамбыл облысы | 184 914 | 93 786 | 39 394 | 11 162 | 22 934 | - | 247 242 |
| 09 Қарағанды облысы | 199 426 | 101 154 | 43 751 | 12 036 | 22 934 | - | 266 111 |
| 10 Қостанай облысы | 199 008 | 100 945 | 43 199 | 12 011 | 22 934 | - | 265 141 |
| 11 Қызылорда облысы | 181 182 | 91 896 | 40 011 | 10 939 | 22 934 | - | 244 127 |
| 12 Маңғыстау облысы | 240 381 | 121 925 | 46 062 | 14 512 | 22 934 | - | 309 377 |
| 13 Түркістан облысы | 175 866 | 89 196 | 39 696 | 10 616 | 22 934 | - | 238 496 |
| 14 Павлодар облысы | 200 414 | 101 653 | 43 652 | 12 098 | 22 934 | - | 267 000 |

8716-0403-0101- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 203 122 | 103 025 | 43 824 | 12 263 | 22 934 | - | 269 880 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 218 678 | 110 925 | 44 816 | 13 200 | 22 934 | - | 286 428 |
| 17 Шымкент қаласы | 192 534 | 97 650 | 40 464 | 11 624 | 22 937 | - | 255 935 |
| 18 Абай облысы | 206 248 | 104 605 | 43 280 | 12 452 | 22 934 | - | 272 462 |
| 19 Жетісу облысы | 194 705 | 98 754 | 41 958 | 11 755 | 22 583 | - | 259 246 |
| 20 Ұлытау облысы | 209 581 | 106 301 | 44 452 | 12 651 | 22 934 | - | 276 967 |

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

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

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

8716-0403-0201 - кесте 8 шлейф



Жұмыс құрамы:

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

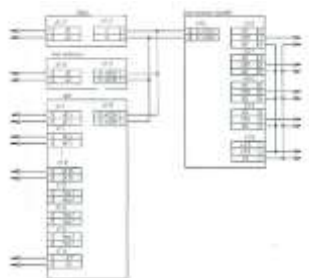
Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 182 894 | 103 336 | 1 109 | 354 | 6 839 | - | 190 842 |
| 02 Алматы қаласы | 174 929 | 98 845 | 1 059 | 339 | 6 839 | - | 182 827 |
| 03 Ақмола облысы | 165 526 | 93 526 | 1 041 | 321 | 6 839 | - | 173 406 |
| 04 Ақтөбе облысы | 151 662 | 85 697 | 979 | 294 | 6 839 | - | 159 480 |
| 05 Алматы облысы | 167 415 | 94 586 | 1 029 | 324 | 6 839 | - | 175 283 |
| 06 Атырау облысы | 155 098 | 87 629 | 981 | 300 | 6 839 | - | 162 918 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 154 341 | 87 205 | 987 | 299 | 6 839 | - | 162 167 |
| 08 Жамбыл облысы | 150 210 | 84 875 | 941 | 291 | 6 839 | - | 157 990 |
| 09 Қарағанды облысы | 162 035 | 91 543 | 1 025 | 314 | 6 839 | - | 169 899 |
| 10 Қостанай облысы | 161 683 | 91 341 | 1 024 | 313 | 6 839 | - | 169 546 |
| 11 Қызылорда облысы | 147 213 | 83 174 | 949 | 285 | 6 839 | - | 155 001 |
| 12 Маңғыстау облысы | 195 283 | 110 338 | 1 120 | 378 | 6 839 | - | 203 242 |
| 13 Түркістан облысы | 142 907 | 80 737 | 912 | 277 | 6 839 | - | 150 658 |
| 14 Павлодар облысы | 162 834 | 92 009 | 1 028 | 315 | 6 839 | - | 170 701 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 165 000 | 93 236 | 1 037 | 320 | 6 839 | - | 172 876 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 177 690 | 100 390 | 1 088 | 344 | 6 839 | - | 185 617 |
| 17 Шымкент қаласы | 156 415 | 88 378 | 966 | 303 | 6 839 | - | 164 220 |
| 18 Абай облысы | 167 566 | 94 665 | 1 048 | 325 | 6 839 | - | 175 453 |
| 19 Жетісу облысы | 158 209 | 89 391 | 993 | 306 | 6 839 | - | 166 041 |
| 20 Ұлытау облысы | 170 290 | 96 212 | 1 057 | 330 | 6 839 | - | 178 186 |

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

| Ресурс коды | Материал атауы | Өлшем бірлігі | Норма шығыны |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 248-303-0105 | 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 | 4 013 903 | 2 297 989 | 6 666 | 1 605 | 20 036 | - | 4 040 605 |
| 02 Алматы қаласы | 3 838 827 | 2 197 852 | 6 232 | 1 535 | 20 036 | - | 3 865 095 |
| 03 Ақмола облысы | 3 632 550 | 2 079 681 | 6 403 | 1 452 | 20 034 | - | 3 658 987 |
| 04 Ақтөбе облысы | 3 328 495 | 1 905 490 | 6 140 | 1 331 | 20 035 | - | 3 354 670 |
| 05 Алматы облысы | 3 673 465 | 2 103 053 | 6 098 | 1 469 | 20 034 | - | 3 699 597 |
| 06 Атырау облысы | 3 403 155 | 1 948 399 | 5 995 | 1 360 | 20 035 | - | 3 429 185 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 3 387 280 | 1 939 244 | 5 924 | 1 354 | 20 034 | - | 3 413 238 |
| 08 Жамбыл облысы | 3 296 435 | 1 887 277 | 5 599 | 1 318 | 20 034 | - | 3 322 068 |
| 09 Қарағанды облысы | 3 555 926 | 2 035 551 | 6 242 | 1 422 | 20 035 | - | 3 582 203 |
| 10 Қостанай облысы | 3 548 360 | 2 031 281 | 6 188 | 1 419 | 20 034 | - | 3 574 582 |

8716-0403-0202- кестенің соңы

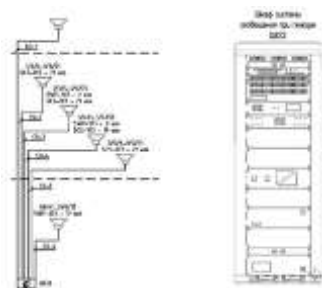
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|--------|---|-----------|
| 11 Қызылорда облысы | 3 230 507 | 1 849 448 | 5 712 | 1 291 | 20 034 | - | 3 256 253 |
| 12 Маңғыстау облысы | 4 286 021 | 2 453 811 | 6 363 | 1 714 | 20 034 | - | 4 312 418 |
| 13 Түркістан облысы | 3 135 971 | 1 795 161 | 5 491 | 1 254 | 20 034 | - | 3 161 496 |
| 14 Павлодар облысы | 3 573 815 | 2 046 027 | 6 209 | 1 429 | 20 034 | - | 3 600 058 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 3 621 913 | 2 073 531 | 6 200 | 1 448 | 20 034 | - | 3 648 147 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 3 899 759 | 2 232 562 | 6 525 | 1 559 | 20 034 | - | 3 926 318 |
| 17 Шымкент қаласы | 3 432 593 | 1 965 203 | 5 734 | 1 372 | 20 036 | - | 3 458 363 |
| 18 Абай облысы | 3 677 265 | 2 105 128 | 6 342 | 1 470 | 20 034 | - | 3 703 641 |
| 19 Жетісу облысы | 3 472 014 | 1 987 714 | 5 956 | 1 388 | 20 034 | - | 3 498 004 |
| 20 Ұлытау облысы | 3 736 727 | 2 139 359 | 6 269 | 1 494 | 20 034 | - | 3 763 030 |

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).

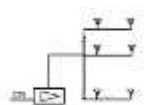
Өлшеуіш: 1 жинақ

| 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 | 1 625 700 | 931 132 | 15 897 | 4 158 | 19 589 | - | 1 661 186 |
| 02 Алматы қаласы | 1 554 984 | 890 567 | 15 053 | 3 977 | 19 589 | - | 1 589 626 |
| 03 Ақмола облысы | 1 471 399 | 842 675 | 15 091 | 3 763 | 19 588 | - | 1 506 078 |
| 04 Ақтөбе облысы | 1 348 082 | 772 087 | 14 237 | 3 447 | 19 589 | - | 1 381 908 |
| 05 Алматы облысы | 1 487 834 | 852 125 | 14 705 | 3 805 | 19 588 | - | 1 522 127 |
| 06 Атырау облысы | 1 378 332 | 789 435 | 14 134 | 3 525 | 19 589 | - | 1 412 055 |

8716-0403-0301- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|-----------|---------|--------|-------|--------|---|-----------|
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 1 371 882 | 785 746 | 14 357 | 3 509 | 19 588 | - | 1 405 827 |
| 08 Жамбыл облысы | 1 335 038 | 764 691 | 13 326 | 3 415 | 19 588 | - | 1 367 952 |
| 09 Қарағанды облысы | 1 440 106 | 824 749 | 14 922 | 3 683 | 19 589 | - | 1 474 617 |
| 10 Қостанай облысы | 1 437 064 | 823 020 | 14 909 | 3 676 | 19 588 | - | 1 471 561 |
| 11 Қызылорда облысы | 1 308 481 | 749 396 | 13 765 | 3 346 | 19 588 | - | 1 341 834 |
| 12 Маңғыстау облысы | 1 735 843 | 994 238 | 15 423 | 4 440 | 19 588 | - | 1 770 854 |
| 13 Түркістан облысы | 1 270 142 | 727 419 | 12 986 | 3 248 | 19 588 | - | 1 302 716 |
| 14 Павлодар облысы | 1 447 404 | 829 000 | 14 962 | 3 702 | 19 588 | - | 1 481 954 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 1 466 976 | 840 133 | 15 063 | 3 751 | 19 588 | - | 1 501 627 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 1 579 488 | 904 597 | 15 655 | 4 040 | 19 588 | - | 1 614 731 |
| 17 Шымкент қаласы | 1 390 405 | 796 289 | 13 615 | 3 555 | 19 589 | - | 1 423 609 |
| 18 Абай облысы | 1 489 454 | 852 995 | 15 182 | 3 809 | 19 588 | - | 1 524 224 |
| 19 Жетісу облысы | 1 406 224 | 805 395 | 14 278 | 3 596 | 19 588 | - | 1 440 090 |
| 20 Ұлытау облысы | 1 513 380 | 866 820 | 15 306 | 3 871 | 19 588 | - | 1 548 274 |

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 | 157 655 | 90 291 | 3 | - | 1 826 | - | 159 484 |
| 02 Алматы қаласы | 150 778 | 86 358 | 2 | - | 1 826 | - | 152 606 |
| 03 Ақмола облысы | 142 688 | 81 721 | 3 | - | 1 826 | - | 144 517 |
| 04 Ақтөбе облысы | 130 725 | 74 871 | 4 | - | 1 826 | - | 132 555 |
| 05 Алматы облысы | 144 276 | 82 635 | 2 | - | 1 826 | - | 146 104 |
| 06 Атырау облысы | 133 660 | 76 561 | 3 | - | 1 826 | - | 135 489 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 133 032 | 76 197 | 2 | - | 1 826 | - | 134 860 |
| 08 Жамбыл облысы | 129 478 | 74 156 | 3 | - | 1 826 | - | 131 307 |
| 09 Қарағанды облысы | 139 621 | 79 965 | 3 | - | 1 826 | - | 141 450 |
| 10 Қостанай облысы | 139 346 | 79 811 | 3 | - | 1 826 | - | 141 175 |
| 11 Қызылорда облысы | 126 877 | 72 676 | 2 | - | 1 826 | - | 128 705 |
| 12 Маңғыстау облысы | 168 369 | 96 423 | 2 | - | 1 826 | - | 170 197 |
| 13 Түркістан облысы | 123 163 | 70 539 | 3 | - | 1 826 | - | 124 992 |
| 14 Павлодар облысы | 140 372 | 80 395 | 3 | - | 1 826 | - | 142 201 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 142 254 | 81 469 | 2 | - | 1 826 | - | 144 082 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 153 161 | 87 716 | 3 | - | 1 826 | - | 154 990 |
| 17 Шымкент қаласы | 134 833 | 77 222 | 3 | - | 1 826 | - | 136 662 |
| 18 Абай облысы | 144 427 | 82 722 | 3 | - | 1 826 | - | 146 256 |
| 19 Жетісу облысы | 136 363 | 78 103 | 3 | - | 1 826 | - | 138 192 |
| 20 Ұлытау облысы | 146 751 | 84 044 | 2 | - | 1 826 | - | 148 579 |

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 (символ)-1 дана. 4. Екінші сағатты орнату (12 дана)

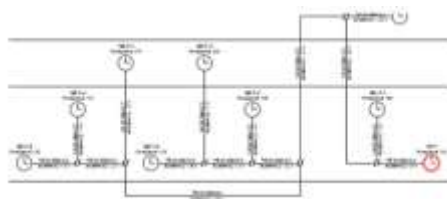
Өлшеуіш: 1 жинақ

| 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 | 177 054 | 101 402 | 139 | 36 | 135 | - | 177 328 |
| 02 Алматы қаласы | 169 304 | 96 976 | 132 | 35 | 135 | - | 169 571 |
| 03 Ақмола облысы | 160 247 | 91 776 | 132 | 33 | 134 | - | 160 513 |
| 04 Ақтөбе облысы | 146 787 | 84 075 | 125 | 30 | 134 | - | 147 046 |
| 05 Алматы облысы | 162 019 | 92 803 | 129 | 33 | 134 | - | 162 282 |
| 06 Атырау облысы | 150 096 | 85 979 | 124 | 31 | 134 | - | 150 354 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 149 394 | 85 573 | 126 | 31 | 134 | - | 149 654 |
| 08 Жамбыл облысы | 145 389 | 83 269 | 117 | 30 | 134 | - | 145 640 |
| 09 Қарағанды облысы | 156 790 | 89 801 | 131 | 32 | 134 | - | 157 055 |
| 10 Қостанай облысы | 156 489 | 89 632 | 131 | 32 | 134 | - | 156 754 |
| 11 Қызылорда облысы | 142 498 | 81 619 | 121 | 29 | 134 | - | 142 753 |

8716-0501-0101- кестенің соңы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|---------|---------|-----|----|-----|---|---------|
| 12 Маңғыстау облысы | 189 075 | 108 278 | 135 | 39 | 134 | - | 189 344 |
| 13 Түркістан облысы | 138 306 | 79 214 | 114 | 28 | 134 | - | 138 554 |
| 14 Павлодар облысы | 157 642 | 90 290 | 131 | 32 | 134 | - | 157 907 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 159 755 | 91 484 | 132 | 33 | 134 | - | 160 021 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 172 010 | 98 501 | 137 | 35 | 134 | - | 172 281 |
| 17 Шымкент қаласы | 151 426 | 86 724 | 119 | 31 | 135 | - | 151 680 |
| 18 Абай облысы | 162 194 | 92 895 | 133 | 33 | 134 | - | 162 461 |
| 19 Жетісу облысы | 153 144 | 87 711 | 125 | 32 | 134 | - | 153 403 |
| 20 Ұлытау облысы | 164 797 | 94 381 | 134 | 34 | 134 | - | 165 065 |

8716-0501-0102 - кесте 8

Жұмыс құрамы:

1. GPS көмегімен бастапқы сағат станциясын орнату (1 дана). 2. Екінші сағатты орнату (8 дана)

Өлшеуіш: 1 жинақ

| Аймақтар | Жұмысшылардың еңбек шығындары | Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында) | Машиналар мен механизмдер | Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында) | Материалдар, бұйымдар және конструкциялар | Жабдықтар | Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы) |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 Астана қаласы | 114 994 | 65 859 | - | - | 93 | - | 115 087 |

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 | 165 936 | 95 036 | 4 638 | 1 204 | 472 | - | 171 046 |
| 02 Алматы қаласы | 158 685 | 90 892 | 4 389 | 1 151 | 483 | - | 163 557 |
| 03 Ақмола облысы | 150 178 | 86 010 | 4 405 | 1 089 | 490 | - | 155 073 |
| 04 Ақтөбе облысы | 137 575 | 78 796 | 4 158 | 998 | 452 | - | 142 185 |
| 05 Алматы облысы | 151 851 | 86 977 | 4 288 | 1 102 | 472 | - | 156 611 |
| 06 Атырау облысы | 140 670 | 80 577 | 4 124 | 1 020 | 491 | - | 145 285 |
| 07 Батыс-Қазақстан облысы | 140 020 | 80 201 | 4 187 | 1 016 | 452 | - | 144 659 |
| 08 Жамбыл облысы | 136 261 | 78 043 | 3 886 | 988 | 472 | - | 140 619 |
| 09 Қарағанды облысы | 146 967 | 84 170 | 4 354 | 1 066 | 446 | - | 151 767 |
| 10 Қостанай облысы | 146 675 | 84 007 | 4 350 | 1 064 | 490 | - | 151 515 |
| 11 Қызылорда облысы | 133 547 | 76 491 | 4 015 | 969 | 472 | - | 138 034 |
| 12 Маңғыстау облысы | 177 193 | 101 480 | 4 492 | 1 285 | 490 | - | 182 175 |
| 13 Түркістан облысы | 129 626 | 74 239 | 3 788 | 940 | 472 | - | 133 886 |
| 14 Павлодар облысы | 147 736 | 84 618 | 4 365 | 1 072 | 490 | - | 152 591 |
| 15 Солтүстік-Қазақстан облысы | 149 727 | 85 742 | 4 394 | 1 086 | 452 | - | 154 573 |
| 16 Шығыс-Қазақстан облысы | 161 212 | 92 323 | 4 568 | 1 169 | 452 | - | 166 232 |
| 17 Шымкент қаласы | 141 911 | 81 275 | 3 970 | 1 029 | 473 | - | 146 354 |
| 18 Абай облысы | 152 009 | 87 059 | 4 430 | 1 102 | 490 | - | 156 929 |
| 19 Жетісу облысы | 143 527 | 82 203 | 4 164 | 1 041 | 472 | - | 148 163 |
| 20 Ұлытау облысы | 154 451 | 88 460 | 4 464 | 1 120 | 490 | - | 159 405 |

А Қосымшасы
(міндетті)

Еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

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

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

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

Ресми басылым

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

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

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

Ішкі әлсіз тоқты желілер және қауіпсіздік жүйелері

ҚР ІСН 8.02-03-2025

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

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

Издание официальное

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

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

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

Внутренние слаботочные сети и системы безопасности

УСН РК 8.02-03-2025

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

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