

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

ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ
КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ
ЖИНАҚТАРЫ

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

СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

Сборник 17 Внутренние слаботочные сети и системы
безопасности зданий производственного назначения

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2024

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 12.06.2024 жылғы № 94-нқ бұйрығымен 01.07.2024 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.12.2023 жылғы № 30-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ІСН 8.02-03-2023 «Өндірістік емес мақсаттағы объектілердің конструктивтік элементтерінің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштерінің жинақтары»

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (МПС РК)
3 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 12.06.2024 года № 94-нқ с 01.07.2024 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	УСН РК 8.02-03-2023 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения», утвержденных приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 13.12.2023 № 30-нқ

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

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Раздел 1 Системы слаботочных сетей.....	10
Подраздел 1 Внутренние системы телефонизации	10
Группа 1 Пассивные оптические системы абонентского доступа GRON	10
Подгруппа 8716-0101-01 - Распределительная разводящая пассивная оптическая сеть ниже отм. 0.000. Горизонтальная разводка по подвалу (техподполью) жесткими гладкими трубами из ПВХ- пластика диаметром 50 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических кабелей:.....	10
Таблица 8716-0101-0101 - 1 ВОК.....	10
Таблица 8716-0101-0102 - 2 ВОК.....	11
Таблица 8716-0101-0103 - 3 ВОК.....	13
Таблица 8716-0101-0104 - 4 ВОК.....	14
Таблица 8716-0101-0105 - 5 ВОК.....	15
Таблица 8716-0101-0106 - 6 ВОК.....	17
Подгруппа 8716-0101-02 - Распределительная пассивная оптическая сеть выше отм. 0.000. Вертикальная межэтажная разводка в стояках из жесткой гладкой трубы из ПВХ- пластика диаметром 32 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических кабелей:	18
Таблица 8716-0101-0201 - 1 ВОК.....	18
Таблица 8716-0101-0202 - 2 ВОК.....	20
Таблица 8716-0101-0203 - 3 ВОК.....	21
Таблица 8716-0101-0204 - 4 ВОК.....	23
Таблица 8716-0101-0205 - 5 ВОК.....	24
Таблица 8716-0101-0206 - 6 ВОК.....	26
Подгруппа 8716-0101-03 - Распределительная пассивная оптическая сеть выше отм. 0.000. Вертикальная межэтажная разводка в стояках из жесткой гладкой трубы из ПВХ- пластика диаметром 32 мм при количестве, затягиваемых патчкордов:	27
Таблица 8716-0101-0301 - 12 патчкордов	27
Таблица 8716-0101-0302 - 6 патчкордов	29
Таблица 8716-0101-0303 - 5 патчкордов	30
Таблица 8716-0101-0304 - 4 патчкорда	32
Таблица 8716-0101-0305 - 3 патчкорда	33
Таблица 8716-0101-0306 - 2 патчкорда	35
Таблица 8716-0101-0307 - 1 патчкорд	36
Подгруппа 8716-0101-04 - Внутридомовая горизонтальная абонентская разводка в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических дроп-кабелей:.....	38

Таблица 8716-0101-0401 - 1 дроп-кабель	38
Таблица 8716-0101-0402 - 2 дроп-кабеля	39
Таблица 8716-0101-0403 - 3 дроп-кабеля	41
Подгруппа 8716-0101-05 - Внутридомовая горизонтальная абонентская разводка в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм при количестве, затягиваемых патчкордов:	42
Таблица 8716-0101-0501 - 6 патчкордов	42
Таблица 8716-0101-0502 - 3 патчкорда	44
Таблица 8716-0101-0503 - 1 патчкорд	45
Подгруппа 8716-0101-06 - Подключение абонентских кабелей	47
Таблица 8716-0101-0601 - Сварное соединение одноволоконного дроп-кабеля с этажной оптической распределительной коробкой и разъемное соединение с квартирной оптической абонентской розеткой	47
Таблица 8716-0101-0602 - Разъемное соединение патчкорда, оконцованного с 2-х сторон заводскими разъемами с этажной оптической распределительной коробкой и квартирной оптической абонентской розеткой.....	48
Подгруппа 8716-0101-07 - Пассивное оптическое оборудование. Однокаскадное сплитирование с коэффициентом деления 1/32	50
Таблица 8716-0101-0701 - Оптический антивандальный распределительный сплитерный шкаф на 32 абонента с количеством сварных соединений -36....	50
Таблица 8716-0101-0702 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 64 абонента с количеством сварных соединений -70.....	52
Таблица 8716-0101-0703 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 96 абонентов с количеством сварных соединений -104.....	53
Таблица 8716-0101-0704 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 192 абонента с количеством сварных соединений -204.....	55
Таблица 8716-0101-0705 - Коробка распределительная этажная сварная на 8 портов	57
Таблица 8716-0101-0706 - Коробка распределительная этажная сварная на 16 портов	58
Таблица 8716-0101-0707 - Коробка распределительная этажная сварная на 24 порта.....	60
Подгруппа 8716-0101-08 - Пассивное оптическое оборудование. Двухкаскадное сплитирование.	61
Таблица 8716-0101-0801 - Муфта оптическая сплиттерная при общем количестве сварных соединений -28 с коэффициентом деления 1/2 (1 каскад)	61
Таблица 8716-0101-0802 - Коробка оптическая распределительная сплиттерная при общем количестве сварных соединений -2, с коэффициентом деления 1/16 (2 каскад)	63

Группа 2 Структурированные кабельные системы	64
Подгруппа 8716-0102-01 - Сети телефонизации и локальные компьютерные сети в каналах из ПВХ- пластика размером 25х16 мм при количестве, марки и сечении протягиваемых кабелей "витая пара":.....	64
Таблица 8716-0102-0101 - 1 UTP 5e cat	64
Таблица 8716-0102-0102 - 2 UTP 5e cat	66
Подгруппа 8716-0102-02 - Активное оборудование для организации единого информационного пространства телефонной и компьютерной сети	67
Таблица 8716-0102-0201 - Телекоммуникационный шкаф 22U с сетевым коммутатором на 24 порта на базе автоматической телефонной станции типа Миником	67
Подраздел 2 Системы телевидения.....	69
Группа 1 Системы коллективного приема и распределения эфирного телевидения (беспроводного).....	69
Подгруппа 8716-0201-01 - Внутридомовая распределительная сеть выше отм. 0.000. Вертикальная межэтажная разводка в стояках из жесткой гладкой трубы из ПВХ- пластика диаметром 32 мм при марки и сечении протягиваемых коаксиальных кабелей:.....	69
Таблица 8716-0201-0101 - RG 11	69
Подгруппа 8716-0201-02 - Телевизионное оборудование	70
Таблица 8716-0201-0201 - Оборудование коллективного приема телевидения от антенны дециметрового диапазона.....	70
Подгруппа 8716-0201-03 - Телевизионное этажное распределительное оборудование и квартирные слаботочные изделия при количестве квартир на этаже:.....	72
Таблица 8716-0201-0301 - 4 квартиры.....	72
Таблица 8716-0201-0302 - 6 квартир	73
Подраздел 3 Системы радиофикации.....	75
Группа 1 Системы проводного и беспроводного вещания	75
Подгруппа 8716-0301-01 - Оборудование беспроводной и проводной систем радиовещания	75
Таблица 8716-0301-0101 - Оборудование беспроводной системы радиовещания с автономным беспроводным радиоузлом номинальной выходной мощностью 60 Вт.....	75
Таблица 8716-0301-0102 - Оборудование проводной системы радиовещания с подключением к наружным городским сетям с абонентским трансформатором ТАМУ -25 мощностью 25 Ва	76
Подгруппа 8716-0301-02 - Радиотрансляционное этажное распределительное оборудование и квартирные слаботочные изделия при количестве квартир на этаже:.....	78
Таблица 8716-0301-0201 - 4 квартиры.....	78
Таблица 8716-0301-0202 - 6 квартир	79
Подраздел 4 Системы безопасности.....	81

Группа 1 Системы управления доступом	81
Подгруппа 8716-0401-01 - Общеподъездное оборудование кодово-домофонных систем управления доступом жилых домов с монтажным боксом на количество абонентов до:.....	81
Таблица 8716-0401-0101 - 200.....	81
Подгруппа 8716-0401-02 - Этажное и квартирное оборудование доступом при количестве квартир на этаже:	82
Таблица 8716-0401-0201 - 4 квартиры.....	82
Таблица 8716-0401-0202 - 5 квартир	84
Таблица 8716-0401-0203 - 6 квартир	85
Подгруппа 8716-0401-03 - Оборудование систем контроля управления доступом помещений зданий непроизводственного назначения с контроллером доступа на:	87
Таблица 8716-0401-0301 - 2 считывателя.....	87
Группа 2 Системы цифрового видеонаблюдения	88
Подгруппа 8716-0402-01 - Разводящая сеть из гофротрубы из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром 16 мм при марки и сечении протягиваемых комбинированных кабелей для систем видеонаблюдения:	88
Таблица 8716-0402-0101 - КВК-П 2х0,75.....	88
Подгруппа 8716-0402-02 - Оборудование систем видеонаблюдения на базе персонального компьютера со встроенной платой видеонаблюдения (цифровой видеорегистратор) или отдельно устанавливаемого видеорегистратора в помещении электрощитовой для визуального контроля подконтрольных зон, при количестве каналов в видеорегистраторе и количестве видеокамер:	90
Таблица 8716-0402-0201 - 4 канала, 1 видеокамера.....	90
Таблица 8716-0402-0202 - 16 каналов, 10 видеокамер.....	92
Подгруппа 8716-0402-03 - Оборудование систем видеонаблюдения на базе коммутатора, устанавливаемого в телекоммуникационном шкафу для визуального контроля подконтрольных зон, при количестве каналов в видеорегистраторе и количестве видеокамер:	94
Таблица 8716-0402-0301 - 8 каналов, 4 видеокамеры.....	94
Таблица 8716-0402-0302 - 12 каналов, 12 видеокамер.....	96
Таблица 8716-0402-0303 - 64-канала, 30 видеокамер	98
Подгруппа 8716-0402-04 - Оборудование систем видеонаблюдения на базе усилителей видеосигнала (активных приемопередатчиков) для визуального контроля за состоянием внутри охраняемого объекта, при количестве каналов в видеорегистраторе и количестве видеокамер:	99
Таблица 8716-0402-0401 - 32-канала, 23 видеокамеры.....	99
Группа 3 Системы охранно - пожарной сигнализации	101
Подгруппа 8716-0403-01 - Шлейфы охранно-пожарной сигнализации и сети оповещения из гофротрубы из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром 20 мм при марки и сечении протягиваемых кабелей сигнализации:.....	101
Таблица 8716-0403-0101 - КСВВнг (А) -LS 2 х 0,5	101

Подгруппа 8716-0403-02 - Оборудование охранно-пожарной сигнализации с приемно-контрольным прибором на:.....	103
Таблица 8716-0403-0201 - 8 шлейфов	103
Таблица 8716-0403-0202 - 20 шлейфов	104
Подгруппа 8716-0403-03 - Оборудование систем речевого зонального оповещения при пожаре с:	106
Таблица 8716-0403-0301 - многофункциональным блоком- реле на 20 каналов	106
Таблица 8716-0403-0302 - прибором управления и акустическими динамиками речевого оповещения (бшт).....	107
Подраздел 5 Системы электро часофикации	109
Группа 1 Оборудование систем электро часофикации	109
Подгруппа 8716-0501-01 - Первичная часовая станция при количестве вторичных часов:	109
Таблица 8716-0501-0101 - 12	109
Таблица 8716-0501-0102 - 8	110
Таблица 8716-0501-0103 - 7	111
Приложение А (обязательное) Показатели затрат труда.....	113

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Внутренние слаботочные сети и системы безопасности зданий непроизводственного назначения
ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ
Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі әлсіз тоқты желілері және қауіпсіздік жүйелері

Дата введения 2024-07-01

Общая часть

1 Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов (УПСС КЭ) применяются при определении сметной стоимости строительства объектов.

2 УПСС КЭ предназначены для анализа стоимости проектных решений и выбора оптимальных решений при разработке проектной (предпроектной) документации

3 УПСС КЭ разработаны на основе ресурсно-технологических моделей. В основу ресурсно-технологических моделей положена типовая проектно-сметная документация или проектно-сметная документация, имеющая положительное заключение экспертизы.

4 УПСС КЭ определяются для 20-ти регионов Республики Казахстан.

5 УПСС КЭ представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для возведения отдельного конструктивного элемента объекта капитального строительства или вида работы, рассчитанный на установленную единицу измерения (измеритель) в уровне цен по состоянию на июнь 2024 года.

6 В УПСС КЭ учитываются все затраты для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих работ при сооружении отдельных конструктивных элементов (выполнении работ) в нормальных условиях, не осложненных внешними факторами.

7 Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов учитывают стоимость:

- затрат на труд рабочих
в том числе оплата труда рабочих;

- машин и механизмов
в том числе оплата труда машинистов;
- строительных материалов, изделий и конструкций, включая транспортные и заготовительно-складские расходы;
- оборудования.

8 УПСС КЭ при определении сметной стоимости строительства применяются при условии идентичности типа конструктивных элементов и состава работ.

9 Показатели стоимости, учтенные в УПСС КЭ, не подлежат корректировке при определении стоимости строительства в течение срока действия Сборника. Замена ресурсов допускается в Таблице «Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме».

10 При применении УПСС КЭ в составе локальных смет и локальных сметных расчетов, в пояснительной записке к сметной документации отражаются сведения об их применении.

11 При наличии усложненных условий производства работ, обоснованных проектом организации строительства, применяются поправочные коэффициенты в соответствии с Общими положениями по применению элементных сметных норм на строительные работы (УСН РК 8.04-01-2022). Поправочные коэффициенты, предусмотренные в Общих положениях к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин, включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины, при использовании УПСС КЭ также применяются к оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации строительных машин (включая оплату труда рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин и механизмов) соответственно.

12 Показатели затрат труда УПСС КЭ приведены в приложении А настоящего Сборника.

13 УПСС КЭ приведены в тенге.

14 В УПСС КЭ не учтен налог на добавленную стоимость.

Техническая часть

1 Общие указания

Раздел 1 «Слаботочные сети и системы безопасности» содержит следующие подразделы:

- Подраздел 1 Внутренние системы телефонизации;
- Подраздел 2 Системы телевидения;
- Подраздел 3 Системы радиофикации;
- Подраздел 4 Системы безопасности;
- Подраздел 5 Системы электрочасофикации.

1 Принятые измерители КЭ приведены над таблицами УПСС.

2 УПСС данного Раздела представлены таблицами:

- таблица показателей стоимости;
- таблица основных материальных ресурсов, неучтенных в норме.

4 В таблицах: «Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме» приводится расход основных материалов (оборудования) на принятый измеритель, и указываются коды ресурсов, по которым при разработке сметной документации следует определять их стоимость. В случае отсутствия в данных таблицах отдельных видов материальных ресурсов (оборудования), предусмотренных в составе работ для УПСС или отсутствия самой таблицы к шифру УПСС, стоимость следует определять дополнительно в соответствии с указаниями настоящей технической части.

5 К каждому УПСС приводятся укрупненный состав работ и графическое изображение – детализированные фрагменты отдельных конструктивных решений (видов работ) из планов и схем проектов-аналогов, или фотографии оборудования (изделий).

6 Расход материалов: полиэтиленовых труб; кабелей; металлорукавов; розеток телевизионных; коробок установочных и разветвительных, приведенных к шифрам УПСС в таблицах: «основных материальных ресурсов, неучтенных в норме» принят по приложению Б Раздела 8: «Работы по монтажу электротехнических установок».

7 При применении шифров УПСС 8716-0101- (0101÷0106; 0201÷0206) следует дополнительно учитывать стоимость волоконно - оптических кабелей в соответствии с количеством, маркой и стандартом волокна, предусмотренных в проекте, расход кабеля на прокладываемый объем (с учетом количества протягиваемых кабелей) и зарядку оконечных телекоммуникационных устройств надлежит определять по соответствующим инструкциям, руководствам и пособиям по проектированию линейно-кабельных сооружений связи и прокладке волоконно –оптических линий связи.

8 В шифрах УПСС 8716-0101-0101÷0106 учтены затраты на установку 2-х коробок протяжных, подвальных для ответвления кабеля, при определении стоимости следует учитывать марку, предусмотренную в спецификации проекта. В случае если конструктивным решением проекта предусмотрена прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром 40 мм

допускается применять данные шифры УПСС, при этом следует заменить ресурс на трубу диаметром 40 мм, расход трубы при этом остается без изменений.

9 В шифрах УПСС 8716-0101-(0201÷0206, 0301÷0307) учтены затраты на установку коробок протяжных этажных для ответвления кабеля в расчете 17 шт. на 100 п. м. стояка (из расчета установки коробок через 1 этаж), в случае если конструктивным решением проекта предусматривается меньшее количество этажных коробок, следует исключить затраты на установку необходимого количества коробок по элементной сметной норме расхода ресурсов 13-100902-0912 Раздела 10: «Работы по монтажу оборудования связи», в случае если марка этажной коробки отличается от приведенной в таблице допускается произвести замену ресурса, количество коробок должно соответствовать данным спецификации проекта.

10 При применении шифров УПСС 8716-0101-(0301÷0307; 0501÷0503) следует дополнительно учитывать стоимость патчкордов в соответствии с количеством, маркой, длиной, типом разъемов, предусмотренных в спецификации проекта.

11 При применении шифров УПСС 8716-0101-0401÷0403, в случае если марка дроп-кабеля, принятая в спецификации проекта отличается от указанной в таблицах, приведенных к данным шифрам УПСС, допускается произвести замену ресурса кабеля.

12 Для шифра УПСС 8716-0101-0601 следует дополнительно учитывать стоимость розетки абонентской оптической в количестве - 1шт и разъема для предоконечного волокна в количестве - 1шт., в соответствии с маркой и типом, предусмотренной в спецификации проекта.

13 Для шифра УПСС 8716-0101-0602 следует дополнительно учитывать стоимость: розетки абонентской оптической в количестве - 1шт; абонентского патчкорда с разъемами в количестве - 1шт в соответствии с маркой и типом, предусмотренной в спецификации проекта.

14 В наименованиях УПСС с шифрами 8716-0101-(0701÷0704; 0801÷0802) указано количество сварных соединений, учтенных в УПСС; в случае если конструктивным решением проекта предусмотрено иное количество, следует добавить или исключить затраты на производство работ по необходимому количеству сварных соединений по соответствующим элементным сметным нормам расхода ресурсов группы 6 Пассивные оптические сети (PON), подраздела 9 Линии связи, Раздела 10 ЭСН РК 8.04-02-2022 «Работы по монтажу оборудования связи».

15 При применении УПСС с шифрами 8716-0101-(0701÷0704, 0801÷0802); 8716-0102-0201; 8716-0403-0301; 8716-0501-0101÷0103 следует дополнительно учитывать стоимость оборудования в соответствии с комплектацией, типом и маркой, предусмотренной в спецификации проекта.

16 Затраты на прокладку горизонтальной абонентской разводки в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм с протяжкой кабеля массой 1 м до 1 кг для систем телевидения, кодово- домофонных систем управления доступом следует определять по УПСС с шифром 8716-0101-0401, при этом следует откорректировать наименование УПСС и при определении стоимости учесть марку кабеля, предусмотренную в спецификации проекта. В случае если в проекте предусматривается прокладка трубы диаметром 16 мм допускается применять данный УПСС, при этом следует заменить трубу диаметром 20 мм на трубу диаметром 16 мм, расход трубы и кабеля, при этом остается без изменений.

17 При применении шифра УПСС 8716-0201-0201 следует дополнительно учитывать стоимость оборудования и крепежного материала в количестве: мачта – 1 комплект; антенна телевизионная коллективная – 1 комплект; узел крепления антенны к мачте – 1 комплект; усилитель телевизионный широкополосный - 1шт, в соответствии с типом и маркой, предусмотренной в спецификации проекта.

18 Для шифра УПСС 8716-0201-0302 следует дополнительно учитывать стоимость телевизионного ответвителя на 6 отводов, в соответствии с типом и маркой, предусмотренной в спецификации проекта.

19 Если конструктивным решением проекта предусмотрена затяжка радиотрансляционных проводов в стояке для телевидения (8716-0201-0101), затраты на затягивание проводов следует определять дополнительно по соответствующим элементным сметным нормам расхода ресурсов Раздела 8 ЭСН РК 8.04-02-2022 «Работы по монтажу электротехнических установок», а стоимость проводов нужно определять в соответствии с расходом и маркой, приведенной в спецификации проекта.

20 Затраты на прокладку внутридомовой горизонтальной абонентской разводки в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм с затяжкой радиотрансляционных проводов для систем радиофикации следует определять по УПСС с шифром 8716-0101-0503; при этом необходимо откорректировать наименование УПСС и учесть стоимость радиотрансляционных проводов на основании данных спецификации проекта. В случае если в проекте предусматривается прокладка трубы диаметром 16 мм допускается применять данный УПСС, при этом следует заменить трубу диаметром 20 мм на трубу диаметром 16 мм, расход трубы при этом остается без изменений.

21 При применении шифра УПСС 8716-0301-0101 следует дополнительно учитывать стоимость оборудования и крепежного материала в количестве: мачта – 1 комплект; антенна -1 комплект; узел крепления антенны к мачте -1 комплект; беспроводной узел -1 комплект, в соответствии с типом и маркой, предусмотренной в спецификации проекта.

22 При применении УПСС с шифром 8716-0301-0102, в случае если марка радиостойки в спецификации проекта отличается от марки, указанной в таблице расхода материалов данного УПСС, следует произвести замену ресурса на радиостойку согласно данным спецификации проекта.

23 Для шифров УПСС 8716-0301-0201÷0202 следует дополнительно учитывать стоимость радиорозеток в количестве: шифр УПСС 8716-0301-0201 - 8,16 шт.; шифр УПСС 8716-0301-0202 -6,12 шт., кроме того, для шифра УПСС 8716-0301-0202 необходимо дополнительно учитывать стоимость радиоточек в количестве - 6,12 шт., на основании марок этих радио установочных изделий, принятых в спецификации проекта.

24 Затраты на прокладку стояков жесткими трубами из ПВХ-пластиката диаметром 32 мм от блока управления до этажных блоков коммутации с протягиванием сигнального кабеля весом 1 м до 1 кг для кодово- домофонных систем управления доступом следует определять по УПСС с шифром 8716-0201-0101, при этом необходимо откорректировать наименование УПСС и при определении стоимости учесть марку кабеля, предусмотренную в спецификации проекта; расход материалов, приведенных в таблице УПСС остается без изменений.

25 При применении УПСС с шифром 8716-0401-0301 следует дополнительно учитывать стоимость контроллера доступа на 2 считывателя в количестве - 1 комплект.

26 Для шифра УПСС 8716-0402-0101 необходимо дополнительно учитывать стоимость комбинированного кабеля для систем видеонаблюдения марки КВК-П 2х0,75 в количестве 0,102 км, если конструктивным решением проекта предусматривается другая марка кабеля, то следует определить стоимость этого кабеля.

27 Необходимо дополнительно учитывать стоимость материалов (или оборудования) на основании данных спецификации проекта к шифрам УПСС:

- 8716-0402- 0302 - 12 канальный видеорегистратор (1шт); источник питания для камер (1шт);
- 8716-0402-0303- видеокамера наружной установки (1 комплект); видеокамера внутренней установки (28 комплектов); скоростная купольная видеокамера (1 комплект); коммутатор на 48 портов (1 комплект); источник бесперебойного питания 2000 VA (1шт); источник питания для камер (1шт);
- 8716-0402-0401 - видеокамера внутренней установки (23 комплекта); активные приемопередатчики (46 комплектов); телевизор (1шт); источник питания для камер (1шт);
- 8716-0403-0201 - коммутационное устройство (1 комплект); выносная антенна (1 комплект);
- 8716-0403-0302 - динамики речевого оповещения (6шт); микрофон (1шт).

28 В случае, если конструктивное решение проекта соответствует принятому в составе работ шифра УПСС 8716-0403- 0202, но отличается количеством извещателей и оповещателей, допускается применять данный шифр УПСС, при этом следует исключить или добавить затраты на установку нужного количества, по соответствующим элементным сметным нормам расхода ресурсов, а также учесть стоимость в соответствии с типом и маркой, указанным в проекте.

29 При применении шифра УПСС 8716-0403-0301 следует дополнительно учесть затраты на установку: громкоговорителей настенных и потолочных; микрофона селекторного в соответствии с данными проекта, по соответствующим элементным сметным нормам расхода ресурсов, а также учесть их стоимость.

30 Все виды работ, неучтенные шифрами УПСС настоящего Раздела следует определять дополнительно по соответствующим элементным сметным нормам расхода ресурсов.

31 Для определения затрат на демонтажные работы с применением шифров УПСС настоящего Раздела следует:

1) провести анализ видов демонтажных работ, предусмотренных проектной документацией;

2) определить перечень конструктивных решений (видов работ) на демонтаж, на которые есть действующие аналогичные шифры УПСС настоящего Раздела;

3) рассчитать объемы конструктивных решений (видов работ), подлежащих демонтажу в соответствии с принятой единицей измерения шифра УПСС, учитывая, что каждый УПСС КЭ предусматривает объединенную стоимость различных видов работ, и демонтаж будет производиться на весь комплекс работ, предусмотренных шифром УПСС, за исключением работ, которые не производятся при демонтаже (измерения, окраска металлоконструкций, подготовка волоконно –оптического кабеля к монтажу, различные виды настроек и т.д.), на основе полученных данных заполнить ведомость объемов демонтажных работ;

4) на основании ведомости объемов демонтажных работ подобрать соответствующие шифры УПСС к каждой работе (конструктивному элементу);

5) произвести вычет стоимости материалов в подобранном шифре УПСС;

6) подобрать поправочные коэффициенты на демонтажные работы, приведенные в таблицах: 1 или 2 настоящего Раздела; для удобства пользователей и разработчиков сметных программ в таблице 1 приводятся базовые поправочные коэффициенты на демонтаж к шифрам УПСС, содержащим затраты на комплекс работ, который будет в полном составе производиться при демонтаже или учитывающие в комплексе затрат отдельный вид (виды) работ, которые не будут производиться при демонтаже, но имеют небольшой удельный вес до 5% от составляющих стоимостного показателя УПСС КЭ, исходные значения коэффициентов для таблицы 1 приводятся:

- в таблице 2 Общих положений по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022);
- в таблице 1 технической части Раздела 10: "Работы по монтажу оборудования связи" (подраздел 4; подраздел 7 группы 1,2; подраздел 9);

в таблице 2 настоящей технической части приводятся рассчитанные поправочные коэффициенты на демонтаж к шифрам УПСС, содержащим в составе работ вид (ы) демонтажных работ, которые не будут производиться при демонтаже, но имеют удельный вес затрат на демонтажные работы от составляющих стоимостного показателя шифра УПСС более 5%, эти коэффициенты рассчитывались на основе удельного соотношения отдельных составляющих стоимостного показателя шифра УПСС на демонтажные работы (оплата труда рабочих; машины и механизмы, в том числе оплата труда машинистов; нормативная трудоемкость рабочих; нормативная трудоемкость машинистов) к аналогичным составляющим затрат УПСС на конструктивы (виды работ);

7) на основе ведомости объемов демонтажных работ, произвести расчет локальной сметы на демонтаж с применением к отдельным составляющим стоимостных показателей подобранных шифров УПСС на конструктивы (виды работ): оплате труда рабочих; к машинам и механизмам, в том числе к оплате труда машинистов; к нормативной трудоемкости рабочих; к нормативной трудоемкости машинистов), выбранных поправочных коэффициентов на демонтажные работы, при этом необходимо учитывать условия демонтажа оборудования для шифров УПСС таблицы 1;

8) сметный расчет стоимости строительства следует разрабатывать в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

32 Шифры УПСС данного Раздела не применяются для определения затрат на отдельный вид (виды) демонтажных работ, учтенный (ые) в составе работ шифров УПСС, данные виды затрат надлежит определять на основе элементных сметных норм расхода ресурсов, с применением коэффициентов на демонтажные работы, приведенных в соответствующих нормативных документах.

2 Правила исчисления объемов работ

34 Для трубных разводов суммируется общая длина участков по рабочим чертежам проекта с одинаковым количеством протягиваемых кабелей (или патчкордов).

Базовые поправочные коэффициенты на демонтажные работы

Таблица 1

№ позиции	Наименование условий демонтажа оборудования	Шифры УПСС	Коэффициенты к:			
			оплате труда рабочих	машинам и механизмам/в т.ч. к оплате труда машинистов	нормативной трудоемкости рабочих	нормативной трудоемкости машинистов
1.1	Оборудование, предназначенное для дальнейшего использования, с укладкой деталей оборудования в ящики, со смазкой антикоррозионным слоем и составлением упаковочных спецификаций	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	Оборудование, предназначенное для дальнейшего использования, без консервации и упаковки		0,4	0,4	0,4	0,4
1.3	Оборудование, предназначенное в лом		0,3	0,3	0,3	0,3
1.4	Для данных шифров УПСС, условия демонтажа не учитываются	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

Рассчитанные поправочные коэффициенты на демонтажные работы

Таблица 2

№ позиции	Шифры УПСС	Коэффициенты к:			
		оплате труда рабочих	машинам и механизмам/в т.ч. к оплате труда машинистов	нормативной трудоемкости рабочих	нормативной трудоемкости машинистов
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

Раздел 1 Системы слаботочных сетей**Подраздел 1 Внутренние системы телефонизации****Группа 1 Пассивные оптические системы абонентского доступа GRON**

Подгруппа 8716-0101-01 - Распределительная разводящая пассивная оптическая сеть ниже отг. 0.000. Горизонтальная разводка по подвалу (техподполью) жесткими гладкими трубами из ПВХ- пластика диаметром 50 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических кабелей:

Таблица 8716-0101-0101 - 1 ВОК**Состав работ:**

1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах волоконно-оптического кабеля массой 1 м до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных подвальных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	292 317	143 902	59 994	16 892	23 410	-	375 721
02 город Алматы	266 715	131 283	55 076	15 412	23 522	-	345 313
03 Акмолинская область	258 778	127 376	55 930	14 955	23 410	-	338 118
04 Актюбинская область	236 691	116 504	52 697	13 678	23 893	-	313 281
05 Алматинская область	255 191	125 632	53 670	14 750	23 519	-	332 380
06 Атырауская область	246 008	121 106	52 714	14 218	23 893	-	322 615
07 Западно-Казахстанская область	237 498	116 907	51 849	13 722	23 893	-	313 240
08 Жамбылская область	236 610	116 468	49 547	13 671	23 951	-	310 108
09 Карагандинская область	251 175	123 643	54 619	14 517	23 888	-	329 682

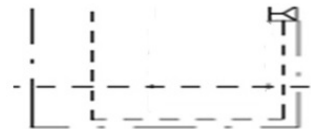
Окончание таблицы 8716-0101-0101

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

Таблица 8716-0101-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0206	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	102
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	2

Таблица 8716-0101-0102 - 2 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах 2-х волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных подвальных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	362 546	178 095	102 634	28 717	30 806	-	495 986
02 город Алматы	330 781	162 479	94 130	26 203	30 920	-	455 831
03 Акмолинская область	320 952	157 646	95 721	25 425	30 805	-	447 478
04 Актюбинская область	293 563	144 195	90 047	23 254	31 298	-	414 908
05 Алматинская область	316 512	155 492	91 737	25 076	30 916	-	439 165
06 Атырауская область	305 114	149 885	90 109	24 172	31 298	-	426 521
07 Западно-Казахстанская область	294 555	144 684	88 735	23 329	31 298	-	414 588
08 Жамбылская область	293 455	144 144	84 516	23 242	31 357	-	409 328
09 Карагандинская область	311 539	153 029	93 513	24 680	31 293	-	436 345
10 Костанайская область	309 630	152 079	92 917	24 520	31 298	-	433 845
11 Кызылординская область	286 593	140 769	86 123	22 697	31 357	-	404 073
12 Мангистауская область	387 382	190 285	100 152	30 682	31 298	-	518 832
13 Туркестанская область	280 574	137 822	86 328	22 227	31 357	-	398 259
14 Павлодарская область	318 415	156 406	94 264	25 219	31 293	-	443 972
15 Северо-Казахстанская область	319 010	156 695	94 483	25 271	31 295	-	444 788
16 Восточно-Казахстанская область	339 160	166 615	95 446	26 868	31 298	-	465 904
17 город Шымкент	300 888	147 797	87 049	23 831	31 360	-	419 297
18 область Абай	318 694	156 548	91 973	25 242	31 298	-	441 965
19 область Жетісу	308 614	151 596	91 084	24 449	30 916	-	430 614
20 область Ұлытау	322 952	158 628	94 613	25 578	31 298	-	448 863

Таблица 8716-0101-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0206	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	102
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	2

Таблица 8716-0101-0103 - 3 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах 3-х волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных подвальных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	432 775	212 288	145 274	40 543	38 202	-	616 251
02 город Алматы	394 848	193 675	133 185	36 993	38 318	-	566 351
03 Акмолинская область	383 125	187 915	135 512	35 895	38 201	-	556 838
04 Актюбинская область	350 436	171 886	127 397	32 830	38 703	-	516 536
05 Алматинская область	377 833	185 353	129 804	35 403	38 314	-	545 951
06 Атырауская область	364 219	178 664	127 504	34 126	38 703	-	530 426
07 Западно-Казахстанская область	351 611	172 462	125 620	32 936	38 702	-	515 933
08 Жамбылская область	350 301	171 820	119 486	32 813	38 762	-	508 549
09 Карагандинская область	371 904	182 416	132 407	34 844	38 698	-	543 009
10 Костанайская область	369 612	181 280	131 504	34 617	38 702	-	539 818
11 Кызылординская область	342 116	167 799	121 885	32 043	38 762	-	502 763
12 Мангистауская область	462 417	226 819	141 562	43 317	38 702	-	642 681
13 Туркестанская область	334 917	164 283	122 261	31 380	38 762	-	495 940
14 Павлодарская область	380 087	186 436	133 470	35 604	38 698	-	552 255
15 Северо-Казахстанская область	380 802	186 779	133 774	35 678	38 700	-	553 276

Окончание таблицы 8716-0101-0103

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

Таблица 8716-0101-0103.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0206	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	102
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	2

Таблица 8716-0101-0104 - 4 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах 4-х волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных подвальных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	503 003	246 482	187 914	52 369	45 598	-	736 515

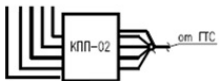
Окончание таблицы 8716-0101-0104

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	458 914	224 871	172 239	47 784	45 716	-	676 869
03 Акмолинская область	445 299	218 184	175 304	46 365	45 596	-	666 199
04 Актюбинская область	407 309	199 578	164 747	42 406	46 108	-	618 164
05 Алматинская область	439 154	215 213	167 871	45 730	45 711	-	652 736
06 Атырауская область	423 325	207 443	164 899	44 080	46 108	-	634 332
07 Западно-Казахстанская область	408 668	200 240	162 506	42 543	46 107	-	617 281
08 Жамбылская область	407 147	199 497	154 455	42 384	46 168	-	607 770
09 Карагандинская область	432 268	211 802	171 301	45 007	46 103	-	649 672
10 Костанайская область	429 595	210 481	170 091	44 714	46 107	-	645 793
11 Кызылординская область	397 639	194 829	157 647	41 390	46 168	-	601 454
12 Мангистауская область	537 453	263 353	182 971	55 952	46 107	-	766 531
13 Туркестанская область	389 260	190 744	158 195	40 533	46 168	-	593 623
14 Павлодарская область	441 760	216 465	172 677	45 989	46 102	-	660 539
15 Северо-Казахстанская область	442 595	216 863	173 065	46 085	46 104	-	661 764
16 Восточно-Казахстанская область	470 570	230 598	174 317	48 997	46 107	-	690 994
17 город Шымкент	417 443	204 550	159 033	43 457	46 172	-	622 648
18 область Абай	442 169	216 672	167 978	46 031	46 107	-	656 254
19 область Жетісу	428 182	209 811	166 662	44 585	45 711	-	640 555
20 область Ұлытау	448 062	219 537	173 321	46 645	46 107	-	667 490

Таблица 8716-0101-0104.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0206	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	102
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	2

Таблица 8716-0101-0105 - 5 ВОК



Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах 5-ти волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных подвальных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	573 232	280 675	230 554	64 195	52 994	-	856 780
02 город Алматы	522 981	256 066	211 294	58 574	53 114	-	787 389
03 Акмолинская область	507 472	248 454	215 095	56 835	52 992	-	775 559
04 Актюбинская область	464 182	227 269	202 097	51 982	53 512	-	719 791
05 Алматинская область	500 475	245 073	205 939	56 056	53 109	-	759 523
06 Атырауская область	482 430	236 222	202 294	54 034	53 512	-	738 236
07 Западно-Казахстанская область	465 724	228 017	199 391	52 150	53 511	-	718 626
08 Жамбылская область	463 992	227 173	189 424	51 955	53 574	-	706 990
09 Карагандинская область	492 632	241 189	210 195	55 171	53 507	-	756 334
10 Костанайская область	489 578	239 682	208 678	54 811	53 511	-	751 767
11 Кызылординская область	453 162	221 859	193 409	50 736	53 574	-	700 145
12 Мангистауская область	612 488	299 888	224 381	68 587	53 511	-	890 380
13 Туркестанская область	443 602	217 204	194 128	49 686	53 574	-	691 304
14 Павлодарская область	503 432	246 495	211 883	56 374	53 507	-	768 822
15 Северо-Казахстанская область	504 387	246 947	212 356	56 491	53 509	-	770 252
16 Восточно-Казахстанская область	536 276	262 590	213 752	60 062	53 511	-	803 539
17 город Шымкент	475 720	232 926	195 024	53 270	53 578	-	724 322
18 область Абай	503 907	246 735	205 980	56 426	53 511	-	763 398
19 область Жетісу	487 966	238 919	204 451	54 653	53 109	-	745 526

Окончание таблицы 8716-0101-0105

1	2	3	4	5	6	7	8
20 область Ұлытау	510 617	249 992	212 675	57 178	53 511	-	776 803

Таблица 8716-0101-0105.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0206	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	102
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	2

Таблица 8716-0101-0106 - 6 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах 6-ти волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных подвальных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	643 461	314 868	273 194	76 021	60 390	-	977 045
02 город Алматы	587 047	287 262	250 348	69 365	60 512	-	897 907
03 Акмолинская область	569 646	278 723	254 886	67 305	60 387	-	884 919
04 Актюбинская область	521 055	254 960	239 447	61 557	60 917	-	821 419

Окончание таблицы 8716-0101-0106

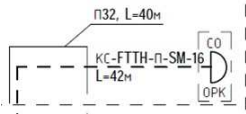
1	2	3	4	5	6	7	8
05 Алматинская область	561 796	274 933	244 006	66 383	60 507	-	866 309
06 Атырауская область	541 536	265 001	239 689	63 988	60 917	-	842 142
07 Западно-Казахстанская область	522 780	255 795	236 277	61 757	60 916	-	819 973
08 Жамбылская область	520 838	254 849	224 394	61 526	60 979	-	806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

Таблица 8716-0101-0106.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0206	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	102
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	2

Подгруппа 8716-0101-02 - Распределительная пассивная оптическая сеть выше отм. 0.000. Вертикальная межэтажная разводка в стояках из жесткой гладкой трубы из ПВХ- пластика диаметром 32 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических кабелей:

Таблица 8716-0101-0201 - 1 ВОК



Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных стояках волоконно-оптического кабеля массой 1 м до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	478 871	246 482	114 283	34 330	30 573	-	623 727
02 город Алматы	436 940	224 871	105 617	31 322	30 684	-	573 241
03 Акмолинская область	423 946	218 184	105 955	30 392	30 570	-	560 471
04 Актюбинская область	387 804	199 578	99 757	27 801	31 054	-	518 615
05 Алматинская область	418 134	215 213	102 778	29 979	30 680	-	551 592
06 Атырауская область	403 036	207 443	100 644	28 895	31 054	-	534 734
07 Западно-Казахстанская область	389 066	200 240	98 992	27 889	31 054	-	519 112
08 Жамбылская область	387 649	199 497	95 805	27 786	31 112	-	514 566
09 Карагандинская область	411 536	211 802	103 633	29 504	31 010	-	546 179
10 Костанайская область	408 994	210 481	103 188	29 315	31 054	-	543 236
11 Кызылординская область	378 559	194 829	96 387	27 136	31 112	-	506 058
12 Мангистауская область	511 682	263 353	114 634	36 680	31 054	-	657 370
13 Туркестанская область	370 627	190 744	95 334	26 568	31 112	-	497 073
14 Павлодарская область	420 603	216 465	104 817	30 149	31 016	-	556 436
15 Северо-Казахстанская область	421 372	216 863	105 090	30 207	31 033	-	557 495
16 Восточно-Казахстанская область	448 007	230 598	107 905	32 120	31 054	-	586 966
17 город Шымкент	397 450	204 550	98 077	28 489	31 116	-	526 643
18 область Абай	420 980	216 672	103 767	30 180	31 054	-	555 801

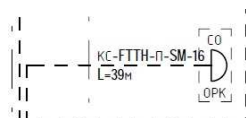
Окончание таблицы 8716-0101-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
19 область Жетісу	407 639	209 811	101 586	29 226	30 680	-	539 905
20 область Ұлытау	426 545	219 537	105 484	30 577	31 054	-	563 083

Таблица 8716-0101-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0202 - 2 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных стояках 2-х волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	549 099	280 675	156 923	46 156	37 969	-	743 991
02 город Алматы	501 007	256 066	144 671	42 113	38 082	-	683 760

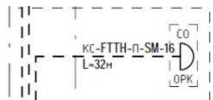
Окончание таблицы 8716-0101-0202

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

Таблица 8716-0101-0202.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0203 - 3 ВОК



Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных стояках 3-х волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления кабеля.

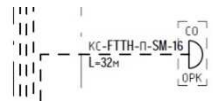
Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	619 328	314 868	199 563	57 982	45 365	-	864 256
02 город Алматы	565 073	287 262	183 726	52 903	45 480	-	794 279
03 Акмолинская область	548 293	278 723	185 538	51 332	45 361	-	779 192
04 Актюбинская область	501 550	254 960	174 457	46 952	45 864	-	721 871
05 Алматинская область	540 776	274 933	178 912	50 632	45 475	-	765 163
06 Атырауская область	521 248	265 001	175 433	48 803	45 864	-	742 545
07 Западно-Казахстанская область	503 178	255 795	172 763	47 103	45 863	-	721 804
08 Жамбылская область	501 340	254 849	165 744	46 928	45 923	-	713 007
09 Карагандинская область	532 264	270 575	181 421	49 831	45 820	-	759 505
10 Костанайская область	528 960	268 883	180 362	49 510	45 863	-	755 185
11 Кызылординская область	489 604	248 889	167 912	45 829	45 923	-	703 439
12 Мангистауская область	661 753	336 422	197 454	61 950	45 863	-	905 070
13 Туркестанская область	479 313	243 665	167 201	44 875	45 923	-	692 437
14 Павлодарская область	543 947	276 524	183 229	50 919	45 825	-	773 001
15 Северо-Казахстанская область	544 956	277 031	183 672	51 021	45 842	-	774 470
16 Восточно-Казахстанская область	579 418	294 581	186 775	54 249	45 863	-	812 056
17 город Шымкент	514 005	261 303	170 060	48 116	45 928	-	729 993
18 область Абай	544 455	276 797	179 773	50 969	45 863	-	770 091
19 область Жетісу	527 207	268 026	177 164	49 362	45 475	-	749 846
20 область Ұлытау	551 656	280 446	184 192	51 643	45 863	-	781 711

Таблица 8716-0101-0203.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0204 - 4 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных стояках 4-х волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	689 557	349 062	242 203	69 808	52 761	-	984 521
02 город Алматы	629 140	318 458	222 780	63 694	52 878	-	904 798
03 Акмолинская область	610 466	308 992	225 329	61 802	52 757	-	888 552
04 Актюбинская область	558 423	282 651	211 807	56 528	53 269	-	823 499
05 Алматинская область	602 097	304 793	216 980	60 958	52 872	-	871 949
06 Атырауская область	580 353	293 780	212 828	58 757	53 269	-	846 450
07 Западно-Казахстанская область	560 235	283 572	209 649	56 710	53 268	-	823 152
08 Жамбылская область	558 186	282 525	200 713	56 499	53 329	-	812 228
09 Карагандинская область	592 629	299 961	220 314	59 994	53 225	-	866 168

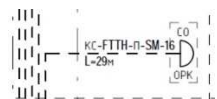
Окончание таблицы 8716-0101-0204

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Костанайская область	588 942	298 084	218 949	59 607	53 268	-	861 159
11 Кызылординская область	545 127	275 919	203 674	55 175	53 329	-	802 130
12 Мангистауская область	736 789	372 956	238 863	74 584	53 268	-	1 028 920
13 Туркестанская область	533 655	270 126	203 134	54 028	53 329	-	790 118
14 Павлодарская область	605 619	306 554	222 435	61 304	53 229	-	881 283
15 Северо-Казахстанская область	606 749	307 115	222 963	61 427	53 247	-	882 959
16 Восточно-Казахстанская область	645 123	326 573	226 210	65 313	53 268	-	924 601
17 город Шымкент	572 282	289 679	206 052	57 929	53 335	-	831 669
18 область Абай	606 193	306 859	217 775	61 363	53 268	-	877 236
19 область Жетісу	586 991	297 134	214 953	59 430	52 872	-	854 816
20 область Ұлытау	614 211	310 901	223 547	62 177	53 268	-	891 026

Таблица 8716-0101-0204.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0205 - 5 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных стояках 5-ти волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления кабеля.

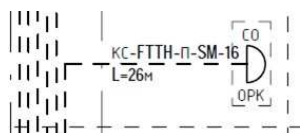
Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	759 786	383 255	284 843	81 634	60 156	-	1 104 785
02 город Алматы	693 206	349 654	261 835	74 484	60 276	-	1 015 317
03 Акмолинская область	672 640	339 261	265 120	72 272	60 152	-	997 912
04 Актюбинская область	615 295	310 342	249 157	66 104	60 673	-	925 125
05 Алматинская область	663 418	334 654	255 047	71 285	60 270	-	978 735
06 Атырауская область	639 459	322 559	250 223	68 711	60 673	-	950 355
07 Западно-Казахстанская область	617 291	311 350	246 534	66 317	60 672	-	924 497
08 Жамбылская область	615 032	310 201	235 682	66 069	60 734	-	911 448
09 Карагандинская область	652 993	329 348	259 208	70 158	60 630	-	972 831
10 Костанайская область	648 925	327 286	257 536	69 704	60 672	-	967 133
11 Кызылординская область	600 650	302 949	239 436	64 521	60 734	-	900 820
12 Мангистауская область	811 824	409 490	280 273	87 219	60 672	-	1 152 769
13 Туркестанская область	587 998	296 586	239 067	63 181	60 734	-	887 799
14 Павлодарская область	667 291	336 583	261 641	71 689	60 634	-	989 566
15 Северо-Казахстанская область	668 541	337 199	262 253	71 834	60 651	-	991 445
16 Восточно-Казахстанская область	710 828	358 564	265 645	76 378	60 672	-	1 037 145
17 город Шымкент	630 560	318 056	242 044	67 742	60 741	-	933 345
18 область Абай	667 930	336 921	255 778	71 758	60 672	-	984 380
19 область Жетісу	646 775	326 242	252 742	69 498	60 270	-	959 787
20 область Ұлытау	676 766	341 355	262 901	72 710	60 672	-	1 000 339

Таблица 8716-0101-0205.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм х 140 мм х 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0206 - 6 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Протягивание в проложенных стояках 6-ти волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг.
3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	830 014	417 448	327 483	93 459	67 552	-	1 225 049
02 город Алматы	757 272	380 850	300 889	85 275	67 674	-	1 125 835
03 Акмолинская область	734 814	369 531	304 912	82 742	67 548	-	1 107 274
04 Актюбинская область	672 168	338 034	286 507	75 680	68 078	-	1 026 753
05 Алматинская область	724 739	364 514	293 114	81 611	67 667	-	1 085 520
06 Атырауская область	698 564	351 338	287 618	78 665	68 078	-	1 054 260
07 Западно-Казахстанская область	674 348	339 128	283 420	75 924	68 077	-	1 025 845
08 Жамбылская область	671 877	337 877	270 652	75 640	68 140	-	1 010 669
09 Карагандинская область	713 357	358 734	298 102	80 321	68 034	-	1 079 493
10 Костанайская область	708 908	356 487	296 123	79 801	68 077	-	1 073 108
11 Кызылординская область	656 173	329 979	275 198	73 867	68 140	-	999 511
12 Мангистауская область	886 860	446 024	321 683	99 854	68 077	-	1 276 620
13 Туркестанская область	642 341	323 047	275 001	72 334	68 140	-	985 482
14 Павлодарская область	728 964	366 613	300 847	82 074	68 038	-	1 097 849
15 Северо-Казахстанская область	730 333	367 283	301 544	82 241	68 056	-	1 099 933
16 Восточно-Казахстанская область	776 533	390 556	305 080	87 442	68 077	-	1 149 690

Окончание таблицы 8716-0101-0206

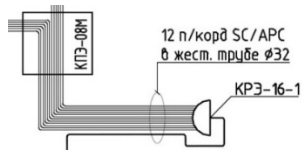
1	2	3	4	5	6	7	8
17 город Шымкент	688 837	346 432	278 036	77 556	68 147	-	1 035 020
18 область Абай	729 668	366 983	293 780	82 152	68 077	-	1 091 525
19 область Жетісу	706 559	355 349	290 531	79 567	67 667	-	1 064 757
20 область Ұлытау	739 321	371 810	302 255	83 243	68 077	-	1 109 653

Таблица 8716-0101-0206.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Подгруппа 8716-0101-03 - Распределительная пассивная оптическая сеть выше отм. 0.000. Вертикальная межэтажная разводка в стояках из жесткой гладкой трубы из ПВХ- пластика диаметром 32 мм при количестве, затягиваемых патчкордов:

Таблица 8716-0101-0301 - 12 патчкордов

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных стояках 11-ти последующих патчкордов. 4. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

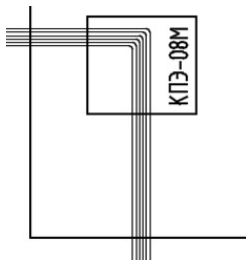
Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	816 673	410 974	95 804	29 895	51 357	-	963 834
02 город Алматы	745 188	374 935	88 952	27 275	51 466	-	885 606
03 Акмолинская область	722 976	363 776	88 518	26 465	51 355	-	862 849
04 Актюбинская область	661 282	332 720	83 412	24 210	51 829	-	796 523
05 Алматинская область	712 973	358 790	86 488	26 106	51 462	-	850 923
06 Атырауская область	687 307	345 868	84 529	25 162	51 829	-	823 665
07 Западно-Казахстанская область	663 526	333 879	83 145	24 287	51 829	-	798 500
08 Жамбылская область	661 062	332 624	81 151	24 197	51 886	-	794 099
09 Карагандинская область	701 716	353 110	86 672	25 692	51 786	-	840 174
10 Костанайская область	697 463	350 928	86 461	25 530	51 829	-	835 753
11 Кызылординская область	645 552	324 827	81 096	23 632	51 886	-	778 534
12 Мангистауская область	872 646	439 102	97 624	31 942	51 829	-	1 022 099
13 Туркестанская область	632 082	318 041	79 159	23 135	51 886	-	763 127
14 Павлодарская область	717 322	360 923	87 853	26 255	51 791	-	856 966
15 Северо-Казахстанская область	718 626	361 593	88 101	26 304	51 808	-	858 535
16 Восточно-Казахстанская область	763 977	384 474	91 615	27 970	51 829	-	907 421
17 город Шымкент	677 837	341 056	82 724	24 810	51 890	-	812 451
18 область Абай	717 896	361 228	88 022	26 283	51 829	-	857 747
19 область Жетісу	695 175	349 816	85 229	25 450	51 462	-	831 866
20 область Ұлытау	727 483	366 055	88 569	26 627	51 829	-	867 881

Таблица 8716-0101-0301.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм х 140 мм х 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0302 - 6 патчкордов

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных стояках 5-ти последующих патчкордов. 4. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	612 657	311 631	82 773	25 909	37 344	-	732 774
02 город Алматы	559 031	284 305	76 876	23 638	37 453	-	673 360
03 Акмолинская область	542 374	275 845	76 462	22 936	37 342	-	656 178
04 Актюбинская область	496 107	252 303	72 084	20 982	37 817	-	606 008
05 Алматинская область	534 893	272 071	74 743	22 625	37 449	-	647 085
06 Атырауская область	515 619	262 266	73 052	21 807	37 817	-	626 488
07 Западно-Казахстанская область	497 768	253 170	71 798	21 048	37 817	-	607 383
08 Жамбылская область	495 933	252 222	70 194	20 971	37 873	-	604 000
09 Карагандинская область	526 444	267 763	74 843	22 266	37 773	-	639 060
10 Костанайская область	523 237	266 104	74 671	22 126	37 817	-	635 725
11 Кызылординская область	484 294	246 313	70 055	20 481	37 873	-	592 222
12 Мангистауская область	654 646	332 961	84 465	27 683	37 817	-	776 928

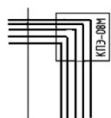
Окончание таблицы 8716-0101-0302

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Туркестанская область	474 183	241 162	68 503	20 050	37 873	-	580 559
14 Павлодарская область	538 126	273 679	75 857	22 754	37 778	-	651 761
15 Северо-Казахстанская область	539 103	274 186	76 073	22 796	37 796	-	652 972
16 Восточно-Казахстанская область	573 139	291 540	79 132	24 241	37 817	-	690 088
17 город Шымкент	508 505	258 614	71 593	21 501	37 877	-	617 975
18 область Абай	538 569	273 919	76 018	22 779	37 817	-	652 404
19 область Жетісу	521 515	265 260	73 671	22 056	37 449	-	632 635
20 область Ұлытау	545 737	277 569	76 467	23 076	37 817	-	660 021

Таблица 8716-0101-0302.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0303 - 5 патчкордов

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных стояках 4-х последующих патчкордов. 4. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

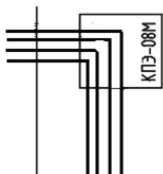
Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	578 655	295 074	80 601	25 245	35 009	-	694 265
02 город Алматы	528 005	269 200	74 864	23 032	35 118	-	637 987
03 Акмолинская область	512 274	261 190	74 452	22 348	35 007	-	621 733
04 Актюбинская область	468 577	238 900	70 196	20 444	35 481	-	574 254
05 Алматинская область	505 213	257 618	72 786	22 045	35 114	-	613 113
06 Атырауская область	487 004	248 333	71 139	21 247	35 481	-	593 624
07 Западно-Казахстанская область	470 141	239 719	69 907	20 508	35 481	-	575 529
08 Жамбылская область	468 411	238 822	68 368	20 433	35 538	-	572 317
09 Карагандинская область	497 232	253 538	72 871	21 695	35 438	-	605 541
10 Костанайская область	494 199	251 967	72 707	21 559	35 481	-	602 387
11 Кызылординская область	457 418	233 228	68 215	19 956	35 538	-	561 171
12 Мангистауская область	618 313	315 271	82 271	26 973	35 481	-	736 065
13 Туркестанская область	447 867	228 349	66 727	19 536	35 538	-	550 132
14 Павлодарская область	508 260	259 139	73 858	22 171	35 443	-	617 561
15 Северо-Казахстанская область	509 183	259 618	74 068	22 211	35 460	-	618 711
16 Восточно-Казахстанская область	541 333	276 051	77 052	23 619	35 481	-	653 866
17 город Шымкент	480 283	244 874	69 738	20 950	35 542	-	585 563
18 область Абай	508 681	259 368	74 017	22 194	35 481	-	618 179
19 область Жетісу	492 571	251 167	71 744	21 491	35 114	-	599 429
20 область Ұлытау	515 446	262 821	74 450	22 485	35 481	-	625 377

Таблица 8716-0101-0303.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм х 140 мм х 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0304 - 4 патчкорда

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных стояках 3-х последующих патчкордов. 4. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	544 652	278 517	78 430	24 580	32 673	-	655 755
02 город Алматы	496 979	254 095	72 851	22 426	32 782	-	602 612
03 Акмолинская область	482 173	246 535	72 443	21 760	32 671	-	587 287
04 Актюбинская область	441 048	225 498	68 307	19 906	33 146	-	542 501
05 Алматинская область	475 533	243 165	70 828	21 465	32 778	-	579 139
06 Атырауская область	458 390	234 399	69 226	20 688	33 146	-	560 762
07 Западно-Казахстанская область	442 515	226 268	68 016	19 969	33 146	-	543 677
08 Жамбылская область	440 889	225 422	66 542	19 895	33 203	-	540 634
09 Карагандинская область	468 020	239 314	70 900	21 124	33 102	-	572 022
10 Костанайская область	465 162	237 829	70 742	20 991	33 146	-	569 050
11 Кызылординская область	430 541	220 142	66 375	19 431	33 203	-	530 119
12 Мангистауская область	581 980	297 580	80 078	26 263	33 146	-	695 204
13 Туркестанская область	421 550	215 536	64 951	19 022	33 203	-	519 704
14 Павлодарская область	478 394	244 598	71 859	21 587	33 107	-	583 360

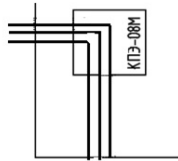
Окончание таблицы 8716-0101-0304

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	479 262	245 051	72 063	21 627	33 125	-	584 450
16 Восточно-Казахстанская область	509 527	260 562	74 971	22 997	33 146	-	617 644
17 город Шымкент	452 061	231 134	67 883	20 399	33 206	-	553 150
18 область Абай	478 793	244 816	72 017	21 610	33 146	-	583 956
19 область Жетісу	463 628	237 074	69 818	20 925	32 778	-	566 224
20 область Ұлытау	485 155	248 073	72 433	21 893	33 146	-	590 734

Таблица 8716-0101-0304.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0305 - 3 патчкорда

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных стояках 2-х последующих патчкордов. 4. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

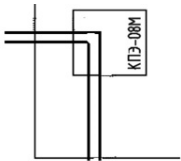
Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	510 650	261 960	76 258	23 916	30 338	-	617 246
02 город Алматы	465 953	238 990	70 839	21 820	30 447	-	567 239
03 Ақмолинская область	452 073	231 880	70 434	21 172	30 336	-	552 843
04 Ақтөбінская область	413 519	212 095	66 419	19 368	30 811	-	510 749
05 Алматынская область	445 853	228 712	68 871	20 885	30 443	-	545 167
06 Атырауская область	429 775	220 465	67 313	20 129	30 811	-	527 899
07 Запaдно-Кaзaxcтaнcкaя oблacть	414 888	212 816	66 125	19 429	30 811	-	511 824
08 Жамбылская область	413 368	212 021	64 716	19 358	30 867	-	508 951
09 Қарағандинская область	438 808	225 089	68 928	20 553	30 767	-	538 503
10 Костанайская область	436 124	223 692	68 777	20 424	30 811	-	535 712
11 Қызылординская область	403 665	207 056	64 535	18 906	30 867	-	499 067
12 Мангистауская область	545 647	279 890	77 885	25 553	30 811	-	654 343
13 Түркестанская область	395 234	202 723	63 175	18 508	30 867	-	489 276
14 Павлодарская область	448 528	230 058	69 859	21 004	30 772	-	549 159
15 Северо-Казaxcтaнcкaя oблacть	449 342	230 483	70 059	21 042	30 790	-	550 191
16 Восточно-Казaxcтaнcкaя oблacть	477 721	245 073	72 891	22 376	30 811	-	581 423
17 город Шымкент	423 839	217 394	66 027	19 847	30 871	-	520 737
18 область Абай	448 906	230 265	70 016	21 026	30 811	-	549 733
19 область Жетісу	434 685	222 982	67 891	20 359	30 443	-	533 019
20 область Ұлытау	454 864	233 325	70 416	21 301	30 811	-	556 091

Таблица 8716-0101-0305.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0306 - 2 патчкорда

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных стояках последующего патчкорда. 4. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	456 246	235 468	72 186	22 670	27 841	-	556 273
02 город Алматы	416 311	214 822	67 065	20 683	27 950	-	511 326
03 Акмолинская область	403 913	208 432	66 666	20 069	27 839	-	498 418
04 Актюбинская область	369 472	190 650	62 879	18 359	28 314	-	460 665
05 Алматинская область	398 365	205 587	65 200	19 797	27 947	-	491 512
06 Атырауская область	383 991	198 171	63 727	19 081	28 314	-	476 032
07 Западно-Казахстанская область	370 686	191 294	62 579	18 417	28 314	-	461 579
08 Жамбылская область	369 333	190 581	61 292	18 349	28 371	-	458 996
09 Карагандинская область	392 069	202 330	65 232	19 483	28 270	-	485 571
10 Костанайская область	389 664	201 072	65 093	19 360	28 314	-	483 071
11 Кызылординская область	360 663	186 119	61 085	17 921	28 371	-	450 119
12 Мангистауская область	487 513	251 586	73 773	24 222	28 314	-	589 600
13 Туркестанская область	353 127	182 221	59 845	17 544	28 371	-	441 343
14 Павлодарская область	400 743	206 793	66 110	19 910	28 276	-	495 129

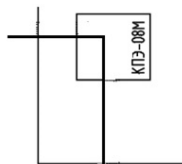
Окончание таблицы 8716-0101-0306

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	401 469	207 174	66 300	19 946	28 293	-	496 062
16 Восточно-Казахстанская область	426 831	220 291	68 990	21 210	28 314	-	524 135
17 город Шымкент	378 684	195 410	62 549	18 814	28 375	-	469 608
18 область Абай	401 085	206 982	66 265	19 931	28 314	-	495 664
19 область Жетісу	388 376	200 433	64 279	19 299	27 947	-	480 602
20 область Ұлытау	406 398	209 729	66 634	20 192	28 314	-	501 346

Таблица 8716-0101-0306.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0307 - 1 патчкорд

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках патчкорда. 3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

Измеритель: 100 п. м. стояка

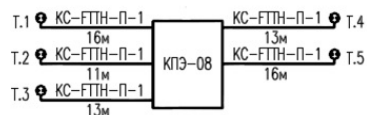
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	442 645	228 846	71 914	22 587	25 667	-	540 226
02 город Алматы	403 900	208 780	66 814	20 607	25 776	-	496 490
03 Акмолинская область	391 872	202 570	66 415	19 995	25 665	-	483 952
04 Актюбинская область	358 461	185 289	62 643	18 292	26 140	-	447 244
05 Алматинская область	386 493	199 806	64 956	19 725	25 772	-	477 221
06 Атырауская область	372 545	192 598	63 488	19 011	26 140	-	462 173
07 Западно-Казахстанская область	359 636	185 913	62 343	18 349	26 140	-	448 119
08 Жамбылская область	358 325	185 221	61 064	18 282	26 196	-	445 585
09 Карагандинская область	380 384	196 640	64 985	19 412	26 096	-	471 465
10 Костанайская область	378 049	195 417	64 847	19 289	26 140	-	469 036
11 Кызылординская область	349 912	180 885	60 855	17 855	26 196	-	436 963
12 Мангистауская область	472 980	244 510	73 499	24 134	26 140	-	572 619
13 Туркестанская область	342 601	177 096	59 623	17 480	26 196	-	428 420
14 Павлодарская область	388 796	200 976	65 861	19 837	26 101	-	480 758
15 Северо-Казахстанская область	389 501	201 347	66 049	19 873	26 119	-	481 669
16 Восточно-Казахстанская область	414 108	214 096	68 730	21 133	26 140	-	508 978
17 город Шымкент	367 395	189 913	62 317	18 745	26 200	-	455 912
18 область Абай	389 130	201 162	66 015	19 858	26 140	-	481 285
19 область Жетісу	376 798	194 796	64 038	19 228	25 772	-	466 608
20 область Ұлытау	394 281	203 830	66 382	20 118	26 140	-	486 803

Таблица 8716-0101-0307.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Подгруппа 8716-0101-04 - Внутридомовая горизонтальная абонентская разводка в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических дроп-кабелей:

Таблица 8716-0101-0401 - 1 дроп-кабель



Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной абонентской разводки гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластиката диаметром до 25 мм в подготовке пола от коробок оптических распределительных этажных до квартир абонентов. 2. Протягивание в проложенных гофротрубах дроп-кабеля, массой 1 м до 1 кг.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	165 436	80 553	45 647	12 739	16 900	-	227 983
02 город Алматы	150 940	73 490	41 841	11 624	17 006	-	209 787
03 Акмолинская область	146 455	71 303	42 575	11 279	16 984	-	206 014
04 Актюбинская область	133 955	65 219	39 968	10 316	17 456	-	191 379
05 Алматинская область	144 425	70 329	40 777	11 124	17 020	-	202 222
06 Атырауская область	139 227	67 793	40 044	10 723	17 690	-	196 961
07 Западно-Казахстанская область	134 410	65 442	39 505	10 349	17 570	-	191 485
08 Жамбылская область	133 906	65 197	37 497	10 310	17 505	-	188 908
09 Карагандинская область	142 158	69 215	41 625	10 949	17 434	-	201 217
10 Костанайская область	141 288	68 786	41 310	10 877	17 389	-	199 987
11 Кызылординская область	130 776	63 670	38 311	10 068	17 428	-	186 515
12 Мангистауская область	176 769	86 067	44 442	13 611	17 383	-	238 594
13 Туркестанская область	128 029	62 338	38 394	9 860	17 433	-	183 856
14 Павлодарская область	145 297	70 743	41 975	11 187	17 405	-	204 677

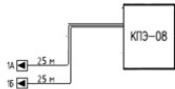
Окончание таблицы 8716-0101-0401

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	145 570	70 874	42 067	11 211	17 495	-	205 132
16 Восточно-Казахстанская область	154 763	75 360	42 316	11 919	17 517	-	214 596
17 город Шымкент	137 299	66 849	38 562	10 571	17 351	-	193 212
18 область Абай	145 423	70 806	40 774	11 198	17 397	-	203 594
19 область Жетісу	140 825	68 567	40 458	10 846	16 981	-	198 264
20 область Ұлытау	147 370	71 748	42 147	11 347	17 808	-	207 325

Таблица 8716-0101-0401.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102
243-503-0104	Кабель связи оптический гибкий с вынесенным силовым элементом, марки КС-FTTHSC А-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	м	102

Таблица 8716-0101-0402 - 2 дроп-кабеля

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной абонентской разводки гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластиката диаметром до 25 мм в подготовке пола от коробок оптических распределительных этажных до квартир абонентов. 2. Протягивание в проложенных гофротрубах 2-х дроп-кабелей, массой 1 м до 1 кг.

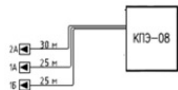
Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	235 665	114 746	88 288	24 565	24 296	-	348 249
02 город Алматы	215 006	104 686	80 895	22 414	24 404	-	320 305
03 Акмолинская область	208 628	101 573	82 367	21 749	24 380	-	315 375
04 Актюбинская область	190 827	92 910	77 318	19 891	24 861	-	293 006
05 Алматинская область	205 746	100 189	78 845	21 451	24 418	-	309 009
06 Атырауская область	198 332	96 572	77 439	20 677	25 095	-	300 866
07 Западно-Казахстанская область	191 467	93 219	76 391	19 956	24 975	-	292 833
08 Жамбылская область	190 752	92 873	72 466	19 881	24 911	-	288 129
09 Карагандинская область	202 522	98 601	80 519	21 112	24 839	-	307 880
10 Костанайская область	201 271	97 987	79 897	20 974	24 794	-	305 962
11 Кызылординская область	186 299	90 700	74 073	19 415	24 833	-	285 205
12 Мангистауская область	251 804	122 601	85 852	26 246	24 787	-	362 443
13 Туркестанская область	182 372	88 798	74 328	19 013	24 838	-	281 538
14 Павлодарская область	206 969	100 773	81 181	21 572	24 810	-	312 960
15 Северо-Казахстанская область	207 362	100 958	81 358	21 617	24 900	-	313 620
16 Восточно-Казахстанская область	220 468	107 352	81 751	22 984	24 921	-	327 140
17 город Шымкент	195 576	95 226	74 554	20 385	24 758	-	294 888
18 область Абай	207 161	100 869	78 776	21 592	24 802	-	310 739
19 область Жетісу	200 609	97 675	78 247	20 914	24 379	-	303 235
20 область Ұлытау	209 925	102 203	81 501	21 880	25 212	-	316 638

Таблица 8716-0101-0402.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102
243-503-0104	Кабель связи оптический гибкий с вынесенным силовым элементом, марки KC-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	м	204

Таблица 8716-0101-0403 - 3 дроп-кабеля

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной абонентской разводки гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром до 25 мм в подготовке пола от коробок оптических распределительных этажных до квартир абонентов. 2. Протягивание в проложенных гофротрубах 3-х дроп-кабелей, массой 1 м до 1 кг.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	305 893	148 940	130 928	36 391	31 692	-	468 513
02 город Алматы	279 073	135 881	119 950	33 205	31 802	-	430 825
03 Акмолинская область	270 802	131 842	122 158	32 219	31 775	-	424 735
04 Актюбинская область	247 700	120 601	114 668	29 467	32 265	-	394 633
05 Алматинская область	267 067	130 049	116 912	31 777	31 815	-	415 794
06 Атырауская область	257 438	125 351	114 834	30 631	32 500	-	404 772
07 Западно-Казахстанская область	248 523	120 997	113 276	29 563	32 379	-	394 178
08 Жамбылская область	247 598	120 549	107 435	29 452	32 317	-	387 350
09 Карагандинская область	262 886	127 988	119 413	31 276	32 243	-	414 542
10 Костанайская область	261 253	127 188	118 484	31 071	32 198	-	411 935
11 Кызылординская область	241 822	117 730	109 835	28 761	32 239	-	383 896
12 Мангистауская область	326 840	159 135	127 262	38 881	32 192	-	486 294
13 Туркестанская область	236 715	115 259	110 261	28 167	32 244	-	379 220
14 Павлодарская область	268 641	130 802	120 387	31 957	32 214	-	421 242
15 Северо-Казахстанская область	269 154	131 042	120 649	32 024	32 304	-	422 107
16 Восточно-Казахстанская область	286 173	139 343	121 186	34 048	32 326	-	439 685
17 город Шымкент	253 854	123 602	110 545	30 198	32 164	-	396 563

Окончание таблицы 8716-0101-0403

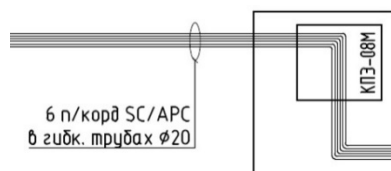
1	2	3	4	5	6	7	8
18 область Абай	268 899	130 931	116 779	31 987	32 207	-	417 885
19 область Жетісу	260 393	126 782	116 036	30 982	31 777	-	408 206
20 область Ұлытау	272 480	132 657	120 855	32 413	32 617	-	425 952

Таблица 8716-0101-0403.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102
243-503-0104	Кабель связи оптический гибкий с вынесенным силовым элементом, марки КС-FTTHSC А-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	м	306

Подгруппа 8716-0101-05 - Внутридомовая горизонтальная абонентская разводка в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм при количестве, затягиваемых патчкордов:

Таблица 8716-0101-0501 - 6 патчкордов

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной абонентской разводки гофротрубами из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром до 25 мм в подготовке пола от коробок оптических распределительных этажных до квартир абонентов. 2. Затягивание в проложенных гофротрубах первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных гофротрубах 5-ти последующих патчкордов.

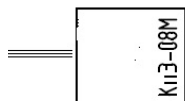
Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	503 238	245 045	27 169	8 305	37 684	-	568 091
02 город Алматы	459 188	223 554	25 176	7 577	37 787	-	522 151
03 Акмолинская область	445 485	216 895	25 138	7 352	37 769	-	508 392
04 Актюбинская область	407 432	198 361	23 622	6 725	38 231	-	469 285
05 Алматинская область	439 264	213 906	24 487	7 251	37 802	-	501 553
06 Атырауская область	423 498	206 219	23 929	6 990	38 465	-	485 892
07 Западно-Казахстанская область	408 871	199 081	23 658	6 747	38 345	-	470 874
08 Жамбылская область	407 320	198 324	22 843	6 722	38 280	-	468 443
09 Карагандинская область	432 338	210 523	24 664	7 136	38 209	-	495 211
10 Костанайская область	429 756	209 232	24 582	7 092	38 165	-	492 503
11 Кызылординская область	397 769	193 668	23 020	6 565	38 202	-	458 991
12 Мангистауская область	537 732	261 816	27 432	8 873	38 158	-	603 322
13 Туркестанская область	389 484	189 635	22 219	6 427	38 207	-	449 910
14 Павлодарская область	442 017	215 201	25 011	7 293	38 181	-	505 209
15 Северо-Казахстанская область	442 823	215 604	25 077	7 307	38 270	-	506 170
16 Восточно-Казахстанская область	470 732	229 236	26 027	7 770	38 292	-	535 051
17 город Шымкент	417 686	203 355	23 209	6 892	38 125	-	479 020
18 область Абай	442 339	215 362	25 028	7 301	38 173	-	505 540
19 область Жетісу	428 361	208 572	24 101	7 070	37 764	-	490 226
20 область Ұлытау	448 308	218 266	25 231	7 397	38 583	-	512 122

Таблица 8716-0101-0501.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102

Таблица 8716-0101-0502 - 3 патчкорда

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной абонентской разводки гофротрубами из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром до 25 мм в подготовке пола от коробок оптических распределительных этажных до квартир абонентов. 2. Затягивание в проложенных гофротрубах первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных гофротрубах 2-х последующих патчкордов.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	299 222	145 702	14 138	4 318	23 672	-	337 032
02 город Алматы	273 031	132 924	13 101	3 940	23 775	-	309 907
03 Акмолинская область	264 883	128 964	13 082	3 823	23 756	-	301 721
04 Актюбинская область	242 257	117 945	12 294	3 497	24 218	-	278 769
05 Алматинская область	261 184	127 187	12 742	3 771	23 790	-	297 716
06 Атырауская область	251 809	122 617	12 452	3 635	24 453	-	288 714
07 Западно-Казахстанская область	243 112	118 372	12 312	3 508	24 333	-	279 757
08 Жамбылская область	242 190	117 923	11 886	3 495	24 267	-	278 343
09 Карагандинская область	257 066	125 176	12 835	3 711	24 196	-	294 097
10 Костанайская область	255 531	124 408	12 793	3 688	24 152	-	292 476
11 Кызылординская область	236 511	115 154	11 979	3 414	24 189	-	272 679
12 Мангистауская область	319 733	155 674	14 273	4 614	24 145	-	358 151
13 Туркестанская область	231 585	112 756	11 563	3 342	24 194	-	267 342
14 Павлодарская область	262 821	127 957	13 015	3 792	24 168	-	300 004
15 Северо-Казахстанская область	263 300	128 197	13 050	3 800	24 258	-	300 608
16 Восточно-Казахстанская область	279 895	136 302	13 544	4 040	24 280	-	317 719

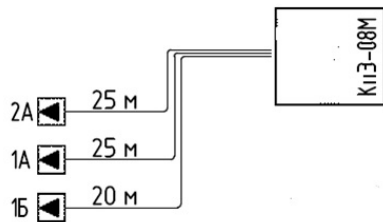
Окончание таблицы 8716-0101-0502

1	2	3	4	5	6	7	8
17 город Шымкент	248 354	120 914	12 078	3 584	24 113	-	284 545
18 область Абай	263 013	128 053	13 024	3 796	24 160	-	300 197
19 область Жетісу	254 701	124 016	12 542	3 677	23 751	-	290 994
20 область Ұлытау	266 562	129 780	13 130	3 846	24 571	-	304 263

Таблица 8716-0101-0502.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102

Таблица 8716-0101-0503 - 1 патчкорд

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной абонентской разводки гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром до 25 мм в подготовке пола от коробок оптических распределительных этажных до квартир абонентов. 2. Затягивание в проложенных гофротрубах патчкорда.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	197 215	96 031	7 623	2 325	16 665	-	221 503
02 город Алматы	179 952	87 609	7 063	2 122	16 769	-	203 784
03 Ақмолинская область	174 582	84 999	7 054	2 059	16 750	-	198 386
04 Ақтөбінская область	159 669	77 736	6 630	1 883	17 212	-	183 511
05 Алматынская область	172 144	83 828	6 870	2 030	16 783	-	195 797
06 Атырауская область	165 965	80 815	6 714	1 957	17 447	-	190 126
07 Запaдно-Кaзaxcтaнcкaя oблacть	160 233	78 018	6 638	1 889	17 326	-	184 197
08 Жaмбылcкaя oблacть	159 625	77 722	6 408	1 882	17 261	-	183 294
09 Кaрaгaндынcкaя oблacть	169 430	82 502	6 921	1 998	17 190	-	193 541
10 Кocтaнaйcкaя oблacть	168 418	81 996	6 898	1 986	17 146	-	192 462
11 Кызылординская область	155 883	75 897	6 459	1 838	17 183	-	179 525
12 Мaнгicтaуcкaя oблacть	210 733	102 603	7 693	2 485	17 139	-	235 565
13 Түркecтaнcкaя oблacть	152 636	74 317	6 235	1 800	17 188	-	176 059
14 Пaвлoдapcкaя oблacть	173 223	84 335	7 017	2 042	17 162	-	197 402
15 Ceвepo-Кaзaxcтaнcкaя oблacть	173 539	84 494	7 036	2 046	17 252	-	197 827
16 Bocтoчнo-Кaзaxcтaнcкaя oблacть	184 476	89 836	7 302	2 175	17 273	-	209 051
17 гopод Шымкент	163 688	79 693	6 512	1 930	17 106	-	187 306
18 oблacть Абай	173 349	84 399	7 023	2 044	17 154	-	197 526
19 oблacть Жетісу	167 871	81 738	6 762	1 980	16 745	-	191 378
20 oблacть Ұлытау	175 688	85 537	7 079	2 071	17 564	-	200 331

Таблица 8716-0101-0503.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102

Подгруппа 8716-0101-06 - Подключение абонентских кабелей**Таблица 8716-0101-0601 - Сварное соединение одноволоконного дроп-кабеля с этажной оптической распределительной коробкой и разъемное соединение с квартирной оптической абонентской розеткой****Состав работ:**

1. Подготовка (разделка) концов предоконечного абонентского кабеля (ВОК-1) к процессу сварки. 2. Оконечивание (сварка) волокон модуля. Монтаж ВОК-1 в этажную оптическую распределительную коробку. 3. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон. 4. Установка кабельного канала размерами 12 мм x 12 мм (5 м) и оптической розетки в помещении абонента. 5. Оконечивание разъемом предоконечного волокна с односторонними измерениями на одной длине волны стыков. 6. Монтаж разъема предоконечного волокна, извлечение разъема из абонентской розетки, ввод разъема предоконечного абонентского ВОК в извлеченный разъем розетки, поставка разъемного соединения в розетку. 7. Проверка надежности закрепленных разъемов в ОРК, ОРА и модеме. 8. Формирование запаса и выкладывание абонентского кабеля в корпусе розетки. 9. Укладка абонентского кабеля в кабельный канал. 10. Подключение модема к абонентской розетке. 11. Измерение затухания на участке ОРА-ОРИ.

Измеритель: 1 дроп-кабель

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	38 446	21 140	11 540	2 291	384	-	50 370
02 город Алматы	35 077	19 285	10 834	2 090	384	-	46 295
03 Акмолинская область	34 040	18 715	10 979	2 028	384	-	45 403
04 Актюбинская область	31 131	17 116	10 503	1 855	384	-	42 018
05 Алматинская область	33 572	18 458	10 651	2 001	384	-	44 607
06 Атырауская область	32 363	17 794	10 496	1 928	384	-	43 243
07 Западно-Казахстанская область	31 233	17 171	10 511	1 861	384	-	42 128

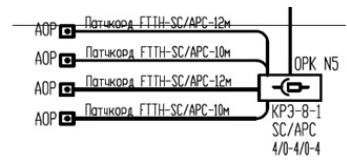
Окончание таблицы 8716-0101-0601

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	31 118	17 111	10 032	1 854	384	-	41 534
09 Карагандинская область	33 035	18 164	10 836	1 969	384	-	44 255
10 Костанайская область	32 833	18 052	10 826	1 956	384	-	44 043
11 Кызылординская область	30 392	16 709	10 246	1 811	384	-	41 022
12 Мангистауская область	41 078	22 588	11 298	2 448	384	-	52 760
13 Туркестанская область	29 754	16 360	9 860	1 773	384	-	39 998
14 Павлодарская область	33 762	18 564	10 944	2 012	384	-	45 090
15 Северо-Казахстанская область	33 838	18 603	10 977	2 016	384	-	45 199
16 Восточно-Казахстанская область	35 967	19 775	11 224	2 143	384	-	47 575
17 город Шымкент	31 903	17 542	10 133	1 901	384	-	42 420
18 область Абай	33 794	18 581	10 949	2 014	384	-	45 127
19 область Жетісу	32 735	17 998	10 544	1 950	384	-	43 663
20 область Ұлытау	34 249	18 829	11 005	2 040	384	-	45 638

Таблица 8716-0101-0601.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-503-0104	Кабель связи оптический гибкий с вынесенным силовым элементом, марки KC-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	м	5,1
243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	5
248-102-0101	Терминал абонентский оптический, марки GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T	шт.	1

Таблица 8716-0101-0602 - Разъемное соединение патчкорда, оконцованного с 2-х сторон заводскими разъемами с этажной оптической распределительной коробкой и квартирной оптической абонентской розеткой.



Состав работ:

1. Установка кабельного канала размерами 12 мм x12 мм (5 м) и оптической розетки в помещении абонента. 2. Монтаж разъема предоконечного патчкорда, извлечение разъема из абонентской розетки, ввод разъема предоконечного патчкорда в извлеченный разъем розетки, поставка разъемного соединения в розетку. 3. Формирование запаса и выкладывание абонентского патчкорда в корпусе розетки. 4. Укладка абонентского патчкорда в кабельный канал. 5. Подключение модема к абонентской розетке. 6. Монтаж разъема в ОРК. 7. Проверка надежности закрепленных разъемов в ОРК, ОРА и модеме. 8. Измерение затухания на участке ОРА-ОРШ.

Измеритель: 1 патчкорд

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	25 560	14 054	6 892	1 368	373	-	32 825
02 город Алматы	23 321	12 821	6 470	1 248	373	-	30 164
03 Акмолинская область	22 631	12 442	6 557	1 211	373	-	29 561
04 Актюбинская область	20 696	11 378	6 273	1 108	373	-	27 342
05 Алматинская область	22 319	12 271	6 361	1 194	373	-	29 053
06 Атырауская область	21 517	11 830	6 268	1 151	373	-	28 158
07 Западно-Казахстанская область	20 763	11 415	6 277	1 111	373	-	27 413
08 Жамбылская область	20 687	11 375	5 991	1 107	373	-	27 051
09 Карагандинская область	21 962	12 075	6 472	1 175	373	-	28 807
10 Костанайская область	21 827	12 001	6 465	1 168	373	-	28 665
11 Кызылординская область	20 205	11 109	6 119	1 081	373	-	26 697
12 Мангистауская область	27 309	15 016	6 747	1 461	373	-	34 429
13 Туркестанская область	19 780	10 876	5 888	1 058	373	-	26 041
14 Павлодарская область	22 445	12 341	6 536	1 201	373	-	29 354
15 Северо-Казахстанская область	22 497	12 367	6 555	1 203	373	-	29 425
16 Восточно-Казахстанская область	23 911	13 147	6 703	1 280	373	-	30 987
17 город Шымкент	21 210	11 662	6 051	1 135	373	-	27 634
18 область Абай	22 467	12 353	6 539	1 202	373	-	29 379
19 область Жетісу	21 762	11 965	6 297	1 164	373	-	28 432
20 область Ұлытау	22 768	12 518	6 572	1 218	373	-	29 713

Таблица 8716-0101-0602.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	5
248-102-0101	Терминал абонентский оптический, марки GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T	шт.	1

Подгруппа 8716-0101-07 - Пассивное оптическое оборудование. Однокаскадное сплитирование с коэффициентом деления 1/32

Таблица 8716-0101-0701 - Оптический антивандальный распределительный сплитерный шкаф на 32 абонента с количеством сварных соединений -36



Состав работ:

1. Монтаж оптического распределительного шкафа. 2. Монтаж кросса. 3. Установка оптических магистральных и абонентских панелей (кассет). 4. Установка сплиттеров в сплитерной части шкафа с помощью установленных в шкафу устройств креплений. 5. Ввод магистрального (распределительного) кабеля в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 6. Изготовление пигтейлов. 7. Подготовка (разделка) концов входящего магистрального (распределительного) кабеля к процессу сварки. 8. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля, выкладка пигтейлов. 9. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов входа (входов) сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой магистральной панели, выкладка и закрепление пигтейлов на магистральной кроссовой панели. 10. Ввод распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 11. Ввод модулей распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в транспортную трубку с изоляцией стыка, выкладка и закрепление транспортной трубки стяжками в абонентских кроссовых панелях. 12. Изготовление пигтейлов. 13. Подготовка (разделка) концов распределительных внутридомовых межэтажных кабелей к процессу сварки. 14. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля. 15. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов выходов сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой абонентской панели, выкладка и закрепление пигтейлов на абонентской кроссовой панели.

Измеритель: 1 шкаф

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	272 782	149 992	99 039	19 695	2 095	-	373 916
02 город Алматы	248 870	136 832	92 981	17 969	2 095	-	343 946
03 Акмолинская область	241 502	132 782	94 218	17 435	2 095	-	337 815
04 Актюбинская область	220 909	121 456	90 125	15 950	2 095	-	313 129
05 Алматинская область	238 205	130 966	91 406	17 199	2 095	-	331 706
06 Атырауская область	229 610	126 252	90 075	16 577	2 095	-	321 780
07 Западно-Казахстанская область	221 625	121 845	90 200	16 000	2 095	-	313 920
08 Жамбылская область	220 815	121 411	86 097	15 941	2 095	-	309 007
09 Карагандинская область	234 408	128 885	92 994	16 927	2 095	-	329 497
10 Костанайская область	232 972	128 090	92 899	16 820	2 095	-	327 966
11 Кызылординская область	215 633	118 554	87 926	15 569	2 095	-	305 654
12 Мангистауская область	291 477	160 272	96 978	21 044	2 095	-	390 550
13 Туркестанская область	211 135	116 087	84 608	15 241	2 095	-	297 838
14 Павлодарская область	239 555	131 716	93 923	17 297	2 095	-	335 573
15 Северо-Казахстанская область	240 059	131 985	94 205	17 328	2 095	-	336 359
16 Восточно-Казахстанская область	255 212	140 311	96 327	18 427	2 095	-	353 634
17 город Шымкент	226 369	124 466	86 957	16 345	2 095	-	315 421
18 область Абай	239 775	131 843	93 960	17 316	2 095	-	335 830
19 область Жетісу	232 267	127 703	90 484	16 766	2 095	-	324 846
20 область Ұлытау	243 003	133 601	94 444	17 542	2 095	-	339 542

Таблица 8716-0101-0702 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 64 абонента с количеством сварных соединений -70



Состав работ:

1. Монтаж оптического распределительного шкафа. 2. Монтаж кросса. 3. Установка оптических магистральных и абонентских панелей (кассет). 4. Установка сплиттеров в сплитерной части шкафа с помощью установленных в шкафу устройств креплений. 5. Ввод магистрального (распределительного) кабеля в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 6. Изготовление пигтейлов. 7. Подготовка (разделка) концов входящего магистрального (распределительного) кабеля к процессу сварки. 8. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля, выкладка пигтейлов. 9. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов входа (входов) сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой магистральной панели, выкладка и закрепление пигтейлов на магистральной кроссовой панели. 10. Ввод распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 11. Ввод модулей распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в транспортную трубку с изоляцией стыка, выкладка и закрепление транспортной трубки стяжками в абонентских кроссовых панелях. 12. Изготовление пигтейлов. 13. Подготовка (разделка) концов распределительных внутридомовых межэтажных кабелей к процессу сварки. 14. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля. 15. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов выходов сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой абонентской панели, выкладка и закрепление пигтейлов на абонентской кроссовой панели.

Измеритель: 1 шкаф

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	473 618	260 424	192 692	38 296	2 294	-	668 604
02 город Алматы	432 099	237 574	180 907	34 939	2 294	-	615 300
03 Акмолинская область	419 305	230 544	183 316	33 902	2 294	-	604 915
04 Актюбинская область	383 550	210 875	175 357	31 014	2 294	-	561 201

Окончание таблицы 8716-0101-0702

1	2	3	4	5	6	7	8
05 Алматинская область	413 580	227 388	177 844	33 443	2 294	-	593 718
06 Атырауская область	398 659	219 205	175 256	32 232	2 294	-	576 209
07 Западно-Казахстанская область	384 797	211 554	175 502	31 111	2 294	-	562 593
08 Жамбылская область	383 386	210 802	167 517	30 997	2 294	-	553 197
09 Карагандинская область	406 986	223 774	180 936	32 913	2 294	-	590 216
10 Костанайская область	404 494	222 396	180 752	32 705	2 294	-	587 540
11 Кызылординская область	374 388	205 838	171 077	30 274	2 294	-	547 759
12 Мангистауская область	506 077	278 273	188 674	40 918	2 294	-	697 045
13 Туркестанская область	366 584	201 557	164 622	29 636	2 294	-	533 500
14 Павлодарская область	415 925	228 692	182 742	33 633	2 294	-	600 961
15 Северо-Казахстанская область	416 808	229 162	183 291	33 694	2 294	-	602 393
16 Восточно-Казахстанская область	443 107	243 612	187 418	35 830	2 294	-	632 819
17 город Шымкент	393 030	216 104	169 190	31 782	2 294	-	564 514
18 область Абай	416 303	228 910	182 815	33 670	2 294	-	601 412
19 область Жетісу	403 277	221 726	176 051	32 601	2 294	-	581 622
20 область Ұлытау	421 924	231 966	183 755	34 109	2 294	-	607 973

Таблица 8716-0101-0703 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 96 абонентов с количеством сварных соединений -104



Состав работ:

1. Монтаж оптического распределительного шкафа. 2. Монтаж кросса. 3. Установка оптических магистральных и абонентских панелей (кассет). 4. Установка сплиттеров в сплитерной части шкафа с помощью установленных в шкафу устройств креплений. 5. Ввод магистрального (распределительного) кабеля в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 6. Изготовление пигтейлов. 7. Подготовка (разделка) концов входящего магистрального (распределительного) кабеля к процессу сварки. 8. Сварка стыков

волокон пигтейлов с волокнами кабеля, выкладка пигтейлов. 9. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов входа (входов) сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой магистральной панели, выкладка и закрепление пигтейлов на магистральной кроссовой панели. 10. Ввод распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 11. Ввод модулей распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в транспортную трубку с изоляцией стыка, выкладка и закрепление транспортной трубки стяжками в абонентских кроссовых панелях. 12. Изготовление пигтейлов. 13. Подготовка (разделка) концов распределительных внутридомовых межэтажных кабелей к процессу сварки. 14. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля. 15. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов выходов сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой абонентской панели, выкладка и закрепление пигтейлов на абонентской кроссовой панели.

Измеритель: 1 шкаф

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	677 119	372 321	286 344	56 898	2 493	-	965 956
02 город Алматы	617 759	339 652	268 833	51 910	2 493	-	889 085
03 Акмолинская область	599 469	329 602	272 414	50 368	2 493	-	874 376
04 Актюбинская область	548 350	301 482	260 588	46 078	2 493	-	811 431
05 Алматинская область	591 282	325 089	264 282	49 687	2 493	-	858 057
06 Атырауская область	569 953	313 393	260 437	47 888	2 493	-	832 883
07 Западно-Казахстанская область	550 135	302 453	260 804	46 222	2 493	-	813 432
08 Жамбылская область	548 115	301 379	248 937	46 053	2 493	-	799 545
09 Карагандинская область	581 854	319 923	268 878	48 899	2 493	-	853 225
10 Костанайская область	578 292	317 953	268 605	48 591	2 493	-	849 390
11 Кызылординская область	535 251	294 280	254 228	44 978	2 493	-	791 972
12 Мангистауская область	723 525	397 840	280 371	60 793	2 493	-	1 006 389
13 Туркестанская область	524 095	288 162	244 635	44 031	2 493	-	771 223
14 Павлодарская область	594 636	326 955	271 562	49 969	2 493	-	868 691
15 Северо-Казахстанская область	595 903	327 629	272 377	50 060	2 493	-	870 773
16 Восточно-Казахстанская область	633 496	348 284	278 508	53 234	2 493	-	914 497
17 город Шымкент	561 904	308 958	251 422	47 218	2 493	-	815 819
18 область Абай	595 175	327 264	271 670	50 024	2 493	-	869 338

Окончание таблицы 8716-0101-0703

1	2	3	4	5	6	7	8
19 область Жетісу	576 557	316 996	261 619	48 435	2 493	-	840 669
20 область Ұлытау	603 219	331 637	273 067	50 676	2 493	-	878 779

Таблица 8716-0101-0704 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 192 абонента с количеством сварных соединений -204



Состав работ:

1. Монтаж оптического распределительного шкафа. 2. Монтаж кросса. 3. Установка оптических магистральных и абонентских панелей (кассет). 4. Установка сплиттеров в сплитерной части шкафа с помощью установленных в шкафу устройств креплений. 5. Ввод магистрального (распределительного) кабеля в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 6. Изготовление пигтейлов. 7. Подготовка (разделка) концов входящего магистрального (распределительного) кабеля к процессу сварки. 8. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля, выкладка пигтейлов. 9. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов входа (входов) сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой магистральной панели, выкладка и закрепление пигтейлов на магистральной кроссовой панели. 10. Ввод распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 11. Ввод модулей распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в транспортную трубку с изоляцией стыка, выкладка и закрепление транспортной трубки стяжками в абонентских кроссовых панелях. 12. Изготовление пигтейлов. 13. Подготовка (разделка) концов распределительных внутридомовых межэтажных кабелей к процессу сварки. 14. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля. 15. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов выходов сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой абонентской панели, выкладка и закрепление пигтейлов на абонентской кроссовой панели.

Измеритель: 1 шкаф

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	1 302 876	716 401	561 791	111 607	3 079	-	1 867 746
02 город Алматы	1 188 661	653 542	527 439	101 823	3 079	-	1 719 179
03 Акмолинская область	1 153 465	634 204	534 467	98 799	3 079	-	1 691 011
04 Актюбинская область	1 055 108	580 096	511 269	90 384	3 079	-	1 569 456
05 Алматинская область	1 137 716	625 521	518 513	97 464	3 079	-	1 659 308
06 Атырауская область	1 096 673	603 015	510 970	93 935	3 079	-	1 610 722
07 Западно-Казахстанская область	1 058 543	581 966	511 692	90 666	3 079	-	1 573 314
08 Жамбылская область	1 054 654	579 898	488 408	90 335	3 079	-	1 546 141
09 Карагандинская область	1 119 575	615 580	527 530	95 917	3 079	-	1 650 184
10 Костанайская область	1 112 718	611 789	526 996	95 312	3 079	-	1 642 793
11 Кызылординская область	1 029 901	566 239	498 792	88 226	3 079	-	1 531 772
12 Мангистауская область	1 392 169	765 503	550 066	119 247	3 079	-	1 945 314
13 Туркестанская область	1 008 436	554 467	479 970	86 368	3 079	-	1 491 485
14 Павлодарская область	1 144 171	629 112	532 795	98 016	3 079	-	1 680 045
15 Северо-Казахстанская область	1 146 609	630 407	534 396	98 194	3 079	-	1 684 084
16 Восточно-Казахстанская область	1 218 938	670 149	546 422	104 420	3 079	-	1 768 439
17 город Шымкент	1 081 189	594 482	493 283	92 621	3 079	-	1 577 551
18 область Абай	1 145 205	629 705	533 009	98 123	3 079	-	1 681 293
19 область Жетісу	1 109 379	609 947	513 288	95 007	3 079	-	1 625 746
20 область Ұлытау	1 160 688	638 121	535 748	99 404	3 079	-	1 699 515

Таблица 8716-0101-0705 - Коробка распределительная этажная сварная на 8 портов

Состав работ:

1. Установка коробки оптической распределительной. 2. Подготовка (разделка) концов распределительного кабеля к процессу сварки. 2. Оконечивание (сварка) волокон модуля. 3. Монтаж межэтажного ВОК в оптическую распределительную коробку, выкладка запасов распределительного ВОК в кассету ОРК. 4. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон.

Измеритель: 1 коробка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	91 505	50 315	23 248	4 616	45	-	114 798
02 город Алматы	83 482	45 900	21 826	4 211	45	-	105 353
03 Акмолинская область	81 012	44 542	22 118	4 086	45	-	103 175
04 Актюбинская область	74 102	40 741	21 159	3 738	45	-	95 306
05 Алматинская область	79 905	43 932	21 457	4 031	45	-	101 407
06 Атырауская область	77 022	42 352	21 145	3 885	45	-	98 212
07 Западно-Казахстанская область	74 345	40 873	21 175	3 750	45	-	95 565
08 Жамбылская область	74 069	40 728	20 211	3 736	45	-	94 325
09 Карагандинская область	78 631	43 234	21 831	3 967	45	-	100 507
10 Костанайская область	78 148	42 967	21 809	3 942	45	-	100 002
11 Кызылординская область	72 331	39 768	20 641	3 649	45	-	93 017
12 Мангистауская область	97 775	53 763	22 761	4 932	45	-	120 581
13 Туркестанская область	70 826	38 942	19 863	3 572	45	-	90 734
14 Павлодарская область	80 357	44 184	22 049	4 054	45	-	102 451

Окончание таблицы 8716-0101-0705

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	80 532	44 276	22 115	4 061	45	-	102 692
16 Восточно-Казахстанская область	85 610	47 066	22 612	4 319	45	-	108 267
17 город Шымкент	75 934	41 752	20 413	3 831	45	-	96 392
18 область Абай	80 429	44 225	22 058	4 058	45	-	102 532
19 область Жетісу	77 915	42 839	21 241	3 930	45	-	99 201
20 область Ұлытау	81 520	44 817	22 171	4 111	45	-	103 736

Таблица 8716-0101-0705.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-306-0201	Коробка распределительная типа Forteza Барьер-КР-М для радиоволнового извещателя	шт.	1

Таблица 8716-0101-0706 - Коробка распределительная этажная сварная на 16 портов

Состав работ:

1. Установка коробки оптической распределительной. 2. Подготовка (разделка) концов распределительного кабеля к процессу сварки. 2. Оконечивание (сварка) волокон модуля. 3. Монтаж межэтажного ВОК в оптическую распределительную коробку, выкладка запасов распределительного ВОК в кассету ОРК. 4. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон.

Измеритель: 1 коробка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	172 436	94 815	46 661	9 266	91	-	219 188
02 город Алматы	157 317	86 496	43 808	8 454	91	-	201 216
03 Акмолинская область	152 661	83 937	44 393	8 203	91	-	197 145
04 Актюбинская область	139 641	76 775	42 467	7 504	91	-	182 199
05 Алматинская область	150 575	82 787	43 067	8 092	91	-	193 733
06 Атырауская область	145 144	79 809	42 440	7 799	91	-	187 675
07 Западно-Казахстанская область	140 098	77 023	42 500	7 528	91	-	182 689
08 Жамбылская область	139 580	76 749	40 566	7 500	91	-	180 237
09 Карагандинская область	148 174	81 472	43 816	7 964	91	-	192 081
10 Костанайская область	147 266	80 970	43 772	7 913	91	-	191 129
11 Кызылординская область	136 304	74 941	41 429	7 325	91	-	177 824
12 Мангистауская область	184 251	101 314	45 685	9 901	91	-	230 027
13 Туркестанская область	133 467	73 384	39 866	7 171	91	-	173 424
14 Павлодарская область	151 428	83 262	44 253	8 138	91	-	195 772
15 Северо-Казахстанская область	151 756	83 435	44 386	8 153	91	-	196 233
16 Восточно-Казахстанская область	161 326	88 693	45 385	8 670	91	-	206 802
17 город Шымкент	143 093	78 679	40 972	7 690	91	-	184 156
18 область Абай	151 564	83 339	44 271	8 147	91	-	195 926
19 область Жетісу	146 828	80 727	42 633	7 888	91	-	189 552
20 область Ұлытау	153 621	84 456	44 498	8 253	91	-	198 210

Таблица 8716-0101-0706.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
2307-0202-1102	Коробка распределительная этажная КРЭ-16-1-SC/APC-16/2-0/2-2	шт.	1

Таблица 8716-0101-0707 - Коробка распределительная этажная сварная на 24 порта

Состав работ:

1. Установка коробки оптической распределительной. 2. Подготовка (разделка) концов распределительного кабеля к процессу сварки. 2. Оконечивание (сварка) волокон модуля. 3. Монтаж межэтажного ВОК в оптическую распределительную коробку, выкладка запасов распределительного ВОК в кассету ОРК. 4. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон.

Измеритель: 1 коробка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	253 366	139 316	70 074	13 917	138	-	323 578
02 город Алматы	231 152	127 091	65 789	12 697	138	-	297 079
03 Акмолинская область	224 310	123 331	66 667	12 320	138	-	291 115
04 Актюбинская область	205 179	112 808	63 774	11 270	138	-	269 091
05 Алматинская область	221 245	121 642	64 676	12 153	138	-	286 059
06 Атырауская область	213 265	117 267	63 736	11 713	138	-	277 139
07 Западно-Казахстанская область	205 852	113 172	63 826	11 305	138	-	269 816
08 Жамбылская область	205 090	112 771	60 921	11 264	138	-	266 149
09 Карагандинская область	217 718	119 709	65 802	11 960	138	-	283 658
10 Костанайская область	216 385	118 972	65 736	11 885	138	-	282 259
11 Кызылординская область	200 278	110 113	62 217	11 001	138	-	262 633
12 Мангистауская область	270 728	148 865	68 609	14 869	138	-	339 475
13 Туркестанская область	196 108	107 826	59 870	10 770	138	-	256 116

Окончание таблицы 8716-0101-0707

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	222 499	122 340	66 458	12 222	138	-	289 095
15 Северо-Казахстанская область	222 981	122 595	66 658	12 244	138	-	289 777
16 Восточно-Казахстанская область	237 042	130 320	68 158	13 021	138	-	305 338
17 город Шымкент	210 252	115 606	61 530	11 549	138	-	271 920
18 область Абай	222 698	122 454	66 485	12 235	138	-	289 321
19 область Жетісу	215 740	118 615	64 025	11 847	138	-	279 903
20 область Ұлытау	225 721	124 094	66 826	12 395	138	-	292 685

Таблица 8716-0101-0707.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
2307-0202-1110	Коробка распределительная этажная КРЭ-24-1-SC/APC-24/0-24/0-24	шт.	1

Подгруппа 8716-0101-08 - Пассивное оптическое оборудование. Двухкаскадное сплитирование.

Таблица 8716-0101-0801 - Муфта оптическая сплиттерная при общем количестве сварных соединений -28 с коэффициентом деления 1/2 (1 каскад)

Состав работ:

1. Установка защитного антивандального шкафа для муфты. 2. Подготовка магистрального волоконно-оптического кабеля к монтажу, надевание частей муфты, очистка кабеля, установка металлического каркаса. 3. Монтаж муфты с числом волокон 24. 3. Подготовка к измерению в процессе монтажа. 4. Измерения в процессе монтажа муфты. 5. Установка в муфте оптической панели (кассеты) для крепления сплиттеров. 6. Установка 2-х сплиттеров 1 каскада 1/2 с помощью устройств для крепления в сплиттерной панели. 7. Изготовление пигтейлов. 8. Подготовка (разделка) концов выходящего из муфты магистрального кабеля к процессу сварки. 9. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами магистрального кабеля, выкладка пигтейлов. 10. Оконечивание вторых концов пигтейлов разъемами.

11. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон. 12. Монтаж разъемов (соединение входов сплиттеров через адаптеры с разъемами пигтейлов, закрепление пигтейлов на оптической панели).

Измеритель: 1 муфта

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	232 352	127 763	412 143	102 529	5 955	-	650 450
02 город Алматы	212 007	116 565	385 609	93 541	5 955	-	603 571
03 Акмолинская область	205 704	113 110	387 059	90 762	5 955	-	598 718
04 Актюбинская область	188 185	103 459	367 795	83 032	5 955	-	561 935
05 Алматинская область	202 893	111 551	377 292	89 536	5 955	-	586 140
06 Атырауская область	195 577	107 533	370 363	86 294	5 955	-	571 895
07 Западно-Казахстанская область	188 781	103 794	368 235	83 291	5 955	-	562 971
08 Жамбылская область	188 098	103 411	355 387	82 987	5 955	-	549 440
09 Карагандинская область	199 653	109 777	380 911	88 115	5 955	-	586 519
10 Костанайская область	198 411	109 095	380 196	87 559	5 955	-	584 562
11 Кызылординская область	183 682	100 987	359 175	81 049	5 955	-	548 812
12 Мангистауская область	248 301	136 516	412 029	109 547	5 955	-	666 285
13 Туркестанская область	179 833	98 885	347 635	79 342	5 955	-	533 423
14 Павлодарская область	204 067	112 197	385 506	90 043	5 955	-	595 528
15 Северо-Казахстанская область	204 492	112 424	386 631	90 207	5 955	-	597 078
16 Восточно-Казахстанская область	217 388	119 524	398 041	95 927	5 955	-	621 384
17 город Шымкент	192 834	106 021	359 865	85 087	5 955	-	558 654
18 область Абай	204 267	112 312	385 719	90 142	5 955	-	595 941
19 область Жетісу	197 827	108 779	372 492	87 279	5 955	-	576 274
20 область Ұлытау	206 952	113 794	388 236	91 318	5 955	-	601 143

Таблица 8716-0101-0802 - Коробка оптическая распределительная сплиттерная при общем количестве сварных соединений -2, с коэффициентом деления 1/16 (2 каскад)



Состав работ:

1. Установка коробки оптической сплиттерной распределительной. 2. Установка сплиттера с помощью устройства для крепления в коробке. 3. Ввод распределительного межэтажного кабеля в коробку. 4. Подготовка (разделка) конца межэтажного распределительного кабеля к процессу сварки. 5. Сварка стыка волокна пигтейла с входным волокном кабеля, выкладка и закрепление пигтейла в кассете ОРК. 6. Оконечивание второго конца пигтейла разъемом. 7. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон. 8. Монтаж разъемов (соединение входа сплиттера с разъемом пигтейла).

Измеритель: 1 коробка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	23 750	13 059	4 656	923	10	-	28 416
02 город Алматы	21 669	11 914	4 370	842	10	-	26 049
03 Ақмолинская область	21 028	11 561	4 430	817	10	-	25 468
04 Ақтөбінская область	19 233	10 574	4 238	748	10	-	23 481
05 Алматынская область	20 740	11 403	4 296	806	10	-	25 046
06 Атырауская область	19 992	10 993	4 234	777	10	-	24 236
07 Западно-Казахстанская область	19 296	10 608	4 240	750	10	-	23 546
08 Жамбылская область	19 224	10 570	4 047	747	10	-	23 281
09 Карагандинская область	20 409	11 222	4 372	793	10	-	24 791
10 Костанайская область	20 282	11 151	4 368	788	10	-	24 660
11 Кызылординская область	18 773	10 321	4 133	730	10	-	22 916
12 Мангистауская область	25 378	13 954	4 557	986	10	-	29 945
13 Туркестанская область	18 384	10 108	3 978	714	10	-	22 372
14 Павлодарская область	20 857	11 468	4 415	811	10	-	25 282

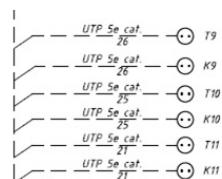
Окончание таблицы 8716-0101-0802

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	20 902	11 492	4 429	812	10	-	25 341
16 Восточно-Казахстанская область	22 220	12 217	4 528	864	10	-	26 758
17 город Шымкент	19 709	10 837	4 088	766	10	-	23 807
18 область Абай	20 877	11 479	4 417	812	10	-	25 304
19 область Жетісу	20 222	11 118	4 254	786	10	-	24 486
20 область Ұлытау	21 157	11 632	4 440	822	10	-	25 607

Группа 2 Структурированные кабельные системы

Подгруппа 8716-0102-01 - Сети телефонизации и локальные компьютерные сети в каналах из ПВХ- пластика размером 25x16 мм при количестве, марки и сечении протягиваемых кабелей "витая пара":

Таблица 8716-0102-0101 - 1 UTP 5e cat

Состав работ:

1. Прокладка кабельных каналов по установленным конструкциям. 2. Протягивание кабеля, массой 1 м до 1 кг в проложенных кабельных каналах.

Измеритель: 100 п. м. каб. канала

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	182 909	89 060	43 037	11 854	9 709	-	235 655

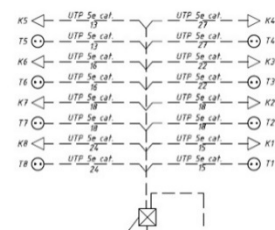
Окончание таблицы 8716-0102-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	166 876	81 254	39 404	10 817	9 711	-	215 991
03 Акмолинская область	161 945	78 850	40 181	10 495	9 708	-	211 834
04 Актюбинская область	148 111	72 114	37 732	9 599	9 718	-	195 561
05 Алматинская область	159 728	77 777	38 414	10 352	9 710	-	207 852
06 Атырауская область	153 973	74 969	37 740	9 978	9 718	-	201 431
07 Западно-Казахстанская область	148 611	72 359	37 248	9 630	9 717	-	195 576
08 Жамбылская область	148 055	72 089	35 273	9 594	9 718	-	193 046
09 Карагандинская область	157 188	76 529	39 275	10 188	9 718	-	206 181
10 Костанайская область	156 221	76 059	38 975	10 121	9 717	-	204 913
11 Кызылординская область	144 588	70 388	36 098	9 369	9 718	-	190 404
12 Мангистауская область	195 439	95 159	41 729	12 665	9 717	-	246 885
13 Туркестанская область	141 558	68 928	36 254	9 175	9 718	-	187 530
14 Павлодарская область	160 645	78 220	39 582	10 410	9 717	-	209 944
15 Северо-Казахстанская область	160 942	78 363	39 667	10 432	9 717	-	210 326
16 Восточно-Казахстанская область	171 141	83 324	39 821	11 091	9 717	-	220 679
17 город Шымкент	151 802	73 914	36 316	9 837	9 719	-	197 837
18 область Абай	160 781	78 288	38 385	10 420	9 717	-	208 883
19 область Жетісу	155 704	75 816	38 141	10 093	9 710	-	203 555
20 область Ұлытау	162 930	79 319	39 730	10 559	9 717	-	212 377

Таблица 8716-0102-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-304-0102	Кабель для структурированных кабельных систем марки UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	м	102
243-907-0105	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм	м	102

Таблица 8716-0102-0102 - 2 UTP 5e cat



Состав работ:

1. Прокладка кабельных каналов по установленным конструкциям. 2. Протягивание 2-х кабелей, массой 1 м до 1 кг в проложенных кабельных каналах.

Измеритель: 100 п. м. каб. канала

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	253 138	123 253	85 677	23 680	17 105	-	355 920
02 город Алматы	230 943	112 450	78 459	21 607	17 109	-	326 511
03 Акмолинская область	224 119	109 119	79 972	20 965	17 104	-	321 195
04 Актюбинская область	204 984	99 805	75 082	19 175	17 122	-	297 188
05 Алматинская область	221 049	107 637	76 481	20 678	17 108	-	314 638
06 Атырауская область	213 078	103 748	75 135	19 932	17 122	-	305 335
07 Западно-Казахстанская область	205 668	100 136	74 133	19 237	17 122	-	296 923
08 Жамбылская область	204 900	99 765	70 242	19 165	17 124	-	292 266
09 Карагандинская область	217 552	105 915	78 169	20 352	17 122	-	312 843
10 Костанайская область	216 203	105 261	77 561	20 219	17 122	-	310 886
11 Кызылординская область	200 111	97 418	71 860	18 715	17 124	-	289 095
12 Мангистауская область	270 475	131 693	83 139	25 300	17 122	-	370 736
13 Туркестанская область	195 901	95 388	72 187	18 329	17 124	-	285 212
14 Павлодарская область	222 317	108 249	78 788	20 795	17 122	-	318 227

Окончание таблицы 8716-0102-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	222 734	108 447	78 958	20 839	17 122	-	318 814
16 Восточно-Казахстанская область	236 846	115 316	79 256	22 156	17 122	-	333 224
17 город Шымкент	210 079	102 290	72 307	19 650	17 125	-	299 511
18 область Абай	222 519	108 350	76 388	20 814	17 122	-	316 029
19 область Жетісу	215 488	104 924	75 930	20 161	17 108	-	308 526
20 область Ұлытау	225 485	109 774	79 085	21 092	17 122	-	321 692

Таблица 8716-0102-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-304-0102	Кабель для структурированных кабельных систем марки UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	м	204
243-907-0105	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм	м	102

Подгруппа 8716-0102-02 - Активное оборудование для организации единого информационного пространства телефонной и компьютерной сети

Таблица 8716-0102-0201 - Телекоммуникационный шкаф 22U с сетевым коммутатором на 24 порта на базе автоматической телефонной станции типа Миником

Состав работ:

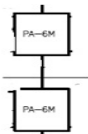
1. Установка настенного телекоммуникационного шкафа (ТШ) 19-ти дюймового. 2. Монтаж в шкафу кросса электронной АТС. 3. Монтаж и настройка станции АТС электронной типа Миником. 4. Монтаж коммутатора на 24 порта. 5. Монтаж патч-панели. 6. Монтаж 2-х блоков розеток. 7. Монтаж 2-х источников бесперебойного питания. 8. Монтаж гелевой аккумуляторной батареи. 9. Кроссировка внутри ТШ прямыми патчкордами непосредственно от портов коммутатора и станции АТС электронной типа Миником.

Измеритель: 1 шкаф

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	1 080 747	268 148	15 151	3 846	180 934	-	1 276 832
02 город Алматы	985 929	244 630	13 969	3 509	180 886	-	1 180 784
03 Акмолинская область	956 716	237 384	14 217	3 405	180 946	-	1 151 879
04 Актюбинская область	874 968	217 104	13 441	3 115	180 988	-	1 069 397
05 Алматинская область	943 512	234 118	13 651	3 359	180 886	-	1 138 049
06 Атырауская область	909 736	225 702	13 409	3 237	180 910	-	1 104 055
07 Западно-Казахстанская область	877 871	217 806	13 343	3 125	180 838	-	1 072 052
08 Жамбылская область	874 701	217 026	12 591	3 113	180 862	-	1 068 154
09 Карагандинская область	928 588	230 411	13 964	3 305	180 898	-	1 123 450
10 Костанайская область	922 793	228 960	13 943	3 285	180 922	-	1 117 658
11 Кызылординская область	854 071	211 923	12 942	3 040	180 844	-	1 047 857
12 Мангистауская область	1 154 643	286 509	14 703	4 109	180 844	-	1 350 190
13 Туркестанская область	836 250	207 509	12 371	2 976	180 958	-	1 029 579
14 Павлодарская область	948 953	235 450	14 103	3 378	180 868	-	1 143 924
15 Северо-Казахстанская область	950 916	235 963	14 142	3 384	180 874	-	1 145 932
16 Восточно-Казахстанская область	1 010 899	250 845	14 601	3 598	180 910	-	1 206 410
17 город Шымкент	896 717	222 489	12 830	3 192	180 958	-	1 090 505
18 область Абай	949 952	235 676	14 138	3 381	180 910	-	1 145 000
19 область Жетісу	919 978	228 276	13 510	3 274	180 940	-	1 114 428
20 область Ұлытау	962 477	238 835	14 181	3 426	180 838	-	1 157 496

Подраздел 2 Системы телевидения**Группа 1 Системы коллективного приема и распределения эфирного телевидения (беспроводного)**

Подгруппа 8716-0201-01 - Внутридомовая распределительная сеть выше отм. 0.000. Вертикальная межэтажная разводка в стояках из жесткой гладкой трубы из ПВХ- пластика диаметром 32 мм при марки и сечении протягиваемых коаксиальных кабелей:

Таблица 8716-0201-0101 - RG 11**Состав работ:**

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам, колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных стояках кабеля массой 1 м до 1 кг.

***Измеритель:** 100 п. м. стояка*

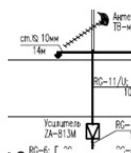
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	267 443	130 224	52 755	14 566	22 455	-	342 653
02 город Алматы	244 018	118 805	48 337	13 291	22 567	-	314 922
03 Ақмолинская область	236 756	115 269	49 260	12 896	22 455	-	308 471
04 Ақтөбінская область	216 542	105 427	46 422	11 795	22 939	-	285 903
05 Алматынская область	233 465	113 688	47 122	12 719	22 564	-	303 151
06 Атырауская область	225 071	109 594	46 323	12 261	22 939	-	294 333
07 Западно-Казахстанская область	217 290	105 796	45 563	11 833	22 938	-	285 791
08 Жамбылская область	216 471	105 398	43 379	11 789	22 996	-	282 846
09 Карагандинская область	229 794	111 889	48 084	12 518	22 939	-	300 817
10 Костанайская область	228 401	111 197	47 816	12 437	22 938	-	299 155
11 Кызылординская область	211 405	102 927	44 223	11 513	22 996	-	278 624

Окончание таблицы 8716-0201-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Мангистауская область	285 768	139 138	51 290	15 563	22 938	-	359 996
13 Туркестанская область	206 979	100 777	44 403	11 274	22 996	-	274 378
14 Павлодарская область	234 895	114 365	48 424	12 792	22 938	-	306 257
15 Северо-Казахстанская область	235 331	114 578	48 539	12 818	22 938	-	306 808
16 Восточно-Казахстанская область	250 181	121 827	49 092	13 628	22 938	-	322 211
17 город Шымкент	221 965	108 070	44 788	12 088	22 999	-	289 752
18 область Абай	235 087	114 461	47 330	12 804	22 938	-	305 355
19 область Жетісу	227 655	110 845	46 856	12 401	22 564	-	297 075
20 область Ұлытау	238 243	115 991	48 562	12 974	22 938	-	309 743

Таблица 8716-0201-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
243-302-0103	Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости марки RG-11	км	0,102

Подгруппа 8716-0201-02 - Телевизионное оборудование**Таблица 8716-0201-0201 - Оборудование коллективного приема телевидения от антенны дециметрового диапазона****Состав работ:**

1. Установка мачты на кровле здания. 2. Монтаж антенны с помощью узла крепления к мачте. 3. Проверка монтажа антенны перед настройкой. 4. Измерение величины уровня, определение качества телевизионного сигнала на входе (настройка антенны). 5. Прокладка негерметичного металорукава диаметром 25 мм от приемной антенны до усилителя (10 м). 6. Протягивание кабеля в металорукаве (10 м). 7. Измерение на выходе антенны с разделкой и подключением внутридомового кабеля к антенне. 8. Установка усилителя с настройкой в внутридомовой распределительной сети.

Измеритель: 1 комплект

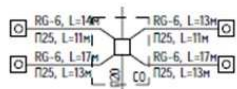
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	1 087 203	579 997	70 109	22 006	36 659	-	1 193 971
02 город Алматы	989 746	528 128	64 326	19 920	36 646	-	1 090 718
03 Акмолинская область	962 398	513 447	64 747	19 483	36 681	-	1 063 826
04 Актюбинская область	880 284	469 645	60 855	17 825	37 593	-	978 732
05 Алматинская область	947 179	505 421	62 512	19 063	36 578	-	1 046 269
06 Атырауская область	913 114	487 246	61 097	18 375	37 491	-	1 011 702
07 Западно-Казахстанская область	883 207	471 190	60 646	17 883	37 205	-	981 058
08 Жамбылская область	876 117	467 582	57 796	17 522	37 338	-	971 251
09 Карагандинская область	934 184	498 399	63 393	18 909	36 496	-	1 034 073
10 Костанайская область	928 338	495 244	63 196	18 791	39 162	-	1 030 696
11 Кызылординская область	857 274	457 450	58 569	17 257	39 159	-	955 002
12 Мангистауская область	1 156 576	617 322	69 720	23 131	38 048	-	1 264 344
13 Туркестанская область	837 706	447 108	56 511	16 755	36 842	-	931 059
14 Павлодарская область	954 603	509 256	64 244	19 326	37 231	-	1 056 078
15 Северо-Казахстанская область	956 760	510 377	64 429	19 365	36 784	-	1 057 973
16 Восточно-Казахстанская область	1 017 084	542 593	66 877	20 588	39 023	-	1 122 984
17 город Шымкент	898 221	479 346	58 955	17 965	36 856	-	994 032
18 область Абай	955 468	509 731	64 230	19 345	39 213	-	1 058 911
19 область Жетісу	923 504	492 787	61 612	18 588	36 578	-	1 021 694
20 область Ұлытау	968 338	516 605	64 756	19 601	37 472	-	1 070 566

Таблица 8716-0201-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-302-0103	Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости марки RG-11	км	0,0102
243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	10,3

Подгруппа 8716-0201-03 - Телевизионное этажное распределительное оборудование и квартирные слаботочные изделия при количестве квартир на этаже:

Таблица 8716-0201-0301 - 4 квартиры



Состав работ:

1. Установка ответвителя этажного на 4 отвода. 2. Установка монтажных коробок (4шт). 3. Установка телевизионных абонентских розеток (4шт).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	90 723	49 253	43	13	291	-	91 057
02 город Алматы	82 757	44 932	40	12	291	-	83 088
03 Акмолинская область	80 302	43 599	40	12	291	-	80 633
04 Актюбинская область	73 447	39 880	38	11	301	-	73 786
05 Алматинская область	79 192	42 998	39	12	291	-	79 522
06 Атырауская область	76 347	41 453	38	11	312	-	76 697
07 Западно-Казахстанская область	73 691	40 008	38	11	299	-	74 028
08 Жамбылская область	73 419	39 861	37	11	296	-	73 752
09 Карагандинская область	77 950	42 324	39	11	291	-	78 280
10 Костанайская область	77 461	42 054	39	11	322	-	77 822
11 Кызылординская область	71 679	38 919	37	11	324	-	72 040
12 Мангистауская область	96 921	52 628	44	14	310	-	97 275
13 Туркестанская область	70 198	38 116	36	10	296	-	70 530
14 Павлодарская область	79 651	43 243	40	12	295	-	79 986
15 Северо-Казахстанская область	79 832	43 340	40	12	302	-	80 174

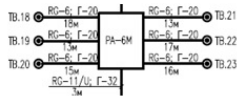
Окончание таблицы 8716-0201-0301

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	84 866	46 074	42	12	323	-	85 231
17 город Шымкент	75 267	40 862	37	11	296	-	75 600
18 область Абай	79 725	43 286	40	12	323	-	80 088
19 область Жетісу	77 220	41 927	39	11	291	-	77 550
20 область Ұлытау	80 805	43 869	40	12	301	-	81 146

Таблица 8716-0201-0301.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
247-202-0801	Коробка ответвительная, телевизионная типа К-207	шт.	4,08
247-214-0201	Розетка коммуникационная IP20 одноместная скрытой установки телевизионная	шт.	4,08
247-214-0703	Вилка силовая марки ТН ТН-014, 380-415V 16A 3P+E, IP44	шт.	1,02

Таблица 8716-0201-0302 - 6 квартир

Состав работ:

1. Установка ответвителя этажного на 6 отводов. 2. Установка монтажных коробок (6шт). 3. Установка телевизионных абонентских розеток (6шт).

Измеритель: 1 комплект

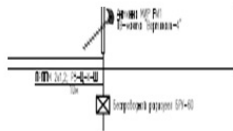
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	98 221	53 063	65	20	436	-	98 722

Окончание таблицы 8716-0201-0302

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	89 597	48 408	60	18	437	-	90 094
03 Акмолинская область	86 939	46 972	60	18	436	-	87 435
04 Актюбинская область	79 517	42 965	57	16	452	-	80 026
05 Алматинская область	85 738	46 325	59	17	436	-	86 233
06 Атырауская область	82 658	44 660	57	17	468	-	83 183
07 Западно-Казахстанская область	79 781	43 103	57	16	449	-	80 287
08 Жамбылская область	79 488	42 945	55	16	444	-	79 987
09 Карагандинская область	84 391	45 598	59	17	436	-	84 886
10 Костанайская область	83 863	45 308	59	17	484	-	84 406
11 Кызылординская область	77 604	41 930	55	16	486	-	78 145
12 Мангистауская область	104 932	56 699	66	21	465	-	105 463
13 Туркестанская область	76 000	41 064	53	15	444	-	76 497
14 Павлодарская область	86 234	46 588	60	18	443	-	86 737
15 Северо-Казахстанская область	86 428	46 692	60	18	452	-	86 940
16 Восточно-Казахстанская область	91 879	49 638	62	19	485	-	92 426
17 город Шымкент	81 488	44 024	56	17	445	-	81 989
18 область Абай	86 316	46 636	60	18	485	-	86 861
19 область Жетісу	83 602	45 170	58	17	436	-	84 096
20 область Ұлытау	87 481	47 262	61	18	451	-	87 993

Таблица 8716-0201-0302.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
247-202-0801	Коробка ответвительная, телевизионная типа К-207	шт.	6,12
247-214-0201	Розетка коммуникационная IP20 одноместная скрытой установки телевизионная	шт.	6,12

Подраздел 3 Системы радификации**Группа 1 Системы проводного и беспроводного вещания****Подгруппа 8716-0301-01 - Оборудование беспроводной и проводной систем радиовещания****Таблица 8716-0301-0101 - Оборудование беспроводной системы радиовещания с автономным беспроводным радиоузлом номинальной выходной мощностью 60 Вт****Состав работ:**

1. Установка мачты на кровле здания. 2. Крепление антенны с помощью узла крепления к мачте. 3. Электрические измерения антенны. 4. Прокладка негерметичного металорукава диаметром 25 мм от приемной антенны до беспроводного радиоузла (10 м). 5 Протягивание кабеля в металорукаве (10 м). 6. Установка беспроводного радиоузла.

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	479 511	246 154	65 873	20 832	49 683	-	595 067
02 город Алматы	435 466	223 573	60 446	18 848	49 765	-	545 677
03 Акмолинская область	424 526	217 922	60 793	18 443	49 982	-	535 301
04 Актюбинская область	388 346	199 322	57 144	16 874	50 244	-	495 734
05 Алматинская область	416 793	213 983	58 730	18 037	49 599	-	525 122
06 Атырауская область	401 763	206 272	57 381	17 387	50 342	-	509 486
07 Западно-Казахстанская область	389 633	200 020	56 981	16 929	49 892	-	496 506
08 Жамбылская область	384 417	197 411	54 322	16 572	50 250	-	488 989
09 Карагандинская область	412 069	211 502	59 528	17 900	49 250	-	520 847
10 Костанайская область	409 525	210 211	59 362	17 788	51 778	-	520 665
11 Кызылординская область	377 220	193 673	55 016	16 329	51 465	-	483 701

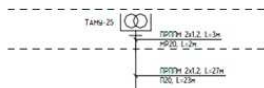
Окончание таблицы 8716-0301-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Мангистауская область	507 429	260 591	65 606	21 877	50 926	-	623 961
13 Туркестанская область	367 546	188 757	52 940	15 846	49 749	-	470 235
14 Павлодарская область	421 169	216 189	60 348	18 295	50 432	-	531 949
15 Северо-Казахстанская область	421 956	216 588	60 525	18 331	49 418	-	531 899
16 Восточно-Казахстанская область	448 646	230 293	62 959	19 489	51 195	-	562 800
17 город Шымкент	394 150	202 411	55 379	16 991	49 770	-	499 299
18 область Абай	421 525	216 363	60 454	18 313	51 814	-	533 793
19 область Жетісу	406 298	208 604	57 857	17 588	49 599	-	513 754
20 область Ұлытау	427 044	219 237	60 846	18 555	50 461	-	538 351

Таблица 8716-0301-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-301-0704	Кабель телефонный однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией марки ПРППМ 2х1,2	км	0,0102
243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	10,3

Таблица 8716-0301-0102 - Оборудование проводной системы радиовещания с подключением к наружным городским сетям с абонентским трансформатором ТАМУ -25 мощностью 25 Ва

Состав работ:

1. Установка и крепление радиостойки на кровле здания. 2. Установка траверс. 3. Устройство и регулировка оттяжек. 4. Окраска радиостойки и оттяжек. 5. Вскрытие и восстановление кровли. 6. Прокладка негерметичного металорукава диаметром 20 мм (2 м). 7. Затягивание провода в металлорукаве (2 м). 8. Установка трансформатора.

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	70 145	35 453	256	38	2 180	-	72 581
02 город Алматы	63 634	32 168	226	35	2 185	-	66 045
03 Акмолинская область	62 086	31 384	250	34	2 180	-	64 516
04 Актюбинская область	56 807	28 715	256	31	2 238	-	59 301
05 Алматинская область	60 910	30 790	223	33	2 184	-	63 317
06 Атырауская область	58 700	29 676	228	32	2 283	-	61 211
07 Западно-Казахстанская область	56 989	28 805	205	31	2 230	-	59 424
08 Жамбылская область	56 117	28 373	204	31	2 218	-	58 539
09 Карагандинская область	60 278	30 468	233	33	2 194	-	62 705
10 Костанайская область	59 897	30 276	240	33	2 330	-	62 467
11 Кызылординская область	55 133	27 872	203	30	2 339	-	57 675
12 Мангистауская область	74 070	37 454	219	41	2 277	-	76 566
13 Туркестанская область	53 645	27 127	234	30	2 219	-	56 098
14 Павлодарская область	61 594	31 135	224	34	2 213	-	64 031
15 Северо-Казахстанская область	61 719	31 192	225	34	2 240	-	64 184
16 Восточно-Казахстанская область	65 619	33 169	241	36	2 333	-	68 193
17 город Шымкент	57 529	29 091	239	32	2 220	-	59 988
18 область Абай	61 665	31 169	237	34	2 333	-	64 235
19 область Жетісу	59 374	30 015	239	33	2 184	-	61 797
20 область Ұлытау	62 466	31 576	214	34	2 237	-	64 917

Таблица 8716-0301-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

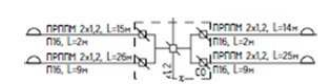
Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-301-0704	Кабель телефонный однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией марки ПРППМ 2х1,2	км	0,00204
243-904-0104	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	2,06

Окончание таблицы 8716-0301-0102.1

1	2	3	4
248-102-0101	Терминал абонентский оптический, марки GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T	шт.	1
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,2
261-404-0408	Стойки для линий сети проводного вещания РС-11-1.6 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
261-404-0485	Траверы стальные 2-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1

Подгруппа 8716-0301-02 - Радиотрансляционное этажное распределительное оборудование и квартирные слаботочные изделия при количестве квартир на этаже:

Таблица 8716-0301-0201 - 4 квартиры



Состав работ:

1. Установка распределительной этажной коробки. 2. Установка ограничительных коробок (4шт.). 2. Установка радиорозеток скрытой установки на кухне и в жилой комнате (8 шт.).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	28 088	14 194	87	27	434	-	28 609
02 город Алматы	25 624	12 949	81	24	434	-	26 139
03 Акмолинская область	24 864	12 566	80	24	433	-	25 377
04 Актюбинская область	22 740	11 493	76	22	444	-	23 260
05 Алматинская область	24 522	12 393	78	23	434	-	25 034
06 Атырауская область	23 644	11 948	77	22	455	-	24 176

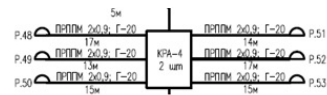
Окончание таблицы 8716-0301-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Западно-Казахстанская область	22 816	11 531	76	22	442	-	23 334
08 Жамбылская область	22 737	11 490	73	22	439	-	23 249
09 Карагандинская область	24 130	12 196	79	23	434	-	24 643
10 Костанайская область	23 983	12 121	79	23	465	-	24 527
11 Кызылординская область	22 196	11 216	74	21	467	-	22 737
12 Мангистауская область	30 011	15 167	88	28	453	-	30 552
13 Туркестанская область	21 735	10 985	71	21	439	-	22 245
14 Павлодарская область	24 665	12 465	80	23	438	-	25 183
15 Северо-Казахстанская область	24 709	12 488	80	23	444	-	25 233
16 Восточно-Казахстанская область	26 271	13 277	83	25	466	-	26 820
17 город Шымкент	23 307	11 779	74	22	439	-	23 820
18 область Абай	24 690	12 479	80	23	466	-	25 236
19 область Жетісу	23 911	12 084	77	23	434	-	24 422
20 область Ұлытау	25 011	12 640	81	24	444	-	25 536

Таблица 8716-0301-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-306-0101	Разветвительная коробка типа УК-2П	шт.	5,1

Таблица 8716-0301-0202 - 6 квартир

Состав работ:

1. Установка разветвительных этажных коробок (2 штуки на этаж) . 2. Установка радиорозеток скрытой установки (6шт.). 3. Установка радиоточек (6 шт.).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	52 459	27 907	65	20	337	-	52 861
02 город Алматы	47 862	25 463	60	18	336	-	48 258
03 Акмолинская область	46 447	24 707	60	18	337	-	46 844
04 Актюбинская область	42 475	22 596	57	16	337	-	42 869
05 Алматинская область	45 809	24 368	59	17	336	-	46 204
06 Атырауская область	44 159	23 492	57	17	336	-	44 552
07 Западно-Казахстанская область	42 617	22 670	57	16	335	-	43 009
08 Жамбылская область	42 458	22 588	55	16	336	-	42 849
09 Карагандинская область	45 080	23 982	59	17	336	-	45 475
10 Костанайская область	44 793	23 828	59	17	336	-	45 188
11 Кызылординская область	41 456	22 053	55	16	336	-	41 847
12 Мангистауская область	56 050	29 817	66	21	336	-	56 452
13 Туркестанская область	40 607	21 600	53	15	337	-	40 997
14 Павлодарская область	46 068	24 507	60	18	336	-	46 464
15 Северо-Казахстанская область	46 165	24 556	60	18	336	-	46 561
16 Восточно-Казахстанская область	49 078	26 108	62	19	336	-	49 476
17 город Шымкент	43 532	23 158	56	17	337	-	43 925
18 область Абай	46 113	24 530	60	18	336	-	46 509
19 область Жетісу	44 659	23 759	58	17	337	-	45 054
20 область Ұлытау	46 721	24 855	61	18	335	-	47 117

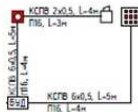
Таблица 8716-0301-0202.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-306-0101	Разветвительная коробка типа УК-2П	шт.	2,04

Подраздел 4 Системы безопасности**Группа 1 Системы управления доступом**

Подгруппа 8716-0401-01 - Общеподъездное оборудование кодово-домофонных систем управления доступом жилых домов с монтажным боксом на количество абонентов до:

Таблица 8716-0401-0101 - 200

**Состав работ:**

1. Установка монтажного бокса размерами: 260 мм x 345 мм x 115 мм. 2. Установка в монтажном боксе блока управления и питания домофона серии 300 с количеством абонентов до 200. 3. Установка элементов системы управления доступом. 4. Соединение элементов системы управления доступа между собой согласно схеме и подключение к блоку питания. 5. Назначение мастер-ключа. 6. Добавление простых ключей. 7. Добавление блокирующих ключей. 8. Настройка времени открывания двери. 9. Настройка режима ^Блокировка^. 10. Настройка режима ^Доступ^. 11. Проверка работы системы с запрограммированными функциями. 12. Установка заглушек в отверстия для крепежных болтов. 13. Установка дверного доводчика.

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	100 124	54 703	6 216	1 539	2 470	-	108 810
02 город Алматы	91 306	49 883	5 734	1 404	2 470	-	99 510
03 Акмолинская область	88 654	48 432	5 840	1 362	2 470	-	96 964
04 Актюбинская область	81 072	44 290	5 508	1 246	2 470	-	89 050
05 Алматинская область	87 379	47 740	5 607	1 344	2 470	-	95 456
06 Атырауская область	84 239	46 023	5 504	1 295	2 470	-	92 213
07 Западно-Казахстанская область	81 336	44 435	5 507	1 250	2 470	-	89 313
08 Жамбылская область	80 942	44 231	5 161	1 245	2 470	-	88 573

Окончание таблицы 8716-0401-0101

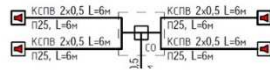
1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	86 037	47 005	5 750	1 322	2 470	-	94 257
10 Костанайская область	85 502	46 711	5 736	1 314	2 470	-	93 708
11 Кызылординская область	79 098	43 215	5 334	1 216	2 470	-	86 902
12 Мангистауская область	106 853	58 387	6 011	1 644	2 470	-	115 334
13 Туркестанская область	77 394	42 289	5 049	1 191	2 470	-	84 913
14 Павлодарская область	87 922	48 037	5 814	1 351	2 470	-	96 206
15 Северо-Казахстанская область	88 123	48 140	5 829	1 354	2 470	-	96 422
16 Восточно-Казахстанская область	93 665	51 174	6 003	1 440	2 470	-	102 138
17 город Шымкент	82 986	45 345	5 233	1 277	2 470	-	90 689
18 область Абай	88 012	48 082	5 818	1 353	2 470	-	96 300
19 область Жетісу	85 200	46 551	5 537	1 310	2 470	-	93 207
20 область Ұлытау	89 186	48 724	5 854	1 370	2 470	-	97 510

Таблица 8716-0401-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
223-502-0103	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг	комплект	1
248-401-0101	Бокс монтажный типа VIZIT-MB1 для установки в нем БПД, БУД, БКМ, VIZIT-TU, БК, две сетевые розетки, защитное заземление, вентиляция, габаритные размеры 260 мм х 345 мм х 115мм	шт.	1
248-401-0201	Блок вызова и управления домофонов, видеодомофонов многоабонентских типа БУД-302М серии 300 (190-240VAC), количество абонентов до 200, функции: кодового замка, контроллера ключей TOUCH MEMORY и RF (200 индивидуальных кодов, 2400 ключей ТМ и RF)	шт.	1
248-401-0301	Замок электромагнитный типа VIZIT-ML300(M)-40	шт.	1
248-401-0701	Комплект монтажный МК-311, для блоков вызова БВД-311х, БВД-313х, БВД-342х, БВД-343х	шт.	1
248-401-0753	Кнопка управления выходом и аварийным разблокированием электромагнитного замка "EXIT 300М"	шт.	1
248-401-0801	Блок вызова и управления домофонов, видеодомофонов AVC-305, со встроенной видеокамерой: ч/б, горизонтальный угол 75°, вертикальный угол 55° ИК подсветка, 420твл., антивандальное исполнение	шт.	1

Подгруппа 8716-0401-02 - Этажное и квартирное оборудование доступом при количестве квартир на этаже:

Таблица 8716-0401-0201 - 4 квартиры



Состав работ:

1. Установка этажного блока коммутации емкостью до 4 абонентов. 2. Установка 4-х устройств квартирных абонентских переговорных. 3. Ключ для идентификации -12 шт. (3шт. на 1 квартиру)

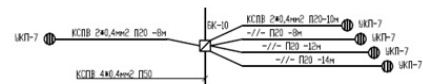
Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	67 103	36 897	1 241	308	8 079	-	76 423
02 город Алматы	61 229	33 663	1 145	281	8 013	-	70 387
03 Акмолинская область	59 412	32 664	1 166	272	7 943	-	68 521
04 Актыобинская область	54 349	29 879	1 099	249	8 966	-	64 414
05 Алматинская область	58 607	32 221	1 120	269	8 006	-	67 733
06 Атырауская область	56 484	31 056	1 099	259	9 216	-	66 799
07 Западно-Казахстанская область	54 515	29 973	1 100	250	8 855	-	64 470
08 Жамбылская область	54 323	29 865	1 031	249	8 701	-	64 055
09 Карагандинская область	57 676	31 709	1 148	264	8 467	-	67 291
10 Костанайская область	57 314	31 509	1 145	263	8 750	-	67 209
11 Кызылординская область	53 050	29 167	1 065	243	8 869	-	62 984
12 Мангистауская область	71 699	39 423	1 201	329	8 979	-	81 879
13 Туркестанская область	51 936	28 553	1 007	238	8 568	-	61 511
14 Павлодарская область	58 937	32 404	1 161	270	8 077	-	68 175
15 Северо-Казахстанская область	59 050	32 465	1 164	271	8 749	-	68 963
16 Восточно-Казахстанская область	62 783	34 520	1 199	288	8 728	-	72 710
17 город Шымкент	55 693	30 620	1 044	255	8 575	-	65 312
18 область Абай	58 996	32 438	1 162	271	8 728	-	68 886
19 область Жетісу	57 125	31 410	1 105	262	8 004	-	66 234
20 область Ұлытау	59 765	32 863	1 169	274	8 483	-	69 417

Таблица 8716-0401-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-401-0401	Ключ VIZIT-RF2.1 RF (RFID-125 kHz брелок EM-Marin)	шт.	12
248-401-0501	Устройство квартирное переговорное типа УКП-7, с регулировкой громкости вызова	шт.	4
248-401-0606	Коммутатор этажный БК-4MV, совмещенный с разветвителем видеосигнала для мониторов серии 400 в составе многоабонентских видеодомофонов	шт.	1

Таблица 8716-0401-0202 - 5 квартир



Состав работ:

1. Установка этажного блока коммутации емкостью до 5 абонентов. 2. Установка 5-ти устройств квартирных переговорных. 3. Ключ для идентификации -15 шт. (3шт. на 1 квартиру)

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	80 161	44 078	1 241	308	9 673	-	91 075
02 город Алматы	73 145	40 214	1 145	281	9 590	-	83 880
03 Акмолинская область	70 974	39 020	1 166	272	9 503	-	81 643
04 Актюбинская область	64 927	35 694	1 099	249	10 781	-	76 807
05 Алматинская область	70 013	38 491	1 120	269	9 582	-	80 715
06 Атырауская область	67 476	37 099	1 099	259	11 094	-	79 669
07 Западно-Казахстанская область	65 125	35 806	1 100	250	10 643	-	76 868
08 Жамбылская область	64 896	35 677	1 031	249	10 451	-	76 378

Окончание таблицы 8716-0401-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	68 901	37 880	1 148	264	10 158	-	80 207
10 Костанайская область	68 468	37 642	1 145	263	10 512	-	80 125
11 Кызылординская область	63 374	34 843	1 065	243	10 661	-	75 100
12 Мангистауская область	85 652	47 095	1 201	329	10 798	-	97 651
13 Туркестанская область	62 044	34 110	1 007	238	10 284	-	73 335
14 Павлодарская область	70 407	38 710	1 161	270	9 670	-	81 238
15 Северо-Казахстанская область	70 540	38 782	1 164	271	10 510	-	82 214
16 Восточно-Казахстанская область	75 002	41 239	1 199	288	10 485	-	86 686
17 город Шымкент	66 531	36 579	1 044	255	10 293	-	77 868
18 область Абай	70 477	38 751	1 162	271	10 485	-	82 124
19 область Жетісу	68 242	37 523	1 105	262	9 580	-	78 927
20 область Ұлытау	71 396	39 259	1 169	274	10 178	-	82 743

Таблица 8716-0401-0202.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-401-0401	Ключ VIZIT-RF2.1 RF (RFID-125 kHz брелок EM-Marin)	шт.	15
248-401-0501	Устройство квартирное переговорное типа УКП-7, с регулировкой громкости вызова	шт.	5
248-401-0610	Блок коммутаций БК- 10, для многоквартирных домофонов	шт.	1

Таблица 8716-0401-0203 - 6 квартир

Состав работ:

1. Установка этажного блока коммутации. 2. Установка 6-ти устройств квартирных абонентских переговорных. 3. Ключ для идентификации -18 шт. (3 шт. на 1 квартиру)

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	100 654	55 346	1 793	445	11 706	-	114 153
02 город Алматы	91 843	50 494	1 654	406	11 606	-	105 103
03 Акмолинская область	89 118	48 996	1 684	394	11 501	-	102 303
04 Актюбинская область	81 524	44 818	1 588	360	13 036	-	96 148
05 Алматинская область	87 910	48 331	1 617	388	11 597	-	101 124
06 Атырауская область	84 727	46 584	1 588	374	13 411	-	99 726
07 Западно-Казахстанская область	81 773	44 960	1 589	361	12 870	-	96 232
08 Жамбылская область	81 485	44 797	1 489	360	12 639	-	95 613
09 Карагандинская область	86 514	47 563	1 658	382	12 288	-	100 460
10 Костанайская область	85 970	47 264	1 654	380	12 712	-	100 336
11 Кызылординская область	79 575	43 750	1 539	351	12 891	-	94 005
12 Мангистауская область	107 548	59 135	1 734	475	13 056	-	122 338
13 Туркестанская область	77 904	42 830	1 455	344	12 439	-	91 798
14 Павлодарская область	88 405	48 605	1 677	390	11 702	-	101 784
15 Северо-Казахстанская область	88 574	48 697	1 681	391	12 711	-	102 966
16 Восточно-Казахстанская область	94 175	51 780	1 731	416	12 680	-	108 586
17 город Шымкент	83 539	45 930	1 508	369	12 450	-	97 497
18 область Абай	88 493	48 656	1 678	391	12 680	-	102 851
19 область Жетісу	85 688	47 116	1 597	378	11 594	-	98 879
20 область Ұлытау	89 648	49 295	1 689	396	12 312	-	103 649

Таблица 8716-0401-0203.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-401-0401	Ключ VIZIT-RF2.1 RF (RFID-125 kHz брелок EM-Marin)	шт.	18
248-401-0501	Устройство квартирное переговорное типа УКП-7, с регулировкой громкости вызова	шт.	6
248-401-0610	Блок коммутаций БК- 10, для многоквартирных домофонов	шт.	1

Подгруппа 8716-0401-03 - Оборудование систем контроля управления доступом помещений зданий непроизводственного назначения с контроллером доступа на:

Таблица 8716-0401-0301 - 2 считывателя



Состав работ:

1. Установка контроллера доступа на 2 считывателя на двери. 2. Присоединение и заземление контроллера. 3. Установка резервного источника питания. 4. Установка аккумуляторной батареи. 5. Установка щита металлического 395 x310 x220 мм с монтажной панелью 330 x250 мм. 6. Установка электромагнитного замка. 6. Установка доводчика дверного. 7. Установка кнопки запроса на выход. 8. Установка извещателя охранного магнитноконтактного (1 шт). 9. Установка извещателей охранных, объемных, оптико -электронных (2шт).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	414 718	221 185	7 772	2 003	116 867	-	539 357
02 город Алматы	378 236	201 735	7 173	1 827	116 859	-	502 268
03 Акмолинская область	367 123	195 800	7 284	1 773	116 869	-	491 276
04 Актюбинская область	335 783	179 095	6 874	1 622	116 877	-	459 534
05 Алматинская область	361 959	193 063	7 008	1 749	116 858	-	485 825
06 Атырауская область	348 931	186 114	6 877	1 686	116 863	-	472 671
07 Западно-Казахстанская область	336 886	179 671	6 854	1 627	116 849	-	460 589
08 Жамбылская область	335 448	178 919	6 468	1 621	116 854	-	458 770
09 Карагандинская область	356 370	190 069	7 161	1 721	116 861	-	480 392
10 Костанайская область	354 136	188 863	7 145	1 710	116 865	-	478 146

Окончание таблицы 8716-0401-0301

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	327 658	174 759	6 647	1 583	116 851	-	451 156
12 Мангистауская область	442 829	236 211	7 571	2 140	116 851	-	567 251
13 Туркестанская область	320 732	171 078	6 333	1 550	116 871	-	443 936
14 Павлодарская область	364 147	194 212	7 240	1 759	116 855	-	488 242
15 Северо-Казахстанская область	364 955	194 629	7 259	1 762	116 856	-	489 070
16 Восточно-Казахстанская область	387 965	206 920	7 491	1 874	116 863	-	512 319
17 город Шымкент	343 909	183 425	6 572	1 662	116 872	-	467 353
18 область Абай	364 494	194 404	7 251	1 761	116 863	-	488 608
19 область Жетісу	352 922	188 239	6 923	1 705	116 868	-	476 713
20 область Ұлытау	369 403	197 010	7 288	1 784	116 849	-	493 540

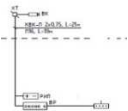
Таблица 8716-0401-0301.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
223-502-0103	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг	комплект	1
247-201-0801	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 1-0 36 УХЛЗ IP31	шт.	1
248-301-0103	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2М	шт.	1
248-301-0601	Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели TLC-360, потолочной установки	шт.	2
248-306-0302	Блок питания Скат 1200 А	шт.	1
248-306-0310	Блок питания Квант-30, исполнение 01	шт.	1
248-401-0301	Замок электромагнитный типа VIZIT-ML300(M)-40	шт.	1
248-401-0402	Ключ-таблетка доступа DS-1990 электронный	шт.	10
248-401-0753	Кнопка управления выходом и аварийным разблокированием электромагнитного замка "EXIT 300M"	шт.	1

Группа 2 Системы цифрового видеонаблюдения

Подгруппа 8716-0402-01 - Разводящая сеть из гофротрубы из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром 16 мм при марки и сечении протягиваемых комбинированных кабелей для систем видеонаблюдения:

Таблица 8716-0402-0101 - КВК-П 2х0,75



Состав работ:

1. Прокладка разводящей сети гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластика. 2. Протягивание кабеля массой 1 м до 1 кг в проложенных гофротрубах.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	165 436	80 553	45 647	12 739	16 900	-	227 983
02 город Алматы	150 940	73 490	41 841	11 624	17 006	-	209 787
03 Акмолинская область	146 455	71 303	42 575	11 279	16 984	-	206 014
04 Актыбинская область	133 955	65 219	39 968	10 316	17 456	-	191 379
05 Алматинская область	144 425	70 329	40 777	11 124	17 020	-	202 222
06 Атырауская область	139 227	67 793	40 044	10 723	17 690	-	196 961
07 Западно-Казахстанская область	134 410	65 442	39 505	10 349	17 570	-	191 485
08 Жамбылская область	133 906	65 197	37 497	10 310	17 505	-	188 908
09 Карагандинская область	142 158	69 215	41 625	10 949	17 434	-	201 217
10 Костанайская область	141 288	68 786	41 310	10 877	17 389	-	199 987
11 Кызылординская область	130 776	63 670	38 311	10 068	17 428	-	186 515
12 Мангистауская область	176 769	86 067	44 442	13 611	17 383	-	238 594
13 Туркестанская область	128 029	62 338	38 394	9 860	17 433	-	183 856
14 Павлодарская область	145 297	70 743	41 975	11 187	17 405	-	204 677
15 Северо-Казахстанская область	145 570	70 874	42 067	11 211	17 495	-	205 132
16 Восточно-Казахстанская область	154 763	75 360	42 316	11 919	17 517	-	214 596
17 город Шымкент	137 299	66 849	38 562	10 571	17 351	-	193 212
18 область Абай	145 423	70 806	40 774	11 198	17 397	-	203 594

Окончание таблицы 8716-0402-0101

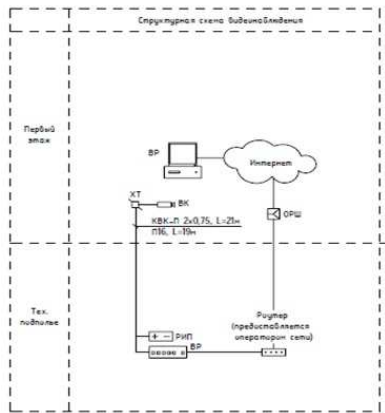
1	2	3	4	5	6	7	8
19 область Жетісу	140 825	68 567	40 458	10 846	16 981	-	198 264
20 область Ұлытау	147 370	71 748	42 147	11 347	17 808	-	207 325

Таблица 8716-0402-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	102

Подгруппа 8716-0402-02 - Оборудование систем видеонаблюдения на базе персонального компьютера со встроенной платой видеонаблюдения (цифровой видеорегистратор) или отдельно устанавливаемого видеорегистратора в помещении электрощитовой для визуального контроля подконтрольных зон, при количестве каналов в видеорегистраторе и количестве видеокамер:

Таблица 8716-0402-0201 - 4 канала, 1 видеокамера



Состав работ:

1. Установка уличной видеокамеры в входном тамбуре. 2. Установка видеорегистратора 4-х канального в помещении электрощитовой. 3. Установка жесткого диска. 4. Установка источника бесперебойного питания. 5. Установка блока питания для камер. 6. Установка

ответвительной коробки. 7. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров. 8. Настройка изображения и фокуса.

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	207 521	114 106	12 244	3 043	14 838	-	234 603
02 город Алматы	189 338	104 096	11 298	2 776	14 838	-	215 474
03 Акмолинская область	183 747	101 018	11 498	2 694	14 838	-	210 083
04 Актюбинская область	168 026	92 386	10 841	2 465	14 838	-	193 705
05 Алматинская область	181 209	99 630	11 047	2 658	14 838	-	207 094
06 Атырауская область	174 699	96 049	10 842	2 561	14 838	-	200 379
07 Западно-Казахстанская область	168 568	92 678	10 850	2 472	14 838	-	194 256
08 Жамбылская область	167 962	92 355	10 170	2 463	14 838	-	192 970
09 Карагандинская область	178 311	98 044	11 325	2 615	14 838	-	204 474
10 Костанайская область	177 222	97 437	11 295	2 599	14 838	-	203 355
11 Кызылординская область	164 050	90 191	10 509	2 406	14 838	-	189 397
12 Мангистауская область	221 735	121 919	11 850	3 252	14 838	-	248 423
13 Туркестанская область	160 600	88 304	9 939	2 355	14 838	-	185 377
14 Павлодарская область	182 229	100 196	11 453	2 673	14 838	-	208 520
15 Северо-Казахстанская область	182 632	100 406	11 483	2 677	14 838	-	208 953
16 Восточно-Казахстанская область	194 147	106 744	11 824	2 847	14 838	-	220 809
17 город Шымкент	172 198	94 681	10 303	2 526	14 838	-	197 339
18 область Абай	182 412	100 294	11 459	2 676	14 838	-	208 709
19 область Жетісу	176 694	97 148	10 905	2 591	14 838	-	202 437
20 область Ұлытау	184 835	101 625	11 533	2 710	14 838	-	211 206

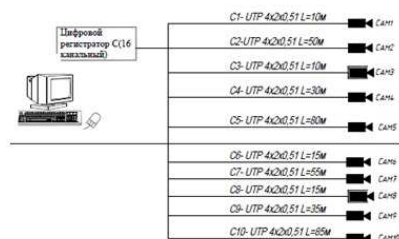
Таблица 8716-0402-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
247-202-0105	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 120 мм x 80 мм x 50 мм, IP55	шт.	1,02

Окончание таблицы 8716-0402-0201.1

1	2	3	4
248-306-0303	Блок питания БИРП 12/1,6	шт.	1
248-306-0316	Блок питания Квант-100 18NB	шт.	1
248-402-0107	Уличная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC2123LR3-PF28M-F-C, объектив 2.8 мм, 3 Мп, цилиндрическая	шт.	1
248-403-0108	Видеорегистратор модели UNIVIEW NVR304-16S-P16-C, 16-ти канальный сетевой с 16-ю PoE портами (поддержка HDD дисков: 4 SATA до 10 Tb)	шт.	1
248-404-0301	Диск жесткий HDD Uniview на 1Tb	шт.	1

Таблица 8716-0402-0202 - 16 каналов, 10 видеокамер

Состав работ:

1. Монтаж уличных видеокамер (2 шт). 2. Монтаж внутренних видеокамер (8шт). 2. Установка встроенной платы видеонаблюдения (цифрового видеорегистратора на 16 каналов) в персональный компьютер (1шт). 3. Установка монитора жидкокристаллического (1 шт). 4. Установка жесткого диска (1шт). 5. Подключение камер видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров (10шт). 8. Настройка изображения и фокуса камер (10 шт).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	283 373	155 813	1 871	581	216	-	285 460
02 город Алматы	258 506	142 143	1 719	530	216	-	260 441
03 Акмолинская область	250 858	137 924	1 729	515	216	-	252 803
04 Актюбинская область	229 473	126 179	1 623	471	216	-	231 312
05 Алматинская область	247 437	136 054	1 671	508	216	-	249 324
06 Атырауская область	238 551	131 160	1 631	489	216	-	240 398
07 Западно-Казахстанская область	230 193	126 557	1 618	472	216	-	232 027
08 Жамбылская область	229 400	126 127	1 545	470	216	-	231 161
09 Карагандинская область	243 553	133 901	1 693	500	216	-	245 462
10 Костанайская область	241 979	133 059	1 690	496	216	-	243 885
11 Кызылординская область	223 968	123 146	1 565	460	216	-	225 749
12 Мангистауская область	302 853	166 497	1 866	621	216	-	304 935
13 Туркестанская область	219 335	120 581	1 509	450	216	-	221 060
14 Павлодарская область	248 850	136 818	1 714	511	216	-	250 780
15 Северо-Казахстанская область	249 356	137 110	1 718	511	216	-	251 290
16 Восточно-Казахстанская область	265 114	145 751	1 788	544	216	-	267 118
17 город Шымкент	235 151	129 287	1 578	482	216	-	236 945
18 область Абай	249 071	136 951	1 718	511	216	-	251 005
19 область Жетісу	241 246	132 649	1 646	495	216	-	243 108
20 область Ұлытау	252 397	138 765	1 730	518	216	-	254 343

Таблица 8716-0402-0202.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

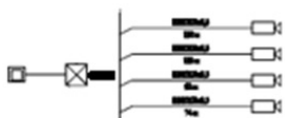
Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-402-0104	Уличная IP видеочамера модели UNIVIEW IPC2122SB-ADF28KM-I0-C, объектив 2,8 мм, 2 Мп со встроенным микрофоном	шт.	2
248-402-0306	IP видеочамера модели GeoVision GV-ADR4702-0F, объектив 2,8мм, 4 Мп с ИК подсветкой дальностью до 30 м	шт.	8

Окончание таблицы 8716-0402-0202.1

1	2	3	4
248-403-0216	Видеорегиcтpатор модели RVI RVi-IPN64/8-4K V.2, 64-x канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 8 SATA до 10 Tb + 4 eSATA до 10 Tb)	шт.	1
248-404-0204	Монитор RVi-2M22F-1P с диагональю 21,5"	шт.	1
248-404-0301	Диск жесткий HDD Uniview на 1Tб	шт.	1

Подгруппа 8716-0402-03 - Оборудование систем видеонаблюдения на базе коммутатора, устанавливаемого в телекоммуникационном шкафу для визуального контроля подконтрольных зон, при количестве каналов в видеорегиcтpаторе и количестве видеокамер:

Таблица 8716-0402-0301 - 8 каналов, 4 видеокамеры

Состав работ:

1. Установка телекоммуникационного шкафа (1шт). 2. Установка в телекоммуникационном шкафу: 8-ми канального видеорегиcтpатора (1шт); коммутатора на 24 порта (1шт); источника бесперебойного питания 750 VA (1шт). 3. Установка блока питания для камер. 4. Установка видеокамер внутренней установки (4 шт). 5. Установка монитора жидкокристаллического (1 шт). 6. Установка жесткого диска (2 шт). 7. Подключение камер видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров (4 шт). 8. Настройка изображения и фокуса камер (4 шт).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	323 109	176 742	18 679	4 899	23 920	-	365 708

Окончание таблицы 8716-0402-0301

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	294 787	161 239	17 218	4 470	23 920	-	335 925
03 Акмолинская область	286 072	156 465	17 486	4 337	23 919	-	327 477
04 Актюбинская область	261 623	143 105	16 508	3 968	23 919	-	302 050
05 Алматинская область	282 138	154 324	16 814	4 279	23 919	-	322 871
06 Атырауская область	272 002	148 775	16 500	4 124	23 919	-	312 421
07 Западно-Казахстанская область	262 464	143 556	16 412	3 980	23 919	-	302 795
08 Жамбылская область	261 526	143 058	15 514	3 966	23 919	-	300 959
09 Карагандинская область	277 650	151 870	17 173	4 211	23 919	-	318 742
10 Костанайская область	275 920	150 924	17 142	4 184	23 919	-	316 981
11 Кызылординская область	255 404	139 695	15 918	3 873	23 919	-	295 241
12 Мангистауская область	345 257	188 848	18 207	5 235	23 919	-	387 383
13 Туркестанская область	250 060	136 777	15 216	3 792	23 919	-	289 195
14 Павлодарская область	283 736	155 199	17 355	4 303	23 919	-	325 010
15 Северо-Казахстанская область	284 350	155 525	17 401	4 311	23 919	-	325 670
16 Восточно-Казахстанская область	302 278	165 335	17 982	4 584	23 919	-	344 179
17 город Шымкент	268 117	146 656	15 801	4 066	23 920	-	307 838
18 область Абай	284 011	155 348	17 393	4 307	23 919	-	325 323
19 область Жетісу	275 094	150 472	16 623	4 171	23 919	-	315 636
20 область Ұлытау	287 789	157 410	17 461	4 364	23 919	-	329 169

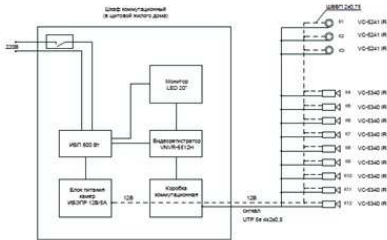
Таблица 8716-0402-0301.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-901-0213	Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-БКТМ 200/200	шт.	1
248-306-0307	Блок питания Квант-24	шт.	3
248-306-0316	Блок питания Квант-100 18NB	шт.	1
248-402-0111	Уличная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC2123LR3-PF40M-F-C, объектив 4 мм, 3 Мп цилиндрическая	шт.	4
248-403-0213	Видеорегистратор модели RVI RVI-IPN16/8-4K V.2, 16-ти каналный сетевой (поддержка HDD дисков: 8 SATA до 10 Tb)	шт.	1
248-404-0204	Монитор RVi-2M22F-1P с диагональю 21,5"	шт.	1

Окончание таблицы 8716-0402-0301.1

1	2	3	4
248-404-0405	Сетевое оборудование GV-POE2401, коммутатор управляемый 24-порта 10/100BaseTX с RJ-45, PoE + плюс 2 порта Gigabit	шт.	1

Таблица 8716-0402-0302 - 12 каналов, 12 видеокамер



Состав работ:

1. Установка телекоммуникационного шкафа (1шт). 2. Установка в телекоммуникационном шкафу: 12-ти канального видеорегистратора (1шт); коммутатора на 24 порта (1шт); источника бесперебойного питания 750 VA (1шт). 3. Установка блока питания для камер. 4. Установка видеокамер наружной установки (9шт). 5. Установка видеокамер внутренней установки (3 шт). 6. Установка монитора жидкокристаллического (1 шт). 7. Установка жесткого диска (2шт). 8. Подключение камер видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров (12шт). 9. Настройка изображения и фокуса камер (12 шт).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	504 807	276 649	18 812	4 899	23 920	-	547 539
02 город Алматы	460 541	252 384	17 335	4 470	23 920	-	501 796
03 Акмолинская область	446 916	244 901	17 620	4 337	23 919	-	488 455

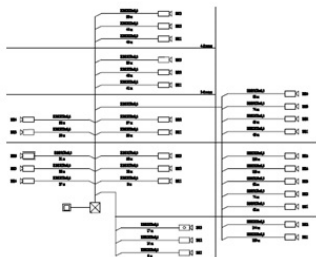
Окончание таблицы 8716-0402-0302

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

Таблица 8716-0402-0302.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-901-0213	Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-БКТМ 200/200	шт.	1
248-306-0316	Блок питания Квант-100 18NB	шт.	1
248-402-0104	Уличная IP видеочамера модели UNIVIEW IPC2122SB-ADF28KM-I0-C, объектив 2,8 мм, 2 Мп со встроенным микрофоном	шт.	9
248-402-0306	IP видеочамера модели GeoVision GV-ADR4702-0F, объектив 2,8мм, 4 Мп с ИК подсветкой дальностью до 30 м	шт.	3
248-404-0204	Монитор RVi-2M22F-1P с диагональю 21,5"	шт.	1
248-404-0303	Диск жесткий HDD Uniview на 3Тб	шт.	2
248-404-0405	Сетевое оборудование GV-POE2401, коммутатор управляемый 24-порта 10/100BaseTX с RJ-45, PoE + плюс 2 порта Gigabit	шт.	1

Таблица 8716-0402-0303 - 64-канала, 30 видеокамер

Состав работ:

1. Установка телекоммуникационного шкафа (1шт). 2. Установка в телекоммуникационном шкафу: 64-х канального видеорегистратора (1шт); коммутатора на 48 портов (1шт); источника бесперебойного питания 2000 VA (1шт). 3. Установка блока питания для камер. 4. Установка видеокамеры наружной установки (1 шт). 5. Установка видеокамер внутренней установки (28 шт). 6. Установка скоростной купольной видеокамеры (1шт). 7. Установка монитора жидкокристаллического (2 шт). 8. Установка жесткого диска (10шт). 9. Подключение камер видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров (30шт). 10. Настройка изображения и фокуса камер (30 шт).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	1 092 297	600 601	16 845	4 445	9 265	-	1 118 407
02 город Алматы	996 522	547 933	15 521	4 055	9 265	-	1 021 308
03 Акмолинская область	966 995	531 663	15 757	3 935	9 265	-	992 017
04 Актюбинская область	884 571	486 361	14 844	3 600	9 265	-	908 680
05 Алматинская область	953 844	524 456	15 154	3 882	9 265	-	978 263
06 Атырауская область	919 514	505 568	14 854	3 741	9 265	-	943 633
07 Западно-Казахстанская область	887 331	487 847	14 836	3 611	9 265	-	911 432
08 Жамбылская область	884 234	486 168	13 963	3 598	9 265	-	907 462
09 Карагандинская область	938 829	516 141	15 495	3 820	9 265	-	963 589

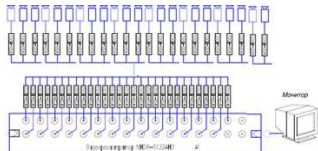
Окончание таблицы 8716-0402-0303

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Костанайская область	932 766	512 887	15 459	3 796	9 265	-	957 490
11 Кызылординская область	863 360	474 704	14 360	3 514	9 265	-	886 985
12 Мангистауская область	1 167 330	641 775	16 418	4 749	9 265	-	1 193 013
13 Туркестанская область	845 440	464 793	13 650	3 440	9 265	-	868 355
14 Павлодарская область	959 270	527 410	15 673	3 904	9 265	-	984 208
15 Северо-Казахстанская область	961 228	528 515	15 711	3 911	9 265	-	986 204
16 Восточно-Казахстанская область	1 021 910	561 839	16 224	4 159	9 265	-	1 047 399
17 город Шымкент	906 466	498 378	14 181	3 689	9 265	-	929 912
18 область Абай	960 139	527 915	15 690	3 908	9 265	-	985 094
19 область Жетісу	929 902	511 308	14 954	3 784	9 265	-	954 121
20 область Ұлытау	972 933	534 915	15 791	3 959	9 265	-	997 989

Таблица 8716-0402-0303.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-901-0213	Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-БКТМ 200/200	шт.	3
248-403-0216	Видеорегистратор модели RVI RVi-IPN64/8-4K V.2, 64-х канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 8 SATA до 10 Tb + 4 eSATA до 10 Tb)	шт.	1
248-404-0303	Диск жесткий HDD Uniview на 3Тб	шт.	10

Подгруппа 8716-0402-04 - Оборудование систем видеонаблюдения на базе усилителей видеосигнала (активных приемопередатчиков) для визуального контроля за состоянием внутри охраняемого объекта, при количестве каналов в видеорегистраторе и количестве видеокамер:

Таблица 8716-0402-0401 - 32-канала, 23 видеокамеры

Состав работ:

1. Установка 32-х канального видеорегистратора в помещении охраны (1шт). 2. Установка видеокамер внутренней установки (23 шт). 3. Установка блоков питания для камер (23 шт). 4. Установка телевизора (1 шт). 5. Установка жесткого диска (4 шт). 6. Установка активных приемопередатчиков (46 шт). 7. Подключение камер видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров (23 шт). 8. Настройка изображения и фокуса камер (23 шт).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	2 387 895	1 312 978	148 143	37 407	48 992	-	2 585 030
02 город Алматы	2 178 737	1 197 870	136 691	34 128	48 992	-	2 364 420
03 Акмолинская область	2 114 226	1 162 374	138 985	33 115	48 985	-	2 302 196
04 Актюбинская область	1 933 531	1 063 064	130 996	30 294	48 987	-	2 113 514
05 Алматинская область	2 085 212	1 146 471	133 606	32 667	48 985	-	2 267 803
06 Атырауская область	2 010 209	1 105 228	131 089	31 484	48 987	-	2 190 285
07 Западно-Казахстанская область	1 939 733	1 066 456	131 100	30 389	48 985	-	2 119 818
08 Жамбылская область	1 932 675	1 062 743	123 046	30 278	48 985	-	2 104 706
09 Карагандинская область	2 052 006	1 128 219	136 844	32 149	48 987	-	2 237 837
10 Костанайская область	2 039 134	1 121 149	136 480	31 946	48 985	-	2 224 599
11 Кызылординская область	1 887 588	1 037 794	126 990	29 571	48 985	-	2 063 563
12 Мангистауская область	2 551 598	1 402 931	143 701	39 968	48 985	-	2 744 284
13 Туркестанская область	1 848 035	1 016 097	120 226	28 948	48 985	-	2 017 246
14 Павлодарская область	2 096 972	1 152 974	138 411	32 852	48 985	-	2 284 368
15 Северо-Казахстанская область	2 101 668	1 155 432	138 768	32 912	48 985	-	2 289 421
16 Восточно-Казахстанская область	2 233 934	1 228 270	142 985	34 999	48 985	-	2 425 904
17 город Шымкент	1 981 542	1 089 508	124 698	31 044	48 992	-	2 155 232

Окончание таблицы 8716-0402-0401

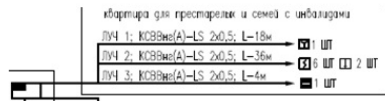
1	2	3	4	5	6	7	8
18 область Абай	2 098 990	1 154 027	138 489	32 888	48 985	-	2 286 464
19 область Жетісу	2 033 088	1 117 836	131 861	31 844	48 985	-	2 213 934
20 область Ұлытау	2 127 067	1 169 440	139 401	33 317	48 985	-	2 315 453

Таблица 8716-0402-0401.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-403-0216	Видеорегистратор модели RVI RVi-IPN64/8-4K V.2, 64-х канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 8 SATA до 10 Tb + 4 eSATA до 10 Tb)	шт.	1
248-404-0303	Диск жесткий HDD Uniview на 3Тб	шт.	4

Группа 3 Системы охранно - пожарной сигнализации

Подгруппа 8716-0403-01 - Шлейфы охранно-пожарной сигнализации и сети оповещения из гофротрубы из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром 20 мм при марки и сечении протягиваемых кабелей сигнализации:

Таблица 8716-0403-0101 - КСВВнг (А) -LS 2 х 0,5Состав работ:

1. Прокладка шлейфов гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром до 25 мм по установленным конструкциям.
2. Протягивание кабеля массой 1 м до 1 кг в проложенных шлейфах.

Измеритель: 100 п. м. шлейфов

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	219 840	107 045	46 727	12 739	22 393	-	288 960
02 город Алматы	200 582	97 658	42 753	11 624	22 505	-	265 840
03 Акмолинская область	194 615	94 752	43 678	11 279	22 393	-	260 686
04 Актюбинская область	178 001	86 664	41 173	10 316	22 877	-	242 051
05 Алматинская область	191 913	93 454	41 690	11 124	22 502	-	256 105
06 Атырауская область	185 010	90 087	41 014	10 723	22 877	-	248 901
07 Западно-Казахстанская область	178 613	86 964	40 312	10 349	22 876	-	241 801
08 Жамбылская область	177 941	86 637	38 314	10 310	22 934	-	239 189
09 Карагандинская область	188 897	91 974	42 609	10 949	22 877	-	254 383
10 Костанайская область	187 748	91 405	42 357	10 877	22 876	-	252 981
11 Кызылординская область	173 779	84 607	39 116	10 068	22 934	-	235 829
12 Мангистауская область	234 902	114 371	45 215	13 611	22 876	-	302 993
13 Туркестанская область	170 135	82 839	39 469	9 860	22 934	-	232 538
14 Павлодарская область	193 083	94 008	42 875	11 187	22 876	-	258 834
15 Северо-Казахстанская область	193 442	94 183	42 976	11 211	22 876	-	259 294
16 Восточно-Казахстанская область	205 652	100 143	43 318	11 919	22 876	-	271 846
17 город Шымкент	182 454	88 833	39 636	10 571	22 937	-	245 027
18 область Абай	193 244	94 089	41 775	11 198	22 876	-	257 895
19 область Жетісу	187 135	91 115	41 506	10 846	22 502	-	251 143
20 область Ұлытау	195 836	95 344	42 965	11 347	22 876	-	261 677

Таблица 8716-0403-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102
243-305-0101	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 2х0,50	м	102

Подгруппа 8716-0403-02 - Оборудование охранно-пожарной сигнализации с приемно-контрольным прибором на:**Таблица 8716-0403-0201 - 8 шлейфов****Состав работ:**

1. Монтаж прибора приема и контроля шлейфа сигнализации с выносной антенной (1шт). 2. Монтаж аккумуляторной батареи (1шт). 3. Монтаж магнитноконтактного охранного извещателя (1шт). 4. Монтаж коммутационного устройства (1шт).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	178 685	96 910	1 091	332	6 900	-	186 676
02 город Алматы	163 007	88 422	1 010	303	6 900	-	170 917
03 Акмолинская область	158 157	85 788	1 010	294	6 900	-	166 067
04 Актюбинская область	144 660	78 467	950	269	6 900	-	152 510
05 Алматинская область	155 992	84 621	983	290	6 900	-	163 875
06 Атырауская область	150 425	81 580	961	280	6 900	-	158 286
07 Западно-Казахстанская область	145 152	78 726	949	270	6 900	-	153 001
08 Жамбылская область	144 637	78 445	917	269	6 900	-	152 454
09 Карагандинская область	153 543	83 279	990	285	6 900	-	161 433
10 Костанайская область	152 567	82 754	987	284	6 900	-	160 454
11 Кызылординская область	141 230	76 589	924	263	6 900	-	149 054
12 Мангистауская область	190 911	103 546	1 100	355	6 900	-	198 911
13 Туркестанская область	138 263	74 997	893	257	6 900	-	146 056
14 Павлодарская область	156 935	85 116	1 004	292	6 900	-	164 839
15 Северо-Казахстанская область	157 206	85 263	1 006	292	6 900	-	165 112
16 Восточно-Казахстанская область	167 150	90 664	1 045	311	6 900	-	175 095

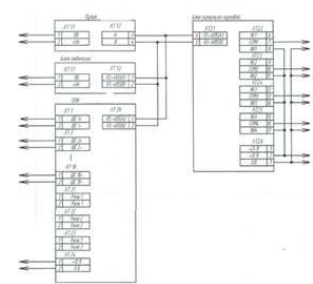
Окончание таблицы 8716-0403-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
17 город Шымкент	148 296	80 431	933	276	6 900	-	156 129
18 область Абай	157 060	85 179	1 005	292	6 900	-	164 965
19 область Жетісу	152 150	82 516	968	283	6 900	-	160 018
20 область Ұлытау	159 131	86 314	1 012	296	6 900	-	167 043

Таблица 8716-0403-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-303-0105	Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 8 П	шт.	1

Таблица 8716-0403-0202 - 20 шлейфов



Состав работ:

1. Установка прибора приемно-контрольного охранно-пожарного (1шт). 2. Установка релейного сигнально-пускового блока с управлением по интерфейсу (1шт). 3. Установка пульта контроля и управления охранно-пожарного (1 шт). 4. Установка блока индикации (1шт). 5. Установка блока питания (1 шт). 6. Установка прибора управления речевым оповещением (3шт). 7. Установка аккумулятора (1шт). 8. Установка извещателей пожарных дымовых (81 шт). 9. Установка извещателей пожарных ручных (19 шт). 10. Установка оповещателей пожарных речевых (22 шт).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	3 920 187	2 154 542	6 602	1 505	20 004	-	3 946 793
02 город Алматы	3 576 668	1 965 760	6 025	1 373	20 004	-	3 602 697
03 Ақмолинская область	3 470 780	1 907 520	6 258	1 332	20 002	-	3 497 040
04 Ақтөбінская область	3 174 570	1 744 684	6 000	1 218	20 003	-	3 200 573
05 Алматынская область	3 423 221	1 881 378	5 900	1 314	20 002	-	3 449 123
06 Атырауская область	3 300 289	1 813 703	5 847	1 266	20 003	-	3 326 139
07 Западно-Казахстанская область	3 184 842	1 750 334	5 739	1 222	20 002	-	3 210 583
08 Жамбылская область	3 173 938	1 744 138	5 407	1 218	20 002	-	3 199 347
09 Карагандинская область	3 368 944	1 851 500	6 075	1 293	20 003	-	3 395 022
10 Костанайская область	3 348 203	1 840 000	6 109	1 285	20 002	-	3 374 314
11 Кызылординская область	3 098 955	1 702 984	5 564	1 189	20 002	-	3 124 521
12 Мангистауская область	4 188 971	2 302 160	6 215	1 608	20 002	-	4 215 188
13 Туркестанская область	3 033 980	1 667 400	5 477	1 164	20 002	-	3 059 459
14 Павлодарская область	3 443 197	1 892 316	6 090	1 321	20 002	-	3 469 289
15 Северо-Казахстанская область	3 449 568	1 895 806	6 105	1 324	20 002	-	3 475 675
16 Восточно-Казахстанская область	3 667 380	2 015 656	6 346	1 408	20 002	-	3 693 728
17 город Шымкент	3 253 663	1 788 152	5 657	1 249	20 004	-	3 279 324
18 область Абай	3 446 337	1 894 021	6 166	1 323	20 002	-	3 472 505
19 область Жетісу	3 337 792	1 834 424	5 925	1 281	20 002	-	3 363 719
20 область Ұлытау	3 491 464	1 919 020	6 081	1 340	20 002	-	3 517 547

Таблица 8716-0403-0202.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

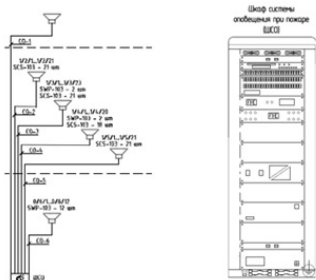
Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-302-0203	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45	шт.	81
248-302-0502	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3М	шт.	19
248-303-0221	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD	шт.	1
248-303-0602	Прибор управления оповещением модели Рокот-2	шт.	1

Окончание таблицы 8716-0403-0202.1

1	2	3	4
248-303-0605	Прибор управления оповещением модели Рокот-3 вариант 3	шт.	1
248-303-0607	Прибор управления оповещением модели Рокот-4	шт.	3
248-303-0701	Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП1 исполнение 01	шт.	1
248-304-0226	Оповещатель комбинированный свето-звуковой Янтарь 24 У	шт.	22
248-306-0302	Блок питания Скат 1200 А	шт.	2

Подгруппа 8716-0403-03 - Оборудование систем речевого зонального оповещения при пожаре с:

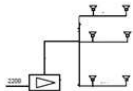
Таблица 8716-0403-0301 - многофункциональным блоком- реле на 20 каналов

Состав работ:

1. Установка шкафа системы оповещения при пожаре ШСО (1шт). 2. Установка в шкафу ШСО: модуля вентиляторного потолочного, 2 вент. (1шт); блока управления вентилятором (2 шт); мультипроигрывателя (1шт); блока вентиляторов (2шт); аварийного селектора на 20 каналов (1шт); блока реле на 20 каналов (1шт); блока аварийных сообщений (1шт); блока контроля целостности линий динамиков (1шт); платы аварийных сообщений; карты телефонного пейджика (1шт); усилителя мощности 600 Вт (1шт); блока зарядки аккумулятора (1шт); аккумуляторной батареи (2шт); фальшпанели (4шт). 3. Установка громкоговорителей настенных (33шт). 4. Установка громкоговорителей потолочных (81 шт). 5. Установка микрофона с селектором зон (1шт).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	1 587 721	872 953	15 731	3 898	19 343	-	1 622 795
02 город Алматы	1 448 541	796 422	14 515	3 556	19 343	-	1 482 399
03 Акмолинская область	1 405 529	772 772	14 777	3 451	19 342	-	1 439 648
04 Актюбинская область	1 285 664	706 868	13 935	3 157	19 343	-	1 318 942
05 Алматинская область	1 386 323	762 222	14 194	3 404	19 342	-	1 419 859
06 Атырауская область	1 336 366	734 753	13 933	3 281	19 343	-	1 369 642
07 Западно-Казахстанская область	1 289 786	709 125	13 942	3 167	19 342	-	1 323 070
08 Жамбылская область	1 285 149	706 545	13 065	3 155	19 342	-	1 317 556
09 Карагандинская область	1 364 465	750 181	14 553	3 350	19 343	-	1 398 361
10 Костанайская область	1 355 852	745 425	14 515	3 329	19 342	-	1 389 709
11 Кызылординская область	1 254 884	689 942	13 503	3 081	19 342	-	1 287 729
12 Мангистауская область	1 696 347	932 736	15 217	4 165	19 342	-	1 730 906
13 Туркестанская область	1 228 690	675 550	12 774	3 017	19 342	-	1 260 806
14 Павлодарская область	1 394 304	766 570	14 715	3 423	19 342	-	1 428 361
15 Северо-Казахстанская область	1 397 135	768 105	14 754	3 430	19 342	-	1 431 231
16 Восточно-Казахстанская область	1 485 375	816 684	15 193	3 647	19 342	-	1 519 910
17 город Шымкент	1 317 553	724 373	13 240	3 235	19 343	-	1 350 136
18 область Абай	1 395 600	767 317	14 725	3 427	19 342	-	1 429 667
19 область Жетісу	1 351 600	743 148	14 013	3 318	19 342	-	1 384 955
20 область Ұлытау	1 414 113	777 526	14 817	3 472	19 342	-	1 448 272

Таблица 8716-0403-0302 - прибором управления и акустическими динамиками речевого оповещения (6шт)

Состав работ:

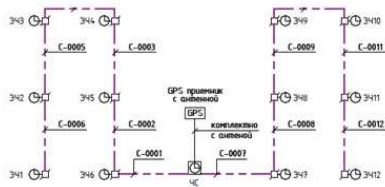
1. Установка прибора управления оповещением (1 шт). 2. Установка динамиков речевого оповещения (6 шт). 3. Установка микрофона (1 шт).

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	153 956	84 654	3	-	1 826	-	155 785
02 город Алматы	140 472	77 235	2	-	1 826	-	142 300
03 Акмолинская область	136 333	74 952	3	-	1 826	-	138 162
04 Актюбинская область	124 670	68 554	4	-	1 826	-	126 500
05 Алматинская область	134 449	73 918	2	-	1 826	-	136 277
06 Атырауская область	129 615	71 264	3	-	1 826	-	131 444
07 Западно-Казахстанская область	125 072	68 763	2	-	1 826	-	126 900
08 Жамбылская область	124 640	68 523	2	-	1 826	-	126 468
09 Карагандинская область	132 288	72 741	3	-	1 826	-	134 117
10 Костанайская область	131 500	72 292	3	-	1 826	-	133 329
11 Кызылординская область	121 708	66 906	2	-	1 826	-	123 536
12 Мангистауская область	164 533	90 461	2	-	1 826	-	166 361
13 Туркестанская область	119 177	65 526	3	-	1 826	-	121 006
14 Павлодарская область	135 205	74 339	2	-	1 826	-	137 033
15 Северо-Казахстанская область	135 463	74 481	2	-	1 826	-	137 291
16 Восточно-Казахстанская область	144 048	79 198	3	-	1 826	-	145 877
17 город Шымкент	127 762	70 247	3	-	1 826	-	129 591
18 область Абай	135 343	74 421	3	-	1 826	-	137 172
19 область Жетісу	131 103	72 077	3	-	1 826	-	132 932
20 область Ұлытау	137 114	75 397	2	-	1 826	-	138 942

Таблица 8716-0403-0302.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-303-0602	Прибор управления оповещением модели Рокот-2	шт.	1

Подраздел 5 Системы электрочасофикации**Группа 1 Оборудование систем электрочасофикации****Подгруппа 8716-0501-01 - Первичная часовая станция при количестве вторичных часов:****Таблица 8716-0501-0101 - 12****Состав работ:**

1. Установка первичной часовой станции (1шт). 2. Установка интерфейсного блока для системы часофикации (1шт). 3. Установка приемника с антенной (с проводом) -1 шт. 4. Установка вторичных часов (12 шт)

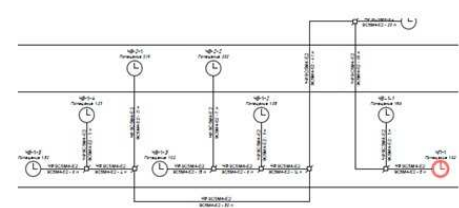
Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	172 903	95 072	138	34	133	-	173 174
02 город Алматы	157 731	86 720	127	31	133	-	157 991
03 Акмолинская область	153 092	84 161	130	30	132	-	153 354
04 Актюбинская область	139 995	76 985	122	28	133	-	140 250
05 Алматинская область	150 966	83 000	124	30	132	-	151 222
06 Атырауская область	145 545	80 018	122	29	133	-	145 800
07 Западно-Казахстанская область	140 449	77 217	122	28	132	-	140 703
08 Жамбылская область	139 958	76 945	115	28	132	-	140 205
09 Карагандинская область	148 548	81 688	128	29	133	-	148 809
10 Костанайская область	147 682	81 193	127	29	132	-	147 941

Окончание таблицы 8716-0501-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	136 689	75 143	118	27	132	-	136 939
12 Мангистауская область	184 756	101 583	133	37	132	-	185 021
13 Туркестанская область	133 820	73 577	112	26	132	-	134 064
14 Павлодарская область	151 812	83 471	129	30	132	-	152 073
15 Северо-Казахстанская область	152 117	83 640	129	30	132	-	152 378
16 Восточно-Казахстанская область	161 788	88 940	133	32	132	-	162 053
17 город Шымкент	143 455	78 876	116	28	133	-	143 704
18 область Абай	151 972	83 566	129	30	132	-	152 233
19 область Жетісу	147 236	80 946	123	29	132	-	147 491
20 область Ұлытау	153 961	84 659	130	30	132	-	154 223

Таблица 8716-0501-0102 - 8



Состав работ:

1. Установка первичной часовой станции с GPS(1шт). 2. Установка вторичных часов (8 шт)

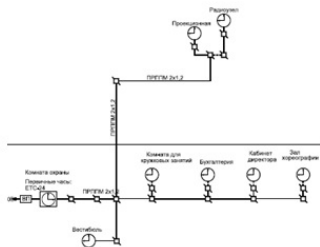
Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	112 299	61 749	-	-	92	-	112 391
02 город Алматы	102 444	56 323	-	-	92	-	102 536

Окончание таблицы 8716-0501-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Акмолинская область	99 431	54 661	-	-	91	-	99 522
04 Актюбинская область	90 926	50 002	-	-	91	-	91 017
05 Алматинская область	98 051	53 907	-	-	91	-	98 142
06 Атырауская область	94 530	51 971	-	-	91	-	94 621
07 Западно-Казахстанская область	91 220	50 152	-	-	91	-	91 311
08 Жамбылская область	90 904	49 976	-	-	91	-	90 995
09 Карагандинская область	96 481	53 056	-	-	91	-	96 572
10 Костанайская область	95 920	52 735	-	-	91	-	96 011
11 Кызылординская область	88 777	48 805	-	-	91	-	88 868
12 Мангистауская область	120 000	65 978	-	-	91	-	120 091
13 Туркестанская область	86 916	47 788	-	-	91	-	87 007
14 Павлодарская область	98 600	54 213	-	-	91	-	98 691
15 Северо-Казахстанская область	98 797	54 323	-	-	91	-	98 888
16 Восточно-Казахстанская область	105 081	57 766	-	-	91	-	105 172
17 город Шымкент	93 173	51 229	-	-	92	-	93 265
18 область Абай	98 704	54 275	-	-	91	-	98 795
19 область Жетісу	95 629	52 574	-	-	91	-	95 720
20 область Ұлытау	99 996	54 985	-	-	91	-	100 087

Таблица 8716-0501-0103 - 7

Состав работ:

1. Установка первичной часовой станции в комплекте с батареей запаса хода (1шт). 2. Установка щитка с крышкой IP65 для первичной часовой станции (1шт). 3. Установка вторичных часов (7 шт)

Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	162 047	89 103	4 591	1 128	471	-	167 109
02 город Алматы	147 837	81 280	4 233	1 029	481	-	152 551
03 Акмолинская область	143 476	78 877	4 315	999	489	-	148 280
04 Актюбинская область	131 223	72 155	4 070	914	451	-	135 744
05 Алматинская область	141 503	77 796	4 140	985	471	-	146 114
06 Атырауская область	136 404	74 994	4 065	950	490	-	140 959
07 Западно-Казахстанская область	131 638	72 374	4 067	917	451	-	136 156
08 Жамбылская область	131 181	72 116	3 810	913	471	-	135 462
09 Карагандинская область	139 244	76 565	4 248	970	445	-	143 937
10 Костанайская область	138 413	76 096	4 238	964	489	-	143 140
11 Кызылординская область	128 107	70 429	3 940	892	471	-	132 518
12 Мангистауская область	173 156	95 205	4 433	1 206	489	-	178 078
13 Туркестанская область	125 421	68 956	3 729	873	471	-	129 621
14 Павлодарская область	142 296	78 237	4 295	991	489	-	147 080
15 Северо-Казахстанская область	142 571	78 391	4 306	993	451	-	147 328
16 Восточно-Казахстанская область	151 629	83 359	4 434	1 056	451	-	156 514
17 город Шымкент	134 463	73 930	3 864	936	472	-	138 799
18 область Абай	142 443	78 325	4 298	992	489	-	147 230
19 область Жетісу	137 978	75 860	4 090	961	471	-	142 539
20 область Ұлытау	144 302	79 349	4 324	1 005	489	-	149 115

Приложение А
(обязательное)

Показатели затрат труда

Единица измерения: чел.-ч

Шифр нормы	Затраты труда рабочих-строителей	Затраты труда машинистов
8716-0101-0101	43,0000	5,1200
8716-0101-0102	53,0000	8,9000
8716-0101-0103	63,0000	12,6800
8716-0101-0104	73,0000	16,4600
8716-0101-0105	83,0000	20,2400
8716-0101-0106	93,0000	24,0200
8716-0101-0201	73,0000	10,2200
8716-0101-0202	83,0000	14,0000
8716-0101-0203	93,0000	17,7800
8716-0101-0204	103,0000	21,5600
8716-0101-0205	113,0000	25,3400
8716-0101-0206	123,0000	29,1200
8716-0101-0301	123,0000	8,2200
8716-0101-0302	93,0000	7,2600
8716-0101-0303	88,0000	7,1000
8716-0101-0304	83,0000	6,9400
8716-0101-0305	78,0000	6,7800
8716-0101-0306	70,0000	6,4800
8716-0101-0307	68,0000	6,4600
8716-0101-0401	24,0000	4,0000
8716-0101-0402	34,0000	7,7800
8716-0101-0403	44,0000	11,5600
8716-0101-0501	74,0000	2,0000
8716-0101-0502	44,0000	1,0400
8716-0101-0503	29,0000	0,5600
8716-0101-0601	4,5420	0,6700
8716-0101-0602	3,2200	0,4000
8716-0101-0701	30,9900	5,7600
8716-0101-0702	51,9100	11,2000

Шифр нормы	Затраты труда рабочих-строителей	Затраты труда машинистов
8716-0101-0703	73,1300	16,6400
8716-0101-0704	140,1100	32,6400
8716-0101-0705	9,8700	1,3500
8716-0101-0706	18,1900	2,7100
8716-0101-0707	26,5100	4,0700
8716-0101-0801	27,3390	29,9850
8716-0101-0802	3,1020	0,2700
8716-0102-0101	26,2900	3,7900
8716-0102-0102	36,2900	7,5700
8716-0102-0201	69,0300	1,0816
8716-0201-0101	39,0000	4,4400
8716-0201-0201	157,9800	4,7920
8716-0201-0301	13,3800	0,0032
8716-0201-0302	14,5200	0,0048
8716-0301-0101	72,2100	4,4160
8716-0301-0102	10,2100	0,0092
8716-0301-0201	4,1400	0,0064
8716-0301-0202	9,0400	0,0048
8716-0401-0101	14,3520	0,4500
8716-0401-0201	10,4000	0,0900
8716-0401-0202	12,5000	0,0900
8716-0401-0203	15,6000	0,1300
8716-0401-0301	60,1440	0,5600
8716-0402-0101	24,0000	4,0000
8716-0402-0201	30,1700	0,8900
8716-0402-0202	41,1000	0,1700
8716-0402-0301	46,4400	1,3900
8716-0402-0302	71,3200	1,3900
8716-0402-0303	158,3000	1,3000

Шифр нормы	Затраты труда рабочих-строителей	Затраты труда машинистов
8716-0402-0401	339,5300	10,9400
8716-0403-0101	32,0000	4,0000
8716-0403-0201	27,0000	0,0800
8716-0403-0202	572,0000	0,4400
8716-0403-0301	241,7700	1,1400
8716-0403-0302	26,0000	0,1300
8716-0501-0101	29,0000	0,0100
8716-0501-0102	19,0000	
8716-0501-0103	27,0000	0,3300

Ресми басылым

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

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

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР БОЙЫНША
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

ҚР ІСН 8.02-03-2024

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

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

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

Издание официальное

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

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

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

УСН РК 8.02-03-2024

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

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

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