

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

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

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

Ішкі әлсіз тоқты желілер және қауіпсіздік жүйелері

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

Внутренние слаботочные сети и системы безопасности

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

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

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

Ішкі әлсіз тоқты желілер және қауіпсіздік жүйелері

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

Внутренние слаботочные сети и системы безопасности

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2025

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

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.....	25
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	28
Таблица 8716-0101-0303 - 5 патчкордов	30
Таблица 8716-0101-0304 - 4 патчкорда	31
Таблица 8716-0101-0305 - 3 патчкорда	33
Таблица 8716-0101-0306 - 2 патчкорда	34
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:	37

Таблица 8716-0101-0401 - 1 дроп-кабель	37
Таблица 8716-0101-0402 - 2 дроп-кабеля	39
Таблица 8716-0101-0403 - 3 дроп-кабеля	40
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	43
Таблица 8716-0101-0503 - 1 патчкорд	45
Подгруппа 8716-0101-06 - Подключение абонентских кабелей	46
Таблица 8716-0101-0601 - Сварное соединение одноволоконного дроп-кабеля с этажной оптической распределительной коробкой и разъемное соединение с квартирной оптической абонентской розеткой	46
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:.....	102
Таблица 8716-0403-0201 - 8 шлейфов	102
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 (6шт).....	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

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

Ішкі әлсіз тоқты желілер және қауіпсіздік жүйелері

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

Дата введения 2025-07-01

Общая часть

1 Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ (далее - УПСС КВР) применяются при определении сметной стоимости строительства объектов.

2 УПСС КВР могут применяться для анализа сметной стоимости конструктивных элементов и видов работ, для выбора оптимальных проектных решений при разработке проектной (предпроектной) документации.

3 УПСС КВР разработаны на основе ресурсно-технологических моделей. В основу ресурсно-технологических моделей положена типовая проектно-сметная документация или проектно-сметная документация объектов-представителей, имеющая положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы.

4 В сборнике УПСС КВР приведены по регионам Республики Казахстан.

5 УПСС КВР 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 2025 года.

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

Издание официальное

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

9 Показатели стоимости, учтенные в УПСС КВР, 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 КВР 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 (ЭСН РК 8.04-01-). Поправочные коэффициенты, предусмотренные в Общих положениях к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин, включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины, при использовании УПСС КВР 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 КВР приведены в Приложении к сборнику.

13 УПСС КВР приведены в тенге.

14 В УПСС КВР не учтен налог на добавленную стоимость.

Техническая часть

1 Общие указания

1 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 электроосвещения.

2 Принятые измерители КВР приведены над таблицами УПСС.

3 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; металлоукавов; 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 8.04-02-2024 «Электротехнические установки», 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 КВР 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 КВР, исходные значения коэффициентов для таблицы 1 приводятся:

- в таблице 2 Общих положений по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2024);
- в таблице 1 технической части Раздела 10: "Работы по монтажу оборудования связи" (подраздел 4; подраздел 7 группы 1,2; подраздел 9 ЭСН РК 8.04-02-2022);

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 отм. 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	299 355	153 508	60 709	18 017	23 402	-	383 466
02 город Алматы	286 275	146 807	57 375	17 233	23 604	-	367 254
03 Ақмолинская область	270 925	138 919	57 432	16 309	23 400	-	351 757
04 Ақтөбінская область	248 205	127 276	54 150	14 939	23 952	-	326 307
05 Алматынская область	273 967	140 488	55 858	16 489	23 601	-	353 426
06 Атырауская область	253 849	130 160	53 864	15 279	23 952	-	331 665
07 Западно-Казахстанская область	252 636	129 535	53 745	15 205	23 952	-	330 333
08 Жамбылская область	245 875	126 077	50 990	14 799	23 952	-	320 817
09 Карагандинская область	265 180	135 983	56 271	15 959	23 950	-	345 401

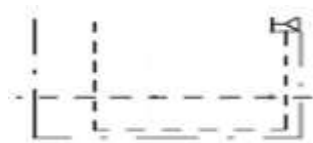
Окончание таблицы 8716-0101-0101

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

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

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	443 148	226 451	146 746	43 246	38 194	-	628 088
02 город Алматы	423 821	216 576	138 487	41 362	38 403	-	600 711
03 Акмолинская область	401 071	204 930	138 857	39 148	38 190	-	578 118
04 Актюбинская область	367 437	187 756	130 634	35 858	38 764	-	536 835
05 Алматинская область	405 597	207 247	134 840	39 578	38 399	-	578 836
06 Атырауская область	375 791	192 000	130 023	36 674	38 764	-	544 578
07 Западно-Казахстанская область	374 028	191 095	129 923	36 497	38 763	-	542 714
08 Жамбылская область	363 996	185 982	122 725	35 522	38 763	-	525 484
09 Карагандинская область	392 579	200 598	136 116	38 304	38 761	-	567 456
10 Костанайская область	391 759	200 186	134 594	38 226	38 763	-	565 116
11 Кызылординская область	356 650	182 239	124 719	34 813	38 763	-	520 132
12 Мангистауская область	473 186	241 795	144 101	46 185	38 763	-	656 050
13 Туркестанская область	346 202	176 887	123 342	33 786	38 763	-	508 307
14 Павлодарская область	394 521	201 597	135 993	38 503	38 759	-	569 273
15 Северо-Казахстанская область	399 848	204 312	136 684	39 025	38 758	-	575 290

Окончание таблицы 8716-0101-0103

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	430 493	219 990	139 713	42 011	38 763	-	608 969
17 город Шымкент	378 994	193 649	126 020	36 993	38 767	-	543 781
18 область Абай	405 986	207 439	134 824	39 627	38 763	-	579 573
19 область Жетісу	383 298	195 848	130 682	37 411	38 399	-	552 379
20 область Ұлытау	412 569	210 809	138 820	40 262	38 763	-	590 152

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 коробов 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	515 045	262 922	189 764	55 860	45 590	-	750 399

Окончание таблицы 8716-0101-0104

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	492 594	251 461	179 043	53 427	45 802	-	717 439
03 Акмолинская область	466 144	237 935	179 570	50 567	45 586	-	691 300
04 Актюбинская область	427 053	217 996	168 876	46 317	46 169	-	642 098
05 Алматинская область	471 413	240 626	174 331	51 122	45 798	-	691 542
06 Атырауская область	436 762	222 920	168 103	47 372	46 169	-	651 034
07 Западно-Казахстанская область	434 724	221 875	168 012	47 143	46 169	-	648 905
08 Жамбылская область	423 056	215 934	158 593	45 883	46 169	-	627 818
09 Карагандинская область	456 278	232 906	176 039	49 477	46 167	-	678 484
10 Костанайская область	455 328	232 428	174 038	49 376	46 169	-	675 535
11 Кызылординская область	414 515	211 591	161 261	44 968	46 169	-	621 945
12 Мангистауская область	549 962	280 739	186 205	59 657	46 169	-	782 336
13 Туркестанская область	402 378	205 377	159 548	43 641	46 169	-	608 095
14 Павлодарская область	458 537	234 068	175 881	49 734	46 164	-	680 582
15 Северо-Казахстанская область	464 725	237 219	176 778	50 409	46 163	-	687 666
16 Восточно-Казахстанская область	500 351	255 426	180 510	54 265	46 169	-	727 030
17 город Шымкент	440 485	224 838	162 845	47 784	46 173	-	649 503
18 область Абай	471 854	240 847	174 195	51 186	46 169	-	692 218
19 область Жетісу	445 499	227 393	168 958	48 324	45 798	-	660 255
20 область Ұлытау	479 517	244 763	179 539	52 006	46 169	-	705 225

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.

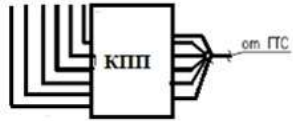
Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

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	586 941	299 394	232 782	68 474	52 986	-	872 709
02 город Алматы	561 366	286 345	219 599	65 492	53 202	-	834 167
03 Акмолинская область	531 217	270 940	220 282	61 987	52 981	-	804 480
04 Актыобинская область	486 669	248 236	207 118	56 776	53 575	-	747 362
05 Алматинская область	537 228	274 006	213 822	62 666	53 197	-	804 247
06 Атырауская область	497 734	253 840	206 182	58 069	53 575	-	757 491
07 Западно-Казахстанская область	495 420	252 655	206 102	57 789	53 574	-	755 096
08 Жамбылская область	482 116	245 887	194 461	56 244	53 574	-	730 151
09 Карагандинская область	519 978	265 213	215 962	60 650	53 573	-	789 513
10 Костанайская область	518 897	264 671	213 482	60 526	53 574	-	785 953
11 Кызылординская область	472 381	240 942	197 804	55 123	53 574	-	723 759
12 Мангистауская область	626 739	319 683	228 310	73 128	53 574	-	908 623
13 Туркестанская область	458 554	233 867	195 753	53 496	53 574	-	707 881
14 Павлодарская область	522 553	266 539	215 769	60 965	53 570	-	791 892
15 Северо-Казахстанская область	529 602	270 126	216 872	61 792	53 569	-	800 043
16 Восточно-Казахстанская область	570 210	290 862	221 306	66 519	53 574	-	845 090
17 город Шымкент	501 976	256 026	199 670	58 574	53 579	-	755 225
18 область Абай	537 723	274 256	213 566	62 745	53 574	-	804 863
19 область Жетісу	507 700	258 939	207 235	59 237	53 197	-	768 132
20 область Ұлытау	546 465	278 716	220 257	63 750	53 574	-	820 296

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	658 837	335 865	275 801	81 088	60 381	-	995 019
02 город Алматы	630 139	321 230	260 155	77 557	60 601	-	950 895
03 Акмолинская область	596 290	303 945	260 995	73 406	60 376	-	917 661
04 Актюбинская область	546 285	278 476	245 360	67 235	60 981	-	852 626
05 Алматинская область	603 044	307 385	253 312	74 210	60 596	-	916 952
06 Атырауская область	558 705	284 761	244 262	68 767	60 981	-	863 948
07 Западно-Казахстанская область	556 116	283 435	244 191	68 434	60 980	-	861 287
08 Жамбылская область	541 176	275 839	230 328	66 606	60 980	-	832 484

Окончание таблицы 8716-0101-0106

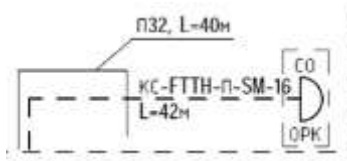
1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	583 678	297 521	255 884	71 822	60 979	-	900 541
10 Костанайская область	582 465	296 913	252 926	71 676	60 980	-	896 371
11 Кызылординская область	530 246	270 294	234 346	65 278	60 980	-	825 572
12 Мангистауская область	703 515	358 627	270 414	86 600	60 980	-	1 034 909
13 Туркестанская область	514 730	262 356	231 959	63 351	60 980	-	807 669
14 Павлодарская область	586 568	299 010	255 657	72 196	60 976	-	903 201
15 Северо-Казахстанская область	594 478	303 033	256 966	73 175	60 975	-	912 419
16 Восточно-Казахстанская область	640 068	326 298	262 102	78 772	60 980	-	963 150
17 город Шымкент	563 467	287 214	236 495	69 365	60 985	-	860 947
18 область Абай	603 592	307 664	252 937	74 304	60 980	-	917 509
19 область Жетісу	569 901	290 485	245 512	70 149	60 596	-	876 009
20 область Ұлытау	613 413	312 670	260 975	75 494	60 980	-	935 368

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 коробов 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	490 389	262 922	116 483	36 618	30 569	-	637 441
02 город Алматы	468 998	251 461	110 981	35 024	30 771	-	610 750
03 Акмолинская область	443 810	237 935	109 593	33 142	30 565	-	583 968
04 Актюбинская область	406 608	217 996	103 260	30 362	31 117	-	540 985
05 Алматинская область	448 803	240 626	107 918	33 513	30 766	-	587 487
06 Атырауская область	415 806	222 920	103 356	31 048	31 117	-	550 279
07 Западно-Казахстанская область	413 858	221 875	103 416	30 903	31 117	-	548 391
08 Жамбылская область	402 755	215 934	98 986	30 075	31 117	-	532 858
09 Карагандинская область	434 435	232 906	107 675	32 436	31 098	-	573 208
10 Костанайская область	433 517	232 428	107 066	32 370	31 117	-	571 700
11 Кызылординская область	394 672	211 591	99 493	29 473	31 117	-	525 282
12 Мангистауская область	523 605	280 739	117 276	39 103	31 117	-	671 998
13 Туркестанская область	383 096	205 377	97 404	28 606	31 117	-	511 617
14 Павлодарская область	436 562	234 068	107 816	32 602	31 082	-	575 460
15 Северо-Казахстанская область	442 489	237 219	108 550	33 041	31 072	-	582 111
16 Восточно-Казахстанская область	476 382	255 426	112 816	35 576	31 117	-	620 315
17 город Шымкент	419 380	224 838	101 658	31 318	31 122	-	552 160
18 область Абай	449 259	240 847	108 665	33 547	31 117	-	589 041
19 область Жетісу	424 129	227 393	104 274	31 674	30 766	-	559 169
20 область Ұлытау	456 496	244 763	110 533	34 090	31 117	-	598 146

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	562 285	299 394	159 501	49 232	37 965	-	759 751
02 город Алматы	537 771	286 345	151 537	47 088	38 170	-	727 478
03 Акмолинская область	508 883	270 940	150 305	44 561	37 960	-	697 148
04 Актюбинская область	466 224	248 236	141 501	40 821	38 523	-	646 248
05 Алматинская область	514 618	274 006	147 409	45 057	38 165	-	700 192
06 Атырауская область	476 777	253 840	141 435	41 746	38 523	-	656 735
07 Западно-Казахстанская область	474 554	252 655	141 505	41 549	38 523	-	654 582
08 Жамбылская область	461 815	245 887	134 854	40 436	38 523	-	635 192

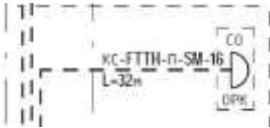
Окончание таблицы 8716-0101-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	498 134	265 213	147 598	43 608	38 504	-	684 236
10 Костанайская область	497 086	264 671	146 510	43 520	38 523	-	682 119
11 Кызылординская область	452 537	240 942	136 036	39 628	38 523	-	627 096
12 Мангистауская область	600 381	319 683	159 380	52 575	38 523	-	798 284
13 Туркестанская область	439 272	233 867	133 610	38 461	38 523	-	611 405
14 Павлодарская область	500 578	266 539	147 704	43 833	38 488	-	686 770
15 Северо-Казахстанская область	507 366	270 126	148 644	44 424	38 477	-	694 487
16 Восточно-Казахстанская область	546 240	290 862	153 612	47 829	38 523	-	738 375
17 город Шымкент	480 871	256 026	138 483	42 108	38 528	-	657 882
18 область Абай	515 127	274 256	148 036	45 106	38 523	-	701 686
19 область Жетісу	486 330	258 939	142 551	42 587	38 165	-	667 046
20 область Ұлытау	523 444	278 716	151 252	45 834	38 523	-	713 219

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.

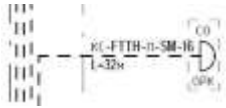
Измеритель: 100 п. м. стояка

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

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	706 078	372 336	245 538	74 460	52 757	-	1 004 373
02 город Алматы	675 316	356 114	232 649	71 218	52 969	-	960 934
03 Акмолинская область	639 029	336 951	231 730	67 400	52 751	-	923 510
04 Актюбинская область	585 456	308 716	217 985	61 739	53 335	-	856 776
05 Алматинская область	646 249	340 765	226 391	68 145	52 964	-	925 604
06 Атырауская область	598 720	315 681	217 595	63 141	53 335	-	869 650
07 Западно-Казахстанская область	595 946	314 215	217 683	62 841	53 334	-	866 963
08 Жамбылская область	579 935	305 792	206 589	61 159	53 334	-	839 858
09 Карагандинская область	625 534	329 829	227 443	65 954	53 316	-	906 293
10 Костанайская область	624 223	329 155	225 398	65 820	53 334	-	902 955
11 Кызылординская область	568 268	299 645	209 121	59 938	53 334	-	830 723
12 Мангистауская область	753 933	397 572	243 589	79 518	53 334	-	1 050 856
13 Туркестанская область	551 625	290 846	206 021	58 171	53 334	-	810 980
14 Павлодарская область	628 610	331 481	227 480	66 295	53 299	-	909 389
15 Северо-Казахстанская область	637 119	335 940	228 832	67 191	53 289	-	919 240
16 Восточно-Казахстанская область	685 957	361 734	235 205	72 337	53 334	-	974 496
17 город Шымкент	603 853	318 403	212 134	63 690	53 340	-	869 327

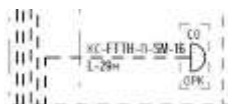
Окончание таблицы 8716-0101-0204

1	2	3	4	5	6	7	8
18 область Абай	646 865	341 073	226 778	68 224	53 334	-	926 977
19 область Жетісу	610 732	322 030	219 104	64 412	52 964	-	882 800
20 область Ұлытау	657 340	346 623	232 688	69 322	53 334	-	943 362

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	777 974	408 808	288 556	87 074	60 153	-	1 126 683
02 город Алматы	744 089	390 999	273 205	83 283	60 369	-	1 077 663

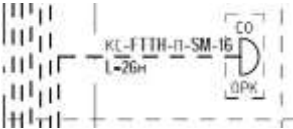
Окончание таблицы 8716-0101-0205

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Акмолинская область	704 102	369 956	272 442	78 819	60 146	-	1 036 690
04 Актюбинская область	645 072	338 956	256 227	72 198	60 741	-	962 040
05 Алматинская область	712 065	374 144	265 881	79 689	60 363	-	1 038 309
06 Атырауская область	659 691	346 601	255 674	73 839	60 741	-	976 106
07 Западно-Казахстанская область	656 642	344 995	255 773	73 486	60 740	-	973 155
08 Жамбылская область	638 996	335 744	242 457	71 520	60 740	-	942 193
09 Карагандинская область	689 233	362 136	267 366	77 127	60 722	-	1 017 321
10 Костанайская область	687 792	361 397	264 842	76 970	60 740	-	1 013 374
11 Кызылординская область	626 134	328 996	245 663	70 093	60 740	-	932 537
12 Мангистауская область	830 709	436 516	285 693	92 990	60 740	-	1 177 142
13 Туркестанская область	607 801	319 336	242 227	68 026	60 740	-	910 768
14 Павлодарская область	692 625	363 952	267 368	77 526	60 705	-	1 020 698
15 Северо-Казахстанская область	701 996	368 847	268 926	78 575	60 694	-	1 031 616
16 Восточно-Казахстанская область	755 815	397 170	276 001	84 591	60 740	-	1 092 556
17 город Шымкент	665 344	349 591	248 959	74 481	60 746	-	975 049
18 область Абай	712 734	374 481	266 149	79 783	60 740	-	1 039 623
19 область Жетісу	672 933	353 576	257 381	75 325	60 363	-	990 677
20 область Ұлытау	724 288	380 577	273 406	81 066	60 740	-	1 058 434

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

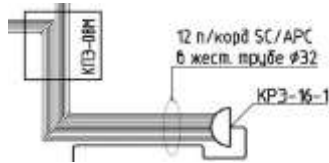
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	849 871	445 279	331 574	99 688	67 549	-	1 248 994
02 город Алматы	812 862	425 884	313 761	95 348	67 768	-	1 194 391
03 Акмолинская область	769 175	402 961	313 155	90 239	67 542	-	1 149 872
04 Актюбинская область	704 688	369 196	294 469	82 657	68 147	-	1 067 304
05 Алматинская область	777 880	407 523	305 372	91 234	67 762	-	1 151 014
06 Атырауская область	720 662	377 521	293 754	84 536	68 147	-	1 082 563
07 Западно-Казахстанская область	717 338	375 775	293 862	84 132	68 145	-	1 079 345
08 Жамбылская область	698 056	365 696	278 325	81 881	68 145	-	1 044 526
09 Карагандинская область	752 933	394 444	307 288	88 299	68 127	-	1 128 348
10 Костанайская область	751 361	393 639	304 286	88 120	68 145	-	1 123 792
11 Кызылординская область	683 999	358 348	282 205	80 248	68 145	-	1 034 349
12 Мангистауская область	907 486	475 460	327 798	106 462	68 145	-	1 303 429
13 Туркестанская область	663 977	347 826	278 432	77 881	68 145	-	1 010 554
14 Павлодарская область	756 641	396 423	307 256	88 757	68 110	-	1 132 007
15 Северо-Казахстанская область	766 873	401 754	309 020	89 958	68 100	-	1 143 993
16 Восточно-Казахстанская область	825 673	432 606	316 797	96 845	68 145	-	1 210 615
17 город Шымкент	726 835	380 780	285 784	85 271	68 152	-	1 080 771
18 область Абай	778 602	407 890	305 520	91 342	68 145	-	1 152 267
19 область Жетісу	735 133	385 121	295 658	86 237	67 762	-	1 098 553
20 область Ұлытау	791 235	414 530	314 125	92 811	68 145	-	1 173 505

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	836 398	438 412	98 019	31 888	51 354	-	985 771
02 город Алматы	799 824	419 269	93 890	30 499	51 551	-	945 265
03 Акмолинская область	756 945	396 748	91 903	28 858	51 350	-	900 198
04 Актюбинская область	693 478	363 493	86 660	26 440	51 891	-	832 029
05 Алматинская область	765 414	401 227	91 232	29 184	51 547	-	908 193

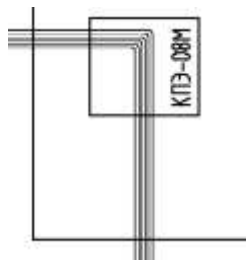
Окончание таблицы 8716-0101-0301

1	2	3	4	5	6	7	8
06 Атырауская область	709 214	371 734	86 994	27 034	51 891	-	848 099
07 Западно-Казахстанская область	705 804	369 943	87 204	26 910	51 891	-	844 899
08 Жамбылская область	686 932	360 073	83 961	26 188	51 891	-	822 784
09 Карагандинская область	740 899	388 362	90 458	28 246	51 872	-	883 229
10 Костанайская область	739 327	387 557	90 303	28 188	51 891	-	881 521
11 Кызылординская область	673 123	352 815	83 977	25 663	51 891	-	808 991
12 Мангистауская область	893 024	468 106	99 993	34 049	51 891	-	1 044 908
13 Туркестанская область	653 348	342 449	81 394	24 909	51 891	-	786 633
14 Павлодарская область	744 542	390 276	90 712	28 389	51 856	-	887 110
15 Северо-Казахстанская область	754 643	395 541	91 434	28 770	51 846	-	897 923
16 Восточно-Казахстанская область	812 397	425 870	96 115	30 981	51 891	-	960 403
17 город Шымкент	715 278	374 909	86 224	27 269	51 895	-	853 397
18 область Абай	766 242	401 612	92 494	29 210	51 891	-	910 627
19 область Жетісу	723 304	379 143	87 991	27 581	51 547	-	862 842
20 область Ұлытау	778 548	408 121	93 255	29 685	51 891	-	923 694

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 коробов протяжных этажных для ответвления патчкордов.

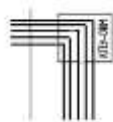
Измеритель: 100 п. м. стояка

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	627 445	332 431	84 776	27 636	37 341	-	749 562
02 город Алматы	600 025	317 923	81 234	26 432	37 538	-	718 797
03 Ақмолинская область	567 841	300 839	79 486	25 010	37 337	-	684 664
04 Ақтөбінская область	520 235	275 625	74 988	22 914	37 879	-	633 102
05 Алматынская область	574 201	304 237	78 933	25 292	37 535	-	690 669
06 Атырауская область	532 025	281 867	75 281	23 429	37 879	-	645 185
07 Западно-Казахстанская область	529 483	280 519	75 405	23 322	37 879	-	642 767
08 Жамбылская область	515 313	273 027	72 720	22 696	37 879	-	625 912
09 Карагандинская область	555 817	294 480	78 212	24 480	37 860	-	671 889
10 Костанайская область	554 638	293 872	78 070	24 430	37 879	-	670 587
11 Кызылординская область	504 965	267 527	72 637	22 241	37 879	-	615 481
12 Мангистауская область	669 926	354 950	86 606	29 509	37 879	-	794 411
13 Туркестанская область	490 134	259 668	70 502	21 588	37 879	-	598 515
14 Павлодарская область	558 544	295 936	78 424	24 604	37 844	-	674 812
15 Северо-Казахстанская область	566 127	299 927	79 041	24 934	37 833	-	683 001
16 Восточно-Казахстанская область	609 460	322 930	83 119	26 850	37 879	-	730 458
17 город Шымкент	536 584	284 279	74 687	23 633	37 883	-	649 154
18 область Абай	574 816	304 525	79 982	25 315	37 879	-	692 677
19 область Жетісу	542 616	287 495	76 130	23 903	37 535	-	656 281
20 область Ұлытау	584 048	309 465	80 613	25 727	37 879	-	702 540

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 х 140 мм х 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	592 620	314 768	82 569	26 927	35 006	-	710 195
02 город Алматы	566 725	301 032	79 125	25 755	35 203	-	681 053
03 Акмолинская область	536 324	284 854	77 417	24 368	35 002	-	648 743
04 Актюбинская область	491 361	260 980	73 042	22 326	35 544	-	599 947
05 Алматинская область	542 332	288 072	76 883	24 644	35 199	-	654 414
06 Атырауская область	502 493	266 889	73 329	22 829	35 544	-	611 366
07 Западно-Казахстанская область	500 096	265 615	73 439	22 724	35 544	-	609 079
08 Жамбылская область	486 710	258 520	70 847	22 114	35 544	-	593 101

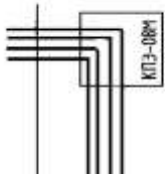
Окончание таблицы 8716-0101-0303

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	524 970	278 833	76 171	23 852	35 524	-	636 665
10 Костанайская область	523 856	278 257	76 032	23 803	35 544	-	635 432
11 Кызылординская область	476 939	253 312	70 747	21 671	35 544	-	583 230
12 Мангистауская область	632 743	336 091	84 375	28 752	35 544	-	752 662
13 Туркестанская область	462 931	245 871	68 687	21 034	35 544	-	567 162
14 Павлодарская область	527 545	280 213	76 376	23 973	35 508	-	639 429
15 Северо-Казахстанская область	534 708	283 991	76 976	24 295	35 498	-	647 182
16 Восточно-Казахстанская область	575 638	305 773	80 953	26 162	35 544	-	692 135
17 город Шымкент	506 801	269 174	72 764	23 027	35 547	-	615 112
18 область Абай	542 912	288 344	77 896	24 666	35 544	-	656 352
19 область Жетісу	512 502	272 221	74 153	23 290	35 199	-	621 854
20 область Ұлытау	551 632	293 023	78 506	25 067	35 544	-	665 682

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.

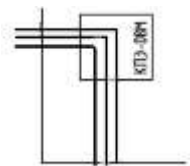
Измеритель: 100 п. м. стойка

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	557 794	297 105	80 362	26 218	32 670	-	670 826
02 город Алматы	533 425	284 140	77 016	25 077	32 868	-	643 309
03 Акмолинская область	504 806	268 869	75 347	23 727	32 666	-	612 819
04 Актюбинская область	462 487	246 335	71 097	21 739	33 208	-	566 792
05 Алматинская область	510 463	271 907	74 833	23 995	32 864	-	618 160
06 Атырауская область	472 961	251 911	71 377	22 228	33 208	-	577 546
07 Западно-Казахстанская область	470 709	250 711	71 472	22 126	33 208	-	575 389
08 Жамбылская область	458 107	244 012	68 973	21 532	33 208	-	560 288
09 Карагандинская область	494 123	263 186	74 130	23 224	33 189	-	601 442
10 Костанайская область	493 075	262 643	73 993	23 177	33 208	-	600 276
11 Кызылординская область	448 912	239 098	68 857	21 100	33 208	-	550 977
12 Мангистауская область	595 560	317 232	82 144	27 996	33 208	-	710 912
13 Туркестанская область	435 729	232 074	66 872	20 480	33 208	-	535 809
14 Павлодарская область	496 545	264 490	74 328	23 342	33 173	-	604 046
15 Северо-Казахстанская область	503 289	268 055	74 910	23 656	33 163	-	611 362
16 Восточно-Казахстанская область	541 815	288 617	78 788	25 473	33 208	-	653 811
17 город Шымкент	477 019	254 069	70 842	22 421	33 212	-	581 073
18 область Абай	511 007	272 163	75 811	24 017	33 208	-	620 026
19 область Жетісу	482 387	256 946	72 176	22 677	32 864	-	587 427
20 область Ұлытау	519 215	276 580	76 399	24 408	33 208	-	628 822

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	522 969	279 441	78 155	25 510	30 335	-	631 459
02 город Алматы	500 125	267 249	74 907	24 399	30 532	-	605 564
03 Акмолинская область	473 289	252 884	73 278	23 085	30 331	-	576 898
04 Актюбинская область	433 614	231 690	69 151	21 151	30 873	-	533 638
05 Алматинская область	478 594	255 742	72 783	23 347	30 528	-	581 905
06 Атырауская область	443 430	236 933	69 425	21 627	30 873	-	543 728
07 Западно-Казахстанская область	441 323	235 807	69 506	21 528	30 873	-	541 702
08 Жамбылская область	429 504	229 505	67 100	20 950	30 873	-	527 477
09 Карагандинская область	463 276	247 539	72 089	22 597	30 853	-	566 218
10 Костанайская область	462 293	247 029	71 954	22 551	30 873	-	565 120
11 Кызылординская область	420 886	224 883	66 967	20 530	30 873	-	518 726
12 Мангистауская область	558 377	298 372	79 913	27 239	30 873	-	669 163
13 Туркестанская область	408 527	218 278	65 056	19 927	30 873	-	504 456
14 Павлодарская область	465 546	248 766	72 280	22 711	30 838	-	568 664
15 Северо-Казахстанская область	471 870	252 119	72 845	23 016	30 827	-	575 542

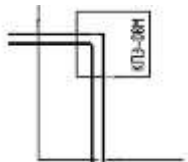
Окончание таблицы 8716-0101-0305

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	507 992	271 460	76 622	24 785	30 873	-	615 487
17 город Шымкент	447 236	238 964	68 919	21 815	30 877	-	547 032
18 область Абай	479 103	255 982	73 725	23 368	30 873	-	583 701
19 область Жетісу	452 272	241 672	70 199	22 064	30 528	-	552 999
20 область Ұлытау	486 798	260 137	74 292	23 748	30 873	-	591 963

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.

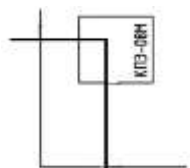
Измеритель: 100 п. м. стояка

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	467 248	251 180	74 016	24 181	27 838	-	569 102
02 город Алматы	446 845	240 224	70 952	23 128	28 036	-	545 833
03 Акмолинская область	422 861	227 309	69 397	21 883	27 834	-	520 092
04 Актюбинская область	387 415	208 259	65 504	20 049	28 376	-	481 295
05 Алматинская область	427 604	229 878	68 940	22 131	28 032	-	524 576
06 Атырауская область	396 179	212 969	65 764	20 500	28 376	-	490 319
07 Западно-Казахстанская область	394 304	211 961	65 818	20 407	28 376	-	488 498
08 Жамбылская область	383 739	206 293	63 587	19 859	28 376	-	475 702
09 Карагандинская область	413 921	222 504	68 262	21 420	28 357	-	510 540
10 Костанайская область	413 042	222 046	68 131	21 376	28 376	-	509 549
11 Кызылординская область	376 043	202 140	63 424	19 460	28 376	-	467 843
12 Мангистауская область	498 885	268 198	75 729	25 820	28 376	-	602 990
13 Туркестанская область	365 003	196 203	61 652	18 889	28 376	-	455 031
14 Павлодарская область	415 946	223 609	68 440	21 528	28 341	-	512 727
15 Северо-Казахстанская область	421 599	226 622	68 972	21 817	28 331	-	518 902
16 Восточно-Казахстанская область	453 876	244 010	72 561	23 494	28 376	-	554 813
17 город Шымкент	399 584	214 796	65 313	20 678	28 380	-	493 277
18 область Абай	428 056	230 092	69 815	22 150	28 376	-	526 247
19 область Жетісу	404 089	217 232	66 492	20 915	28 032	-	498 613
20 область Ұлытау	434 932	233 829	70 342	22 511	28 376	-	533 650

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	453 318	244 114	73 740	24 092	25 664	-	552 722
02 город Алматы	433 525	233 467	70 688	23 044	25 861	-	530 074
03 Акмолинская область	410 254	220 915	69 139	21 803	25 660	-	505 053
04 Актюбинская область	375 866	202 401	65 261	19 976	26 202	-	467 329
05 Алматинская область	414 856	223 412	68 684	22 050	25 857	-	509 397
06 Атырауская область	384 367	206 978	65 520	20 425	26 202	-	476 089
07 Западно-Казахстанская область	382 549	205 999	65 572	20 332	26 202	-	474 323
08 Жамбылская область	372 298	200 490	63 353	19 786	26 202	-	461 853
09 Карагандинская область	401 582	216 245	68 007	21 341	26 183	-	495 772
10 Костанайская область	400 730	215 800	67 877	21 298	26 202	-	494 809
11 Кызылординская область	364 833	196 454	63 187	19 389	26 202	-	454 222
12 Мангистауская область	484 011	260 654	75 450	25 726	26 202	-	585 663
13 Туркестанская область	354 122	190 684	61 425	18 820	26 202	-	441 749
14 Павлодарская область	403 546	217 320	68 184	21 450	26 167	-	497 897
15 Северо-Казахстанская область	409 031	220 248	68 714	21 738	26 156	-	503 901
16 Восточно-Казахстанская область	440 347	237 147	72 290	23 408	26 202	-	538 839

Окончание таблицы 8716-0101-0307

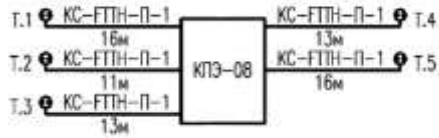
1	2	3	4	5	6	7	8
17 город Шымкент	387 671	208 754	65 073	20 603	26 206	-	478 950
18 область Абай	415 294	223 620	69 554	22 069	26 202	-	511 050
19 область Жетісу	392 043	211 122	66 245	20 838	25 857	-	484 145
20 область Ұлытау	421 965	227 252	70 079	22 429	26 202	-	518 246

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.

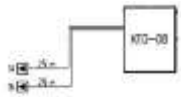
Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

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	169 408	85 929	46 074	13 588	16 955	-	232 437
02 город Алматы	162 013	82 180	43 474	12 997	17 099	-	222 586
03 Акмолинская область	153 322	77 763	43 580	12 301	16 966	-	213 868
04 Актюбинская область	140 463	71 245	40 940	11 267	17 573	-	198 976
05 Алматинская область	155 048	78 641	42 327	12 436	17 154	-	214 529
06 Атырауская область	143 660	72 858	40 783	11 524	17 865	-	202 308
07 Западно-Казахстанская область	142 979	72 511	40 812	11 468	17 663	-	201 454
08 Жамбылская область	139 149	70 574	38 460	11 162	17 581	-	195 190
09 Карагандинская область	150 071	76 119	42 749	12 036	17 549	-	210 369
10 Костанайская область	149 757	75 962	42 268	12 011	17 483	-	209 508
11 Кызылординская область	136 339	69 152	39 158	10 939	17 433	-	192 930
12 Мангистауская область	180 889	91 750	45 189	14 512	17 489	-	243 567
13 Туркестанская область	132 343	67 121	38 719	10 616	17 439	-	188 501
14 Павлодарская область	150 815	76 496	42 724	12 098	17 468	-	211 007
15 Северо-Казахстанская область	152 851	77 527	42 953	12 263	17 715	-	213 519
16 Восточно-Казахстанская область	164 562	83 474	43 796	13 200	17 533	-	225 891
17 город Шымкент	144 882	73 482	39 487	11 624	17 392	-	201 761
18 область Абай	155 201	78 715	42 260	12 452	17 491	-	214 952
19 область Жетісу	146 522	74 314	41 013	11 755	17 101	-	204 636
20 область Ұлытау	157 714	79 993	43 635	12 651	17 878	-	219 227

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 KC-FTTHSC A-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- пластика 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	241 304	122 400	89 092	26 203	24 351	-	354 747
02 город Алматы	230 785	117 064	84 030	25 061	24 498	-	339 313
03 Акмолинская область	218 395	110 768	84 293	23 721	24 361	-	327 049
04 Актюбинская область	200 079	101 485	79 182	21 726	24 979	-	304 240
05 Алматинская область	220 864	112 021	81 818	23 980	24 553	-	327 235
06 Атырауская область	204 631	103 778	78 862	22 221	25 271	-	308 764
07 Западно-Казахстанская область	203 675	103 291	78 902	22 114	25 069	-	307 646
08 Жамбылская область	198 209	100 526	74 328	21 523	24 987	-	297 524
09 Карагандинская область	213 771	108 427	82 672	23 209	24 955	-	321 398
10 Костанайская область	213 326	108 204	81 712	23 161	24 889	-	319 927
11 Кызылординская область	194 205	98 504	75 701	21 094	24 838	-	294 744
12 Мангистауская область	257 665	130 695	87 293	27 984	24 894	-	369 852
13 Туркестанская область	188 519	95 611	74 925	20 471	24 845	-	288 289
14 Павлодарская область	214 830	108 967	82 612	23 329	24 874	-	322 316
15 Северо-Казахстанская область	217 728	110 434	83 047	23 646	25 120	-	325 895
16 Восточно-Казахстанская область	234 420	118 910	84 592	25 454	24 939	-	343 951
17 город Шымкент	206 373	104 671	76 312	22 415	24 798	-	307 483

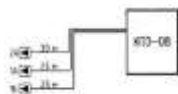
Окончание таблицы 8716-0101-0402

1	2	3	4	5	6	7	8
18 область Абай	221 069	112 124	81 631	24 011	24 897	-	327 597
19 область Жетісу	208 722	105 860	79 290	22 668	24 500	-	312 512
20 область Ұлытау	224 662	113 946	84 353	24 395	25 284	-	334 299

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 КС-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	313 201	158 872	132 111	38 817	31 746	-	477 058

Окончание таблицы 8716-0101-0403

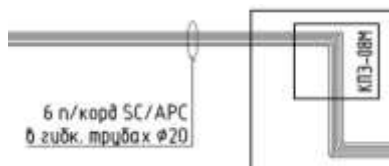
1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	299 558	151 949	124 587	37 126	31 898	-	456 043
03 Акмолинская область	283 468	143 773	125 005	35 140	31 756	-	440 229
04 Актюбинская область	259 695	131 725	117 424	32 185	32 384	-	409 503
05 Алматинская область	286 679	145 400	121 309	35 524	31 952	-	439 940
06 Атырауская область	265 602	134 698	116 942	32 919	32 677	-	415 221
07 Западно-Казахстанская область	264 371	134 071	116 991	32 760	32 475	-	413 837
08 Жамбылская область	257 269	130 478	110 196	31 884	32 392	-	399 857
09 Карагандинская область	277 470	140 734	122 595	34 381	32 361	-	432 426
10 Костанайская область	276 895	140 447	121 156	34 311	32 295	-	430 346
11 Кызылординская область	252 070	127 855	112 243	31 249	32 244	-	396 557
12 Мангистауская область	334 441	169 639	129 398	41 456	32 300	-	496 139
13 Туркестанская область	244 695	124 101	111 131	30 326	32 250	-	388 076
14 Павлодарская область	278 846	141 438	122 500	34 560	32 279	-	433 625
15 Северо-Казахстанская область	282 604	143 342	123 142	35 029	32 526	-	438 272
16 Восточно-Казахстанская область	304 278	154 346	125 388	37 708	32 344	-	462 010
17 город Шымкент	267 864	135 859	113 137	33 206	32 204	-	413 205
18 область Абай	286 938	145 532	121 002	35 570	32 302	-	440 242
19 область Жетісу	270 923	137 406	117 566	33 581	31 899	-	420 388
20 область Ұлытау	291 610	147 900	125 071	36 139	32 690	-	449 371

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 KC-FTTHSC A-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	515 417	261 419	27 610	8 858	37 739	-	580 766
02 город Алматы	492 839	249 988	26 383	8 472	37 879	-	557 101
03 Акмолинская область	466 457	236 576	25 891	8 017	37 750	-	530 098
04 Актюбинская область	427 332	216 743	24 340	7 345	38 347	-	490 019
05 Алматинская область	471 660	239 242	25 641	8 107	37 934	-	535 235
06 Атырауская область	437 068	221 671	24 421	7 510	38 639	-	500 128
07 Западно-Казахстанская область	434 925	220 579	24 601	7 475	38 438	-	497 964
08 Жамбылская область	423 326	214 712	23 435	7 275	38 355	-	485 116
09 Карагандинская область	456 536	231 575	25 533	7 846	38 324	-	520 393
10 Костанайская область	455 568	231 091	25 505	7 829	38 258	-	519 331
11 Кызылординская область	414 791	210 376	23 641	7 130	38 207	-	476 639
12 Мангистауская область	550 308	279 118	27 906	9 458	38 263	-	616 477

Окончание таблицы 8716-0101-0501

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Туркестанская область	402 594	204 193	22 709	6 920	38 213	-	463 516
14 Павлодарская область	458 794	232 704	25 620	7 886	38 242	-	522 656
15 Северо-Казахстанская область	465 005	235 850	25 837	7 992	38 489	-	529 331
16 Восточно-Казахстанская область	500 576	253 918	27 095	8 606	38 307	-	565 978
17 город Шымкент	440 780	223 553	24 053	7 576	38 166	-	502 999
18 область Абай	472 184	239 480	26 090	8 115	38 265	-	536 539
19 область Жетісу	445 696	226 064	24 730	7 662	37 881	-	508 307
20 область Ұлытау	479 766	243 351	26 356	8 246	38 653	-	544 775

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.

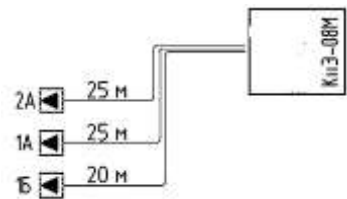
Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

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	306 464	155 438	14 367	4 606	23 726	-	344 557
02 город Алматы	293 039	148 642	13 728	4 405	23 867	-	330 634
03 Акмолинская область	277 353	140 667	13 474	4 169	23 738	-	314 565
04 Актюбинская область	254 089	128 874	12 668	3 819	24 334	-	291 091
05 Алматинская область	280 446	142 252	13 342	4 216	23 922	-	317 710
06 Атырауская область	259 878	131 805	12 708	3 905	24 627	-	297 213
07 Западно-Казахстанская область	258 604	131 155	12 802	3 887	24 425	-	295 831
08 Жамбылская область	251 707	127 666	12 194	3 783	24 343	-	288 244
09 Карагандинская область	271 454	137 693	13 287	4 080	24 311	-	309 052
10 Костанайская область	270 878	137 405	13 272	4 071	24 245	-	308 395
11 Кызылординская область	246 632	125 088	12 302	3 707	24 194	-	283 128
12 Мангистауская область	327 210	165 962	14 519	4 918	24 250	-	365 979
13 Туркестанская область	239 380	121 412	11 817	3 598	24 201	-	275 398
14 Павлодарская область	272 796	138 365	13 332	4 101	24 230	-	310 358
15 Северо-Казахстанская область	276 489	140 235	13 445	4 156	24 476	-	314 410
16 Восточно-Казахстанская область	297 640	150 978	14 099	4 475	24 295	-	336 034
17 город Шымкент	262 086	132 924	12 516	3 939	24 153	-	298 755
18 область Абай	280 758	142 393	13 577	4 220	24 253	-	318 588
19 область Жетісу	265 008	134 416	12 868	3 984	23 869	-	301 745
20 область Ұлытау	285 266	144 695	13 714	4 288	24 640	-	323 620

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	201 988	102 448	7 746	2 480	16 720	-	226 454
02 город Алматы	193 139	97 968	7 400	2 372	16 860	-	217 399
03 Акмолинская область	182 801	92 712	7 265	2 245	16 732	-	206 798
04 Актюбинская область	167 468	84 940	6 832	2 057	17 328	-	191 628
05 Алматинская область	184 840	93 757	7 193	2 270	16 916	-	208 949
06 Атырауская область	171 283	86 871	6 852	2 103	17 620	-	195 755
07 Западно-Казахстанская область	170 443	86 443	6 902	2 093	17 419	-	194 764
08 Жамбылская область	165 898	84 144	6 574	2 037	17 336	-	189 808
09 Карагандинская область	178 913	90 752	7 164	2 197	17 305	-	203 382
10 Костанайская область	178 533	90 563	7 156	2 192	17 239	-	202 928
11 Кызылординская область	162 553	82 445	6 632	1 996	17 188	-	186 373
12 Мангистауская область	215 661	109 384	7 826	2 648	17 244	-	240 731
13 Туркестанская область	157 773	80 022	6 371	1 937	17 194	-	181 338
14 Павлодарская область	179 798	91 195	7 188	2 208	17 223	-	204 209

Окончание таблицы 8716-0101-0503

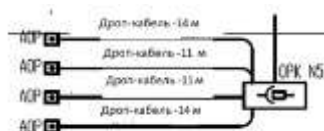
1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	182 232	92 428	7 248	2 238	17 470	-	206 950
16 Восточно-Казахстанская область	196 172	99 508	7 602	2 410	17 288	-	221 062
17 город Шымкент	172 738	87 609	6 747	2 121	17 147	-	196 632
18 область Абай	185 045	93 850	7 320	2 272	17 246	-	209 611
19 область Жетісу	174 665	88 593	6 937	2 145	16 863	-	198 465
20 область Ұлытау	188 016	95 367	7 394	2 309	17 634	-	213 044

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 х 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	39 366	22 547	11 841	2 444	384	-	51 591
02 город Алматы	37 651	21 563	11 343	2 337	384	-	49 378
03 Акмолинская область	35 637	20 409	11 366	2 211	384	-	47 387
04 Актюбинская область	32 646	18 698	10 880	2 026	384	-	43 910
05 Алматинская область	36 028	20 634	11 146	2 236	384	-	47 558
06 Атырауская область	33 381	19 120	10 808	2 072	384	-	44 573
07 Западно-Казахстанская область	33 218	19 026	10 953	2 062	384	-	44 555
08 Жамбылская область	32 335	18 519	10 370	2 007	384	-	43 089
09 Карагандинская область	34 866	19 970	11 261	2 165	384	-	46 511
10 Костанайская область	34 800	19 931	11 261	2 160	384	-	46 445
11 Кызылординская область	31 689	18 148	10 593	1 967	384	-	42 666
12 Мангистауская область	42 037	24 076	11 603	2 609	384	-	54 024
13 Туркестанская область	30 753	17 614	10 169	1 909	384	-	41 306
14 Павлодарская область	35 052	20 075	11 292	2 176	384	-	46 728
15 Северо-Казахстанская область	35 527	20 346	11 353	2 205	384	-	47 264
16 Восточно-Казахстанская область	38 242	21 903	11 699	2 374	384	-	50 325
17 город Шымкент	33 675	19 286	10 540	2 090	384	-	44 599
18 область Абай	36 071	20 658	11 422	2 238	384	-	47 877
19 область Жетісу	34 051	19 504	10 894	2 114	384	-	45 329
20 область Ұлытау	36 646	20 989	11 496	2 275	384	-	48 526

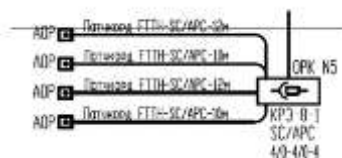
Таблица 8716-0101-0601.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

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

Окончание таблицы 8716-0101-0601.1

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

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-ОРИШ.

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	26 173	14 990	7 072	1 459	373	-	33 618
02 город Алматы	25 033	14 337	6 774	1 395	373	-	32 180
03 Акмолинская область	23 694	13 569	6 788	1 320	373	-	30 855
04 Актюбинская область	21 704	12 432	6 498	1 210	373	-	28 575
05 Алматинская область	23 952	13 718	6 656	1 335	373	-	30 981

Окончание таблицы 8716-0101-0602

1	2	3	4	5	6	7	8
06 Атырауская область	22 194	12 712	6 455	1 237	373	-	29 022
07 Западно-Казахстанская область	22 086	12 650	6 541	1 231	373	-	29 000
08 Жамбылская область	21 498	12 313	6 193	1 198	373	-	28 064
09 Карагандинская область	23 182	13 277	6 725	1 292	373	-	30 280
10 Костанайская область	23 137	13 251	6 725	1 290	373	-	30 235
11 Кызылординская область	21 070	12 066	6 326	1 174	373	-	27 769
12 Мангистауская область	27 948	16 007	6 929	1 558	373	-	35 250
13 Туркестанская область	20 446	11 711	6 073	1 140	373	-	26 892
14 Павлодарская область	23 307	13 348	6 744	1 299	373	-	30 424
15 Северо-Казахстанская область	23 622	13 528	6 780	1 316	373	-	30 775
16 Восточно-Казахстанская область	25 426	14 563	6 987	1 417	373	-	32 786
17 город Шымкент	22 390	12 822	6 294	1 248	373	-	29 057
18 область Абай	23 983	13 735	6 821	1 336	373	-	31 177
19 область Жетісу	22 639	12 967	6 506	1 262	373	-	29 518
20 область Ұлытау	24 365	13 955	6 865	1 358	373	-	31 603

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	279 285	159 961	101 627	21 008	2 095	-	383 007
02 город Алматы	267 121	152 982	97 354	20 094	2 095	-	366 570
03 Акмолинская область	252 801	144 785	97 540	19 011	2 095	-	352 436
04 Актюбинская область	231 616	132 651	93 361	17 418	2 095	-	327 072
05 Алматинская область	255 623	146 403	95 656	19 227	2 095	-	353 374
06 Атырауская область	236 809	135 643	92 756	17 810	2 095	-	331 660
07 Западно-Казахстанская область	235 675	134 982	93 995	17 729	2 095	-	331 765
08 Жамбылская область	229 388	131 377	88 993	17 253	2 095	-	320 476
09 Карагандинская область	247 366	141 683	96 642	18 609	2 095	-	346 103
10 Костанайская область	246 896	141 406	96 636	18 572	2 095	-	345 627
11 Кызылординская область	224 788	128 747	90 906	16 906	2 095	-	317 789
12 Мангистауская область	298 245	170 814	99 595	22 432	2 095	-	399 935
13 Туркестанская область	218 173	124 959	87 267	16 410	2 095	-	307 535
14 Павлодарская область	248 639	142 415	96 906	18 703	2 095	-	347 640
15 Северо-Казахстанская область	252 017	144 330	97 433	18 954	2 095	-	351 545
16 Восточно-Казахстанская область	271 310	155 394	100 403	20 411	2 095	-	373 808
17 город Шымкент	238 886	136 815	90 452	17 965	2 095	-	331 433
18 область Абай	255 884	146 552	98 017	19 243	2 095	-	355 996
19 область Жетісу	241 583	138 372	93 495	18 170	2 095	-	337 173
20 область Ұлытау	259 971	148 903	98 657	19 557	2 095	-	360 723

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	484 902	277 729	197 728	40 848	2 294	-	684 924
02 город Алматы	463 783	265 611	189 414	39 071	2 294	-	655 491
03 Акмолинская область	438 926	251 382	189 781	36 966	2 294	-	631 001
04 Актыубинская область	402 144	230 315	181 653	33 869	2 294	-	586 091

Окончание таблицы 8716-0101-0702

1	2	3	4	5	6	7	8
05 Алматинская область	443 822	254 189	186 113	37 385	2 294	-	632 229
06 Атырауская область	411 159	235 511	180 474	34 631	2 294	-	593 927
07 Западно-Казахстанская область	409 182	234 358	182 887	34 474	2 294	-	594 363
08 Жамбылская область	398 275	228 102	173 153	33 547	2 294	-	573 722
09 Карагандинская область	429 478	245 993	188 035	36 185	2 294	-	619 807
10 Костанайская область	428 667	245 513	188 023	36 111	2 294	-	618 984
11 Кызылординская область	390 284	223 535	176 877	32 874	2 294	-	569 455
12 Мангистауская область	517 825	296 573	193 768	43 618	2 294	-	713 887
13 Туркестанская область	378 795	216 958	169 796	31 909	2 294	-	550 885
14 Павлодарская область	431 692	247 263	188 548	36 368	2 294	-	622 534
15 Северо-Казахстанская область	437 558	250 591	189 573	36 856	2 294	-	629 425
16 Восточно-Казахстанская область	471 050	269 797	195 347	39 688	2 294	-	668 691
17 город Шымкент	414 765	237 545	175 991	34 931	2 294	-	593 050
18 область Абай	444 276	254 451	190 708	37 418	2 294	-	637 278
19 область Жетісу	419 445	240 247	181 911	35 331	2 294	-	603 650
20 область Ұлытау	451 369	258 529	191 954	38 028	2 294	-	645 617

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	693 248	397 060	293 829	60 688	2 493	-	989 570
02 город Алматы	663 055	379 734	281 475	58 048	2 493	-	947 023
03 Акмолинская область	627 522	359 395	282 021	54 921	2 493	-	912 036
04 Актюбинская область	574 935	329 276	269 946	50 319	2 493	-	847 374
05 Алматинская область	634 519	363 405	276 571	55 543	2 493	-	913 583
06 Атырауская область	587 823	336 705	268 193	51 451	2 493	-	858 509
07 Западно-Казахстанская область	584 992	335 052	271 779	51 218	2 493	-	859 264
08 Жамбылская область	569 404	326 110	257 313	49 841	2 493	-	829 210
09 Карагандинская область	614 007	351 687	279 428	53 760	2 493	-	895 928
10 Костанайская область	612 849	351 001	279 410	53 651	2 493	-	894 752
11 Кызылординская область	557 976	319 581	262 848	48 841	2 493	-	823 317
12 Мангистауская область	740 320	424 001	287 941	64 803	2 493	-	1 030 754
13 Туркестанская область	541 550	310 178	252 326	47 407	2 493	-	796 369
14 Павлодарская область	617 175	353 504	280 190	54 032	2 493	-	899 858
15 Северо-Казахстанская область	625 560	358 263	281 713	54 757	2 493	-	909 766
16 Восточно-Казахстанская область	673 442	385 719	290 292	58 965	2 493	-	966 227
17 город Шымкент	592 979	339 612	261 529	51 897	2 493	-	857 001
18 область Абай	635 168	363 782	283 400	55 592	2 493	-	921 061

Окончание таблицы 8716-0101-0703

1	2	3	4	5	6	7	8
19 область Жетісу	599 668	343 474	270 327	52 492	2 493	-	872 488
20 область Ұлытау	645 307	369 610	285 250	56 499	2 493	-	933 050

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

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	93 683	53 657	23 856	4 924	45	-	117 584
02 город Алматы	89 605	51 316	22 852	4 709	45	-	112 502
03 Акмолинская область	84 804	48 569	22 898	4 456	45	-	107 747
04 Актюбинская область	77 696	44 498	21 918	4 082	45	-	99 659
05 Алматинская область	85 747	49 110	22 454	4 506	45	-	108 246
06 Атырауская область	79 440	45 503	21 775	4 174	45	-	101 260
07 Западно-Казахстанская область	79 055	45 278	22 066	4 155	45	-	101 166
08 Жамбылская область	76 950	44 070	20 891	4 044	45	-	97 886
09 Карагандинская область	82 975	47 526	22 687	4 362	45	-	105 707
10 Костанайская область	82 820	47 434	22 686	4 353	45	-	105 551
11 Кызылординская область	75 405	43 188	21 341	3 962	45	-	96 791
12 Мангистауская область	100 047	57 299	23 376	5 257	45	-	123 468
13 Туркестанская область	73 184	41 917	20 487	3 846	45	-	93 716
14 Павлодарская область	83 404	47 772	22 749	4 384	45	-	106 198

Окончание таблицы 8716-0101-0705

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	84 538	48 416	22 872	4 442	45	-	107 455
16 Восточно-Казахстанская область	91 006	52 124	23 569	4 784	45	-	114 620
17 город Шымкент	80 136	45 896	21 233	4 210	45	-	101 414
18 область Абай	85 837	49 162	23 010	4 510	45	-	108 892
19 область Жетісу	81 039	46 417	21 948	4 259	45	-	103 032
20 область Ұлытау	87 207	49 949	23 159	4 584	45	-	110 411

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

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

Окончание таблицы 8716-0101-0707

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

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

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

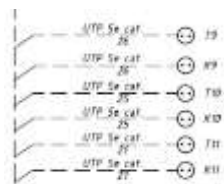
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	24 317	13 928	4 777	985	10	-	29 104
02 город Алматы	23 259	13 320	4 575	942	10	-	27 844
03 Акмолинская область	22 012	12 607	4 586	891	10	-	26 608
04 Актюбинская область	20 166	11 550	4 390	816	10	-	24 566
05 Алматинская область	22 256	12 747	4 496	901	10	-	26 762
06 Атырауская область	20 620	11 811	4 360	835	10	-	24 990
07 Западно-Казахстанская область	20 520	11 753	4 418	831	10	-	24 948
08 Жамбылская область	19 974	11 440	4 183	809	10	-	24 167
09 Карагандинская область	21 538	12 336	4 543	872	10	-	26 091
10 Костанайская область	21 496	12 311	4 543	871	10	-	26 049
11 Кызылординская область	19 573	11 211	4 273	792	10	-	23 856
12 Мангистауская область	25 970	14 873	4 680	1 051	10	-	30 660
13 Туркестанская область	18 997	10 880	4 102	769	10	-	23 109
14 Павлодарская область	21 650	12 400	4 555	877	10	-	26 215

Окончание таблицы 8716-0101-0802

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	21 943	12 567	4 580	888	10	-	26 533
16 Восточно-Казахстанская область	23 622	13 530	4 719	957	10	-	28 351
17 город Шымкент	20 801	11 913	4 251	842	10	-	25 062
18 область Абай	22 281	12 761	4 608	902	10	-	26 899
19 область Жетісу	21 035	12 048	4 395	852	10	-	25 440
20 область Ұлытау	22 637	12 965	4 637	917	10	-	27 284

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 catСостав 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	187 258	94 978	43 409	12 645	9 709	-	240 376

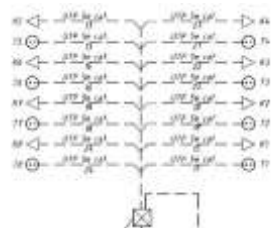
Окончание таблицы 8716-0102-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	179 077	90 831	40 897	12 094	9 712	-	229 686
03 Акмолинская область	169 461	85 954	41 104	11 447	9 708	-	220 273
04 Актюбинская область	155 270	78 762	38 626	10 484	9 719	-	203 615
05 Алматинская область	171 388	86 926	39 829	11 572	9 712	-	220 929
06 Атырауская область	158 774	80 529	38 420	10 724	9 719	-	206 913
07 Западно-Казахстанская область	158 022	80 147	38 448	10 672	9 718	-	206 188
08 Жамбылская область	153 810	78 007	36 167	10 386	9 718	-	199 695
09 Карагандинская область	165 886	84 138	40 300	11 200	9 719	-	215 905
10 Костанайская область	165 507	83 948	39 821	11 177	9 718	-	215 046
11 Кызылординская область	150 695	76 440	36 867	10 180	9 718	-	197 280
12 Мангистауская область	199 932	101 411	42 419	13 504	9 718	-	252 069
13 Туркестанская область	146 295	74 195	36 509	9 879	9 718	-	192 522
14 Павлодарская область	166 735	84 567	40 266	11 258	9 718	-	216 719
15 Северо-Казахстанская область	168 963	85 696	40 466	11 411	9 718	-	219 147
16 Восточно-Казахстанская область	181 917	92 273	41 186	12 283	9 718	-	232 821
17 город Шымкент	160 133	81 222	37 133	10 817	9 719	-	206 985
18 область Абай	171 553	87 014	39 757	11 587	9 718	-	221 028
19 область Жетісу	161 989	82 156	38 612	10 939	9 712	-	210 313
20 область Ұлытау	174 319	88 411	41 092	11 772	9 718	-	225 129

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 x 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	259 154	131 449	86 428	25 259	17 104	-	362 686
02 город Алматы	247 850	125 716	81 453	24 159	17 112	-	346 415
03 Акмолинская область	234 534	118 959	81 817	22 866	17 103	-	333 454
04 Актюбинская область	214 886	109 002	76 868	20 944	17 125	-	308 879
05 Алматинская область	237 204	120 305	79 320	23 116	17 111	-	333 635
06 Атырауская область	219 745	111 450	76 500	21 421	17 125	-	313 370
07 Западно-Казахстанская область	218 718	110 927	76 537	21 317	17 124	-	312 379
08 Жамбылская область	212 870	107 959	72 035	20 748	17 124	-	302 029
09 Карагандинская область	229 586	116 445	80 223	22 373	17 125	-	326 934
10 Костанайская область	229 075	116 190	79 265	22 327	17 124	-	325 464
11 Кызылординская область	208 560	105 791	73 409	20 334	17 124	-	299 093
12 Мангистауская область	276 708	140 356	84 523	26 976	17 124	-	378 355
13 Туркестанская область	202 471	102 685	72 714	19 734	17 124	-	292 309
14 Павлодарская область	230 750	117 039	80 154	22 489	17 124	-	328 028

Окончание таблицы 8716-0102-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	233 840	118 603	80 560	22 794	17 124	-	331 524
16 Восточно-Казахстанская область	251 775	127 709	81 982	24 537	17 124	-	350 881
17 город Шымкент	221 624	112 411	73 958	21 608	17 125	-	312 707
18 область Абай	237 422	120 423	79 128	23 146	17 124	-	333 674
19 область Жетісу	224 190	113 702	76 888	21 852	17 111	-	318 189
20 область Ұлытау	241 267	122 365	81 810	23 517	17 124	-	340 201

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 4x2хAWG 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:

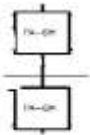
1. Установка настенного телекоммуникационного шкафа (ТШ) 19-ти дюймового. 2. Монтаж в шкафу кросса электронной АТС. 3. Монтаж и настройка станции АТС электронной типа Миником. 4. Монтаж коммутатора на 24 порта. 5. Монтаж патч-панели. 6. Монтаж 2-х блоков розеток. 7. Монтаж 2-х источников бесперебойного 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	1 106 627	286 043	15 323	4 102	181 116	-	1 303 066
02 город Алматы	1 058 324	273 568	14 505	3 924	181 068	-	1 253 897
03 Акмолинская область	1 001 613	258 896	14 546	3 713	181 145	-	1 197 304
04 Актюбинская область	917 632	237 197	13 759	3 402	181 187	-	1 112 578
05 Алматинская область	1 012 677	261 747	14 162	3 755	181 067	-	1 207 906
06 Атырауская область	938 177	242 526	13 640	3 478	181 127	-	1 132 944
07 Западно-Казахстанская область	933 749	241 375	13 771	3 462	181 037	-	1 128 557
08 Жамбылская область	908 785	234 921	12 884	3 369	181 091	-	1 102 760
09 Карагандинская область	980 088	253 345	14 342	3 634	181 091	-	1 175 521
10 Костанайская область	978 088	252 825	14 309	3 627	181 061	-	1 173 458
11 Кызылординская область	890 741	230 231	13 221	3 302	181 049	-	1 085 011
12 Мангистауская область	1 181 614	305 429	14 937	4 381	181 067	-	1 377 618
13 Туркестанская область	864 522	223 468	12 560	3 205	181 109	-	1 058 191
14 Павлодарская область	985 258	254 684	14 361	3 652	181 061	-	1 180 680
15 Северо-Казахстанская область	998 613	258 115	14 446	3 701	181 043	-	1 194 102
16 Восточно-Казахстанская область	1 075 120	277 880	15 069	3 986	181 097	-	1 271 286
17 город Шымкент	946 478	244 645	13 181	3 508	181 110	-	1 140 769
18 область Абай	1 013 964	262 066	14 602	3 758	181 097	-	1 209 663
19 область Жетісу	957 165	247 420	13 751	3 548	181 085	-	1 152 001
20 область Ұлытау	1 030 059	266 282	14 671	3 819	181 019	-	1 225 749

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

Окончание таблицы 8716-0201-0101

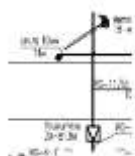
1	2	3	4	5	6	7	8
12 Мангистауская область	292 438	148 328	52 241	16 593	22 996	-	367 675
13 Туркестанская область	213 950	108 512	44 734	12 139	22 996	-	281 680
14 Павлодарская область	243 813	123 666	49 337	13 833	22 996	-	316 146
15 Северо-Казахстанская область	247 108	125 335	49 555	14 021	22 996	-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

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	0,1

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

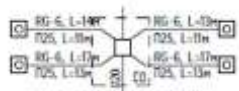
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	1 113 209	618 699	71 318	23 474	37 211	-	1 221 738
02 город Алматы	1 062 541	590 542	67 535	22 270	37 352	-	1 167 428
03 Акмолинская область	1 007 512	559 891	66 818	21 245	37 233	-	1 111 563
04 Актюбинская область	923 181	513 050	62 838	19 469	37 908	-	1 023 927
05 Алматинская область	1 016 622	565 066	65 586	21 312	37 284	-	1 119 492
06 Атырауская область	941 808	523 514	62 513	19 744	38 004	-	1 042 325
07 Западно-Казахстанская область	939 376	522 051	63 226	19 811	37 812	-	1 040 414
08 Жамбылская область	910 214	506 088	59 474	18 965	37 140	-	1 006 828
09 Карагандинская область	985 936	547 958	65 752	20 790	37 130	-	1 088 818
10 Костанайская область	983 814	546 749	65 587	20 746	38 654	-	1 088 055
11 Кызылординская область	894 068	496 986	60 289	18 744	39 159	-	993 516
12 Мангистауская область	1 183 572	658 027	71 076	24 656	38 075	-	1 292 723
13 Туркестанская область	866 004	481 461	57 743	18 038	38 048	-	961 795
14 Павлодарская область	991 128	550 809	65 921	20 897	37 990	-	1 095 039
15 Северо-Казахстанская область	1 004 477	558 204	66 453	21 177	37 207	-	1 108 137
16 Восточно-Казахстанская область	1 081 524	601 013	69 765	22 803	40 101	-	1 191 390
17 город Шымкент	948 008	527 008	61 118	19 749	38 062	-	1 047 188
18 область Абай	1 019 948	566 808	67 103	21 505	40 291	-	1 127 342
19 область Жетісу	960 974	534 129	63 228	20 142	37 284	-	1 061 486
20 область Ұлытау	1 036 204	575 891	67 779	21 850	37 291	-	1 141 274

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	0,01
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	92 895	52 543	44	14	297	-	93 236
02 город Алматы	88 856	50 249	42	14	300	-	89 198
03 Акмолинская область	84 083	47 549	41	13	297	-	84 421
04 Актюбинская область	77 032	43 566	39	12	306	-	77 377
05 Алматинская область	85 010	48 077	41	13	299	-	85 350
06 Атырауская область	78 756	44 543	39	12	307	-	79 102
07 Западно-Казахстанская область	78 384	44 332	39	12	304	-	78 727
08 Жамбылская область	76 280	43 146	37	12	298	-	76 615
09 Карагандинская область	82 272	46 533	41	13	299	-	82 612
10 Костанайская область	82 101	46 434	41	13	316	-	82 458
11 Кызылординская область	74 763	42 287	38	11	324	-	75 125
12 Мангистауская область	99 192	56 103	45	15	310	-	99 547
13 Туркестанская область	72 578	41 049	36	11	310	-	72 924
14 Павлодарская область	82 707	46 776	41	13	308	-	83 056
15 Северо-Казахстанская область	83 824	47 407	41	13	302	-	84 167

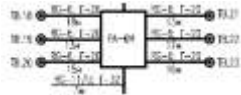
Окончание таблицы 8716-0201-0301

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	90 256	51 041	43	14	337	-	90 636
17 город Шымкент	79 454	44 932	38	12	310	-	79 802
18 область Абай	85 114	48 136	42	13	337	-	85 493
19 область Жетісу	80 358	45 446	40	12	299	-	80 697
20 область Ұлытау	86 474	48 908	42	13	299	-	86 815

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 одностенная 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

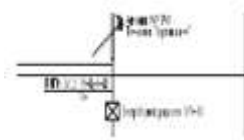
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	100 571	56 606	66	21	445	-	101 082

Окончание таблицы 8716-0201-0302

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	96 197	54 135	63	20	450	-	96 710
03 Акмолинская область	91 031	51 227	62	19	445	-	91 538
04 Актюбинская область	83 397	46 935	58	18	458	-	83 913
05 Алматинская область	92 034	51 796	61	19	449	-	92 544
06 Атырауская область	85 265	47 988	59	18	460	-	85 784
07 Западно-Казахстанская область	84 861	47 761	59	18	457	-	85 377
08 Жамбылская область	82 585	46 483	56	17	447	-	83 088
09 Карагандинская область	89 072	50 132	61	19	449	-	89 582
10 Костанайская область	88 888	50 026	61	19	474	-	89 423
11 Кызылординская область	80 942	45 558	57	17	487	-	81 486
12 Мангистауская область	107 390	60 442	67	23	465	-	107 922
13 Туркестанская область	78 575	44 223	54	17	465	-	79 094
14 Павлодарская область	89 543	50 394	61	19	462	-	90 066
15 Северо-Казахстанская область	90 752	51 074	62	19	453	-	91 267
16 Восточно-Казахстанская область	97 714	54 989	65	21	506	-	98 285
17 город Шымкент	86 020	48 407	58	18	465	-	86 543
18 область Абай	92 148	51 860	63	19	506	-	92 717
19 область Жетісу	86 998	48 961	59	18	449	-	87 506
20 область Ұлытау	93 619	52 691	63	20	448	-	94 130

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	490 991	262 531	67 044	22 222	50 108	-	608 143
02 город Алматы	467 312	249 937	63 506	21 072	50 292	-	581 110
03 Акмолинская область	444 308	237 587	62 773	20 111	50 406	-	557 487
04 Актюбинская область	407 162	217 729	59 038	18 430	50 465	-	516 665
05 Алматинская область	447 237	239 197	61 663	20 166	50 125	-	559 025
06 Атырауская область	414 341	221 609	58 730	18 682	50 966	-	524 037
07 Западно-Казахстанская область	414 351	221 555	59 442	18 754	50 390	-	524 183
08 Жамбылская область	399 347	213 642	55 911	17 936	50 013	-	505 271
09 Карагандинская область	434 914	232 566	61 785	19 680	49 709	-	546 408
10 Костанайская область	433 987	232 045	61 668	19 639	51 412	-	547 067
11 Кызылординская область	393 279	210 342	56 658	17 736	51 465	-	501 402

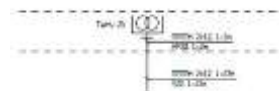
Окончание таблицы 8716-0301-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Мангистауская область	519 169	277 733	66 894	23 319	50 963	-	637 026
13 Туркестанская область	379 849	203 194	54 145	17 059	50 666	-	484 660
14 Павлодарская область	437 152	233 740	61 958	19 782	50 914	-	550 024
15 Северо-Казахстанская область	443 017	236 868	62 470	20 047	49 840	-	555 327
16 Восточно-Казахстанская область	476 927	255 035	65 712	21 586	51 972	-	594 611
17 город Шымкент	415 805	222 445	57 460	18 678	50 688	-	523 953
18 область Абай	449 840	240 518	63 192	20 358	52 591	-	565 623
19 область Жетісу	422 680	226 060	59 425	19 059	50 125	-	532 230
20 область Ұлытау	456 992	244 378	63 733	20 684	50 332	-	571 057

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

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

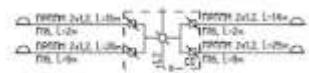
Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-301-0704	Кабель телефонный однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией марки ПРППМ 2х1,2	км	0,002
243-904-0104	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	2,06

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	28 757	15 139	88	28	440	-	29 285
02 город Алматы	27 504	14 480	84	27	443	-	28 031
03 Акмолинская область	26 029	13 702	83	26	440	-	26 552
04 Актюбинская область	23 844	12 553	78	24	449	-	24 371
05 Алматинская область	26 317	13 854	82	26	443	-	26 842
06 Атырауская область	24 386	12 837	78	24	450	-	24 914

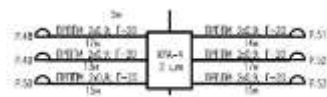
Окончание таблицы 8716-0301-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Западно-Казахстанская область	24 264	12 774	79	24	447	-	24 790
08 Жамбылская область	23 620	12 434	75	23	441	-	24 136
09 Карагандинская область	25 473	13 409	82	25	442	-	25 997
10 Костанайская область	25 423	13 383	82	25	459	-	25 964
11 Кызылординская область	23 145	12 185	76	23	467	-	23 688
12 Мангистауская область	30 710	16 166	89	30	453	-	31 252
13 Туркестанская область	22 467	11 828	73	22	453	-	22 993
14 Павлодарская область	25 606	13 480	82	25	451	-	26 139
15 Северо-Казахстанская область	25 953	13 663	83	26	445	-	26 481
16 Восточно-Казахстанская область	27 939	14 708	87	28	480	-	28 506
17 город Шымкент	24 597	12 948	77	24	453	-	25 127
18 область Абай	26 352	13 872	83	26	480	-	26 915
19 область Жетісу	24 875	13 095	79	25	443	-	25 397
20 область Ұлытау	26 770	14 093	84	26	442	-	27 296

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	53 711	29 766	66	21	337	-	54 114
02 город Алматы	51 382	28 471	63	20	337	-	51 782
03 Акмолинская область	48 627	26 946	62	19	337	-	49 026
04 Актюбинская область	44 542	24 682	58	18	338	-	44 938
05 Алматинская область	49 155	27 241	61	19	336	-	49 552
06 Атырауская область	45 558	25 244	59	18	337	-	45 954
07 Западно-Казахстанская область	45 331	25 120	59	18	336	-	45 726
08 Жамбылская область	44 127	24 450	56	17	337	-	44 520
09 Карагандинская область	47 581	26 365	61	19	337	-	47 979
10 Костанайская область	47 490	26 313	61	19	336	-	47 887
11 Кызылординская область	43 240	23 962	57	17	336	-	43 633
12 Мангистауская область	57 370	31 790	67	23	336	-	57 773
13 Туркестанская область	41 969	23 256	54	17	337	-	42 360
14 Павлодарская область	47 830	26 503	61	19	336	-	48 227
15 Северо-Казахстанская область	48 478	26 864	62	19	336	-	48 876
16 Восточно-Казахстанская область	52 183	28 917	65	21	337	-	52 585
17 город Шымкент	45 950	25 462	58	18	337	-	46 345
18 область Абай	49 224	27 277	63	19	337	-	49 624
19 область Жетісу	46 469	25 751	59	18	337	-	46 865
20 область Ұлытау	50 013	27 713	63	20	336	-	50 412

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 x345 мм x115 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	102 529	58 351	6 282	1 641	2 561	-	111 372
02 город Алматы	98 010	55 780	5 946	1 570	2 561	-	106 517
03 Акмолинская область	92 822	52 821	5 964	1 485	2 561	-	101 347
04 Актюбинская область	85 022	48 389	5 628	1 361	2 561	-	93 211
05 Алматинская область	93 775	53 371	5 809	1 502	2 561	-	102 145
06 Атырауская область	86 895	49 456	5 584	1 391	2 561	-	95 040
07 Западно-Казахстанская область	86 522	49 244	5 671	1 385	2 561	-	94 754
08 Жамбылская область	84 119	47 876	5 264	1 348	2 561	-	91 944

Окончание таблицы 8716-0401-0101

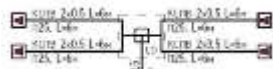
1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	90 811	51 682	5 896	1 454	2 561	-	99 268
10 Костанайская область	90 636	51 579	5 890	1 451	2 561	-	99 087
11 Кызылординская область	82 496	46 946	5 437	1 321	2 561	-	90 494
12 Мангистауская область	109 354	62 241	6 092	1 752	2 561	-	118 007
13 Туркестанская область	80 005	45 537	5 131	1 282	2 561	-	87 697
14 Павлодарская область	91 305	51 958	5 911	1 461	2 561	-	99 777
15 Северо-Казахстанская область	92 539	52 659	5 950	1 481	2 561	-	101 050
16 Восточно-Казахстанская область	99 605	56 687	6 186	1 595	2 561	-	108 352
17 город Шымкент	87 611	49 860	5 379	1 403	2 561	-	95 551
18 область Абай	93 954	53 464	5 999	1 503	2 561	-	102 514
19 область Жетісу	88 633	50 447	5 640	1 420	2 561	-	96 834
20 область Ұлытау	95 451	54 323	6 046	1 528	2 561	-	104 058

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 TM 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)

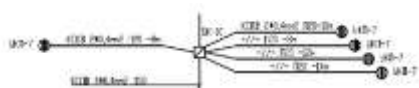
Измеритель: 1 комплект

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	68 714	39 356	1 254	328	8 229	-	78 197
02 город Алматы	65 725	37 643	1 188	314	8 252	-	75 165
03 Акмолинская область	62 192	35 618	1 190	297	8 092	-	71 474
04 Актюбинская область	56 978	32 633	1 123	272	8 965	-	67 066
05 Алматинская область	62 887	36 018	1 160	300	8 246	-	72 293
06 Атырауская область	58 259	33 368	1 115	278	8 945	-	68 319
07 Западно-Казахстанская область	57 990	33 214	1 133	277	8 856	-	67 979
08 Жамбылская область	56 432	32 323	1 051	270	8 756	-	66 239
09 Карагандинская область	60 877	34 862	1 177	291	8 662	-	70 716
10 Костанайская область	60 750	34 792	1 176	290	8 966	-	70 892
11 Кызылординская область	55 309	31 674	1 086	264	9 085	-	65 480
12 Мангистауская область	73 369	42 024	1 217	350	8 966	-	83 552
13 Туркестанская область	53 684	30 744	1 024	256	8 838	-	63 546
14 Павлодарская область	61 180	35 041	1 180	292	8 455	-	70 815
15 Северо-Казахстанская область	62 013	35 512	1 188	296	8 556	-	71 757
16 Восточно-Казахстанская область	66 761	38 238	1 235	319	8 825	-	76 821
17 город Шымкент	58 769	33 658	1 074	281	8 845	-	68 688
18 область Абай	62 955	36 053	1 198	301	8 825	-	72 978
19 область Жетісу	59 435	34 041	1 126	284	8 244	-	68 805
20 область Ұлытау	63 965	36 639	1 208	306	8 660	-	73 833

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	82 087	47 015	1 254	328	9 860	-	93 201
02 город Алматы	78 515	44 969	1 188	314	9 890	-	89 593
03 Акмолинская область	74 294	42 549	1 190	297	9 689	-	85 173
04 Актюбинская область	68 066	38 984	1 123	272	10 780	-	79 969
05 Алматинская область	75 125	43 028	1 160	300	9 882	-	86 167
06 Атырауская область	69 596	39 861	1 115	278	10 755	-	81 466
07 Западно-Казахстанская область	69 276	39 678	1 133	277	10 644	-	81 053
08 Жамбылская область	67 414	38 613	1 051	270	10 519	-	78 984

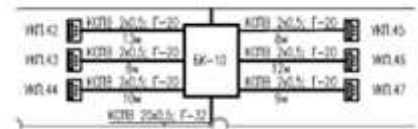
Окончание таблицы 8716-0401-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	72 725	41 647	1 177	291	10 402	-	84 304
10 Костанайская область	72 573	41 563	1 176	290	10 782	-	84 531
11 Кызылординская область	66 071	37 838	1 086	264	10 931	-	78 088
12 Мангистауская область	87 647	50 203	1 217	350	10 782	-	99 646
13 Туркестанская область	64 131	36 727	1 024	256	10 621	-	75 776
14 Павлодарская область	73 085	41 860	1 180	292	10 143	-	84 408
15 Северо-Казахстанская область	74 081	42 422	1 188	296	10 269	-	85 538
16 Восточно-Казахстанская область	79 753	45 679	1 235	319	10 605	-	91 593
17 город Шымкент	70 204	40 207	1 074	281	10 630	-	81 908
18 область Абай	75 206	43 069	1 198	301	10 605	-	87 009
19 область Жетісу	71 001	40 666	1 126	284	9 879	-	82 006
20 область Ұлытау	76 412	43 769	1 208	306	10 399	-	88 019

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	103 072	59 034	1 811	474	11 930	-	116 813
02 город Алматы	98 587	56 465	1 715	453	11 966	-	112 268
03 Акмолинская область	93 288	53 427	1 719	429	11 725	-	106 732
04 Актюбинская область	85 467	48 950	1 622	393	13 034	-	100 123
05 Алматинская область	94 330	54 028	1 676	434	11 956	-	107 962
06 Атырауская область	87 388	50 051	1 610	402	13 004	-	102 002
07 Западно-Казахстанская область	86 985	49 821	1 636	400	12 871	-	101 492
08 Жамбылская область	84 649	48 484	1 518	389	12 721	-	98 888
09 Карагандинская область	91 315	52 293	1 700	420	12 580	-	105 595
10 Костанайская область	91 125	52 188	1 699	419	13 036	-	105 860
11 Кызылординская область	82 963	47 512	1 569	382	13 215	-	97 747
12 Мангистауская область	110 054	63 037	1 758	506	13 037	-	124 849
13 Туркестанская область	80 525	46 116	1 480	370	12 844	-	94 849
14 Павлодарская область	91 770	52 561	1 705	422	12 270	-	105 745
15 Северо-Казахстанская область	93 020	53 268	1 717	428	12 421	-	107 158
16 Восточно-Казахстанская область	100 141	57 356	1 784	461	12 825	-	114 750
17 город Шымкент	88 153	50 486	1 551	405	12 854	-	102 558
18 область Абай	94 432	54 079	1 730	434	12 825	-	108 987
19 область Жетісу	89 152	51 062	1 627	410	11 953	-	102 732
20 область Ұлытау	95 947	54 959	1 744	441	12 577	-	110 268

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	424 652	235 950	7 862	2 136	119 684	-	552 198
02 город Алматы	406 074	225 599	7 453	2 043	119 675	-	533 202
03 Акмолинская область	384 377	213 535	7 452	1 933	119 638	-	511 467
04 Актюбинская область	352 141	195 645	7 036	1 771	119 669	-	478 846
05 Алматинская область	388 525	215 856	7 274	1 955	119 624	-	515 423
06 Атырауская область	359 949	199 986	6 990	1 811	119 658	-	486 597
07 Западно-Казахстанская область	358 363	199 099	7 074	1 803	119 618	-	485 055
08 Жамбылская область	348 549	193 667	6 611	1 754	119 628	-	474 788
09 Карагандинская область	376 131	208 977	7 357	1 892	119 651	-	503 139
10 Костанайская область	375 354	208 541	7 346	1 888	119 622	-	502 322

Окончание таблицы 8716-0401-0301

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	341 695	189 849	6 789	1 719	119 620	-	468 104
12 Мангистауская область	453 188	251 808	7 685	2 281	119 624	-	580 497
13 Туркестанская область	331 585	184 231	6 439	1 669	119 631	-	457 655
14 Павлодарская область	378 096	210 064	7 373	1 902	119 622	-	505 091
15 Северо-Казахстанская область	383 200	212 893	7 422	1 927	119 619	-	510 241
16 Восточно-Казахстанская область	412 579	229 216	7 734	2 076	119 629	-	539 942
17 город Шымкент	363 015	201 676	6 762	1 827	119 683	-	489 460
18 область Абай	389 080	216 158	7 491	1 957	119 629	-	516 200
19 область Жетісу	367 235	204 029	7 057	1 848	119 627	-	493 919
20 область Ұлытау	395 326	219 641	7 544	1 989	119 615	-	522 485

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 опτικο-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

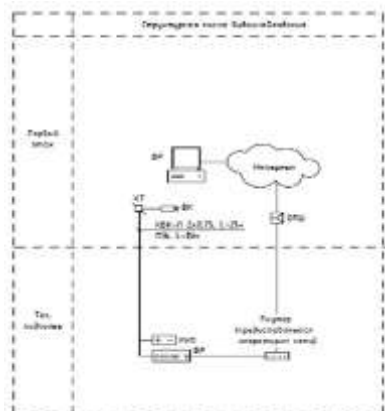
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	169 408	85 929	46 074	13 588	16 955	-	232 437
02 город Алматы	162 013	82 180	43 474	12 997	17 099	-	222 586
03 Ақмолинская область	153 322	77 763	43 580	12 301	16 966	-	213 868
04 Ақтөбінская область	140 463	71 245	40 940	11 267	17 573	-	198 976
05 Алматынская область	155 048	78 641	42 327	12 436	17 154	-	214 529
06 Атырауская область	143 660	72 858	40 783	11 524	17 865	-	202 308
07 Западно-Казахстанская область	142 979	72 511	40 812	11 468	17 663	-	201 454
08 Жамбылская область	139 149	70 574	38 460	11 162	17 581	-	195 190
09 Карагандинская область	150 071	76 119	42 749	12 036	17 549	-	210 369
10 Костанайская область	149 757	75 962	42 268	12 011	17 483	-	209 508
11 Кызылординская область	136 339	69 152	39 158	10 939	17 433	-	192 930
12 Мангистауская область	180 889	91 750	45 189	14 512	17 489	-	243 567
13 Туркестанская область	132 343	67 121	38 719	10 616	17 439	-	188 501
14 Павлодарская область	150 815	76 496	42 724	12 098	17 468	-	211 007
15 Северо-Казахстанская область	152 851	77 527	42 953	12 263	17 715	-	213 519
16 Восточно-Казахстанская область	164 562	83 474	43 796	13 200	17 533	-	225 891
17 город Шымкент	144 882	73 482	39 487	11 624	17 392	-	201 761
18 область Абай	155 201	78 715	42 260	12 452	17 491	-	214 952
19 область Жетісу	146 522	74 314	41 013	11 755	17 101	-	204 636
20 область Ұлытау	157 714	79 993	43 635	12 651	17 878	-	219 227

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	212 507	121 709	12 374	3 246	15 046	-	239 927
02 город Алматы	203 238	116 403	11 718	3 105	15 046	-	230 002
03 Акмолинская область	192 372	110 170	11 743	2 937	15 045	-	219 160
04 Актюбинская область	176 207	100 929	11 077	2 691	15 046	-	202 330
05 Алматинская область	194 465	111 379	11 446	2 971	15 045	-	220 956
06 Атырауская область	180 186	103 203	10 998	2 752	15 046	-	206 230
07 Западно-Казахстанская область	179 320	102 713	11 175	2 739	15 045	-	205 540
08 Жамбылская область	174 540	99 964	10 372	2 666	15 045	-	199 957
09 Карагандинская область	188 213	107 798	11 613	2 875	15 046	-	214 872
10 Костанайская область	187 847	107 588	11 603	2 870	15 045	-	214 495
11 Кызылординская область	171 072	97 970	10 713	2 612	15 045	-	196 830
12 Мангистауская область	226 920	129 960	12 010	3 466	15 045	-	253 975
13 Туркестанская область	166 013	95 083	10 106	2 536	15 045	-	191 164
14 Павлодарская область	189 241	108 378	11 645	2 890	15 045	-	215 931
15 Северо-Казахстанская область	191 790	109 830	11 725	2 929	15 045	-	218 560
16 Восточно-Казахстанская область	206 452	118 237	12 186	3 154	15 045	-	233 683
17 город Шымкент	181 783	104 105	10 597	2 776	15 046	-	207 426
18 область Абай	194 710	111 509	11 816	2 973	15 045	-	221 571
19 область Жетісу	183 809	105 277	11 112	2 808	15 045	-	209 966
20 область Ұлытау	197 822	113 301	11 915	3 022	15 045	-	224 782

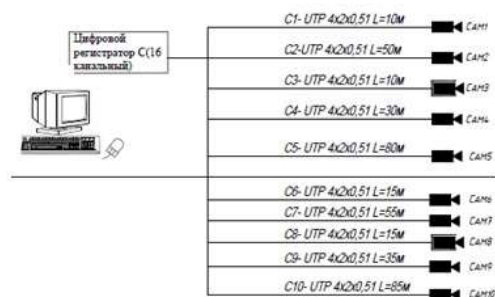
Таблица 8716-0402-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

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	290 147	166 178	1 902	620	242	-	292 291
02 город Алматы	277 468	158 929	1 801	593	242	-	279 511
03 Акмолинская область	262 613	150 403	1 785	561	242	-	264 640
04 Актюбинская область	240 583	137 789	1 677	514	242	-	242 502
05 Алматинская область	265 505	152 067	1 749	567	242	-	267 496
06 Атырауская область	245 971	140 881	1 666	526	242	-	247 879
07 Западно-Казахстанская область	244 826	140 226	1 684	523	242	-	246 752
08 Жамбылская область	238 311	136 483	1 587	509	242	-	240 140
09 Карагандинская область	256 978	147 183	1 754	549	242	-	258 974
10 Костанайская область	256 473	146 891	1 752	548	242	-	258 467
11 Кызылординская область	233 542	133 759	1 606	499	242	-	235 390
12 Мангистауская область	309 801	177 422	1 899	662	242	-	311 942
13 Туркестанская область	226 656	129 815	1 538	484	242	-	228 436
14 Павлодарская область	258 341	147 953	1 760	552	242	-	260 343
15 Северо-Казахстанская область	261 808	149 934	1 773	559	242	-	263 823
16 Восточно-Казахстанская область	281 895	161 437	1 866	602	242	-	284 003
17 город Шымкент	248 157	142 124	1 633	530	242	-	250 032
18 область Абай	265 787	152 225	1 796	568	242	-	267 825
19 область Жетісу	250 948	143 718	1 685	536	242	-	252 875
20 область Ұлытау	270 058	154 674	1 809	577	242	-	272 109

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

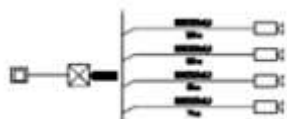
Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-402-0104	Уличная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC2122SB-ADF28KM-I0-C, объектив 2,8 мм, 2 Мп со встроенным микрофоном	шт.	2
248-402-0306	IP видеокамера модели GeoVision GV-ADR4702-0F, объектив 2,8мм, 4 Мп с ИК 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	330 857	188 515	18 907	5 226	24 635	-	374 399

Окончание таблицы 8716-0402-0301

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	316 425	180 297	17 909	4 998	24 635	-	358 969
03 Акмолинская область	299 500	170 637	17 913	4 729	24 626	-	342 039
04 Актюбинская область	274 344	156 324	16 919	4 333	24 630	-	315 893
05 Алматинская область	302 766	172 511	17 471	4 783	24 626	-	344 863
06 Атырауская область	280 530	159 844	16 795	4 431	24 630	-	321 955
07 Западно-Казахстанская область	279 187	159 085	16 962	4 410	24 626	-	320 775
08 Жамбылская область	271 754	154 834	15 884	4 292	24 626	-	312 264
09 Карагандинская область	293 042	166 970	17 662	4 629	24 630	-	335 334
10 Костанайская область	292 469	166 642	17 626	4 620	24 626	-	334 721
11 Кызылординская область	266 341	151 744	16 276	4 206	24 626	-	307 243
12 Мангистауская область	353 290	201 288	18 504	5 580	24 626	-	396 420
13 Туркестанская область	258 469	147 272	15 468	4 082	24 626	-	298 563
14 Павлодарская область	294 625	167 859	17 693	4 653	24 626	-	336 944
15 Северо-Казахстанская область	298 594	170 112	17 804	4 715	24 626	-	341 024
16 Восточно-Казахстанская область	321 435	183 138	18 589	5 077	24 626	-	364 650
17 город Шымкент	283 014	161 244	16 260	4 469	24 635	-	323 909
18 область Абай	303 139	172 710	17 994	4 787	24 626	-	345 759
19 область Жетісу	286 176	163 057	16 945	4 520	24 626	-	327 747
20 область Ұлытау	307 988	175 487	18 096	4 865	24 626	-	350 710

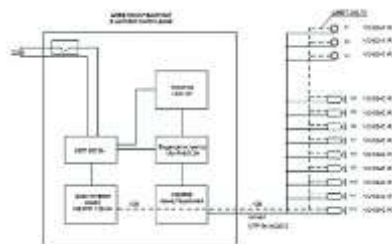
Таблица 8716-0402-0301.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

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	Видеорегиистратор 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	516 895	295 067	19 038	5 226	24 635	-	560 568
02 город Алматы	494 336	282 201	18 021	4 998	24 635	-	536 992
03 Акмолинская область	467 883	267 073	18 046	4 729	24 626	-	510 555

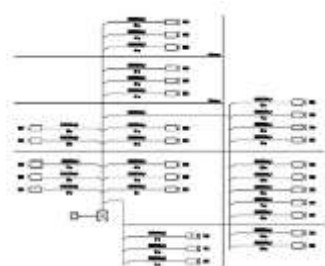
Окончание таблицы 8716-0402-0302

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Актюбинская область	428 607	244 674	17 050	4 333	24 630	-	470 287
05 Алматинская область	473 002	270 012	17 583	4 783	24 626	-	515 211
06 Атырауская область	438 240	250 171	16 909	4 431	24 630	-	479 779
07 Западно-Казахстанская область	436 164	248 994	17 084	4 410	24 626	-	477 874
08 Жамбылская область	424 564	242 348	15 982	4 292	24 626	-	465 172
09 Карагандинская область	457 818	261 345	17 791	4 629	24 630	-	500 239
10 Костанайская область	456 920	260 826	17 754	4 620	24 626	-	499 300
11 Кызылординская область	416 086	237 509	16 386	4 206	24 626	-	457 098
12 Мангистауская область	551 921	315 044	18 602	5 580	24 626	-	595 149
13 Туркестанская область	403 797	230 506	15 568	4 082	24 626	-	443 991
14 Павлодарская область	460 269	262 722	17 821	4 653	24 626	-	502 716
15 Северо-Казахстанская область	466 462	266 249	17 931	4 715	24 626	-	509 019
16 Восточно-Казахстанская область	502 185	286 652	18 719	5 077	24 626	-	545 530
17 город Шымкент	442 128	252 372	16 360	4 469	24 635	-	483 123
18 область Абай	473 556	270 312	18 125	4 787	24 626	-	516 307
19 область Жетісу	447 077	255 204	17 057	4 520	24 626	-	488 760
20 область Ұлытау	481 144	274 662	18 222	4 865	24 626	-	523 992

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 видеокамера модели UNIVIEW IPC2122SB-ADF28KM-I0-C, объектив 2,8 мм, 2 Мп со встроенным микрофоном	шт.	9
248-402-0306	IP видеокамера 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	1 118 440	640 580	17 049	4 741	9 473	-	1 144 962
02 город Алматы	1 069 631	612 648	16 136	4 535	9 473	-	1 095 240
03 Акмолинская область	1 012 323	579 774	16 136	4 291	9 472	-	1 037 931
04 Актюбинская область	927 403	531 160	15 208	3 931	9 472	-	952 083
05 Алматинская область	1 023 482	586 188	15 739	4 339	9 472	-	1 048 693
06 Атырауская область	948 205	543 078	15 093	4 020	9 472	-	972 770
07 Западно-Казахстанская область	943 778	540 551	15 318	4 001	9 472	-	968 568
08 Жамбылская область	918 631	526 119	14 263	3 894	9 472	-	942 366
09 Карагандинская область	990 660	567 378	15 930	4 200	9 472	-	1 016 062

Окончание таблицы 8716-0402-0303

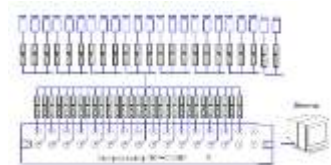
1	2	3	4	5	6	7	8
10 Костанайская область	988 676	566 243	15 915	4 191	9 472	-	1 014 063
11 Кызылординская область	900 275	515 604	14 660	3 816	9 472	-	924 407
12 Мангистауская область	1 194 190	683 936	16 656	5 063	9 472	-	1 220 318
13 Туркестанская область	873 723	500 407	13 883	3 704	9 472	-	897 078
14 Павлодарская область	995 856	570 334	15 976	4 221	9 472	-	1 021 304
15 Северо-Казахстанская область	1 009 274	577 992	16 084	4 278	9 472	-	1 034 830
16 Восточно-Казахстанская область	1 086 624	622 321	16 774	4 607	9 472	-	1 112 870
17 город Шымкент	956 599	547 860	14 601	4 054	9 473	-	980 673
18 область Абай	1 024 595	586 801	16 234	4 343	9 472	-	1 050 301
19 область Жетісу	967 355	554 018	15 251	4 101	9 472	-	992 078
20 область Ұлытау	1 041 040	596 268	16 362	4 414	9 472	-	1 066 874

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 3Tб	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	2 445 221	1 400 489	149 782	39 900	51 105	-	2 646 108
02 город Алматы	2 338 631	1 339 411	141 879	38 164	51 105	-	2 531 615
03 Акмолинская область	2 213 586	1 267 711	142 036	36 108	51 097	-	2 406 719
04 Актобинская область	2 027 592	1 161 379	133 934	33 083	51 100	-	2 212 626
05 Алматинская область	2 237 626	1 281 553	138 538	36 517	51 097	-	2 427 261
06 Атырауская область	2 073 395	1 187 509	133 036	33 827	51 100	-	2 257 531
07 Западно-Казахстанская область	2 063 399	1 181 851	135 113	33 673	51 097	-	2 249 609
08 Жамбылская область	2 008 472	1 150 307	125 549	32 768	51 097	-	2 185 118
09 Карагандинская область	2 165 789	1 240 431	140 426	35 345	51 100	-	2 357 315
10 Костанайская область	2 161 496	1 237 974	140 306	35 273	51 097	-	2 352 899
11 Кызылординская область	1 968 556	1 127 329	129 521	32 110	51 097	-	2 149 174
12 Мангистауская область	2 610 965	1 495 372	145 685	42 605	51 097	-	2 807 747
13 Туркестанская область	1 910 255	1 094 087	122 287	31 168	51 097	-	2 083 639
14 Павлодарская область	2 177 565	1 247 058	140 819	35 523	51 097	-	2 369 481
15 Северо-Казахстанская область	2 206 932	1 263 831	141 790	36 000	51 097	-	2 399 819
16 Восточно-Казахстанская область	2 375 535	1 360 537	147 468	38 767	51 097	-	2 574 100
17 город Шымкент	2 091 737	1 197 929	128 328	34 120	51 105	-	2 271 170
18 область Абай	2 240 441	1 283 079	142 925	36 549	51 097	-	2 434 463
19 область Жетісу	2 115 026	1 211 364	134 433	34 511	51 097	-	2 300 556
20 область Ұлытау	2 276 233	1 303 729	144 128	37 145	51 097	-	2 471 458

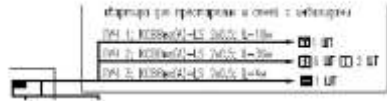
Таблица 8716-0402-0401.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

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 0,5

Состав 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	225 129	114 191	47 148	13 588	22 385	-	294 662
02 город Алматы	215 292	109 205	44 380	12 997	22 586	-	282 258
03 Акмолинская область	203 749	103 339	44 729	12 301	22 382	-	270 860
04 Актыбинская область	186 661	94 677	42 193	11 267	22 934	-	251 788
05 Алматинская область	206 039	104 505	43 233	12 436	22 583	-	271 855

Окончание таблицы 8716-0403-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
06 Атырауская область	190 910	96 823	41 847	11 524	22 934	-	255 691
07 Западно-Казахстанская область	189 998	96 358	41 663	11 468	22 934	-	254 595
08 Жамбылская область	184 914	93 786	39 394	11 162	22 934	-	247 242
09 Карагандинская область	199 426	101 154	43 751	12 036	22 934	-	266 111
10 Костанайская область	199 008	100 945	43 199	12 011	22 934	-	265 141
11 Кызылординская область	181 182	91 896	40 011	10 939	22 934	-	244 127
12 Мангистауская область	240 381	121 925	46 062	14 512	22 934	-	309 377
13 Туркестанская область	175 866	89 196	39 696	10 616	22 934	-	238 496
14 Павлодарская область	200 414	101 653	43 652	12 098	22 934	-	267 000
15 Северо-Казахстанская область	203 122	103 025	43 824	12 263	22 934	-	269 880
16 Восточно-Казахстанская область	218 678	110 925	44 816	13 200	22 934	-	286 428
17 город Шымкент	192 534	97 650	40 464	11 624	22 937	-	255 935
18 область Абай	206 248	104 605	43 280	12 452	22 934	-	272 462
19 область Жетісу	194 705	98 754	41 958	11 755	22 583	-	259 246
20 область Ұлытау	209 581	106 301	44 452	12 651	22 934	-	276 967

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).

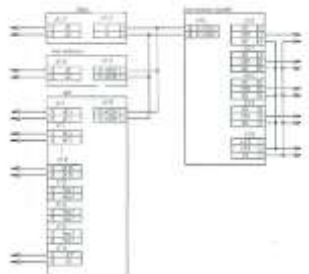
Измеритель: 1 комплект

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	182 894	103 336	1 109	354	6 839	-	190 842
02 город Алматы	174 929	98 845	1 059	339	6 839	-	182 827
03 Акмолинская область	165 526	93 526	1 041	321	6 839	-	173 406
04 Актюбинская область	151 662	85 697	979	294	6 839	-	159 480
05 Алматинская область	167 415	94 586	1 029	324	6 839	-	175 283
06 Атырауская область	155 098	87 629	981	300	6 839	-	162 918
07 Западно-Казахстанская область	154 341	87 205	987	299	6 839	-	162 167
08 Жамбылская область	150 210	84 875	941	291	6 839	-	157 990
09 Карагандинская область	162 035	91 543	1 025	314	6 839	-	169 899
10 Костанайская область	161 683	91 341	1 024	313	6 839	-	169 546
11 Кызылординская область	147 213	83 174	949	285	6 839	-	155 001
12 Мангистауская область	195 283	110 338	1 120	378	6 839	-	203 242
13 Туркестанская область	142 907	80 737	912	277	6 839	-	150 658
14 Павлодарская область	162 834	92 009	1 028	315	6 839	-	170 701
15 Северо-Казахстанская область	165 000	93 236	1 037	320	6 839	-	172 876
16 Восточно-Казахстанская область	177 690	100 390	1 088	344	6 839	-	185 617
17 город Шымкент	156 415	88 378	966	303	6 839	-	164 220
18 область Абай	167 566	94 665	1 048	325	6 839	-	175 453
19 область Жетісу	158 209	89 391	993	306	6 839	-	166 041
20 область Ұлытау	170 290	96 212	1 057	330	6 839	-	178 186

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

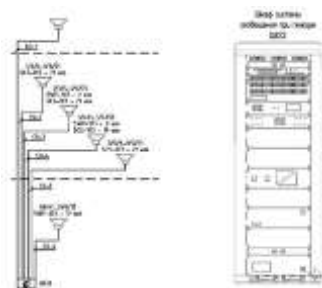
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	4 013 903	2 297 989	6 666	1 605	20 036	-	4 040 605
02 город Алматы	3 838 827	2 197 852	6 232	1 535	20 036	-	3 865 095
03 Акмолинская область	3 632 550	2 079 681	6 403	1 452	20 034	-	3 658 987
04 Актюбинская область	3 328 495	1 905 490	6 140	1 331	20 035	-	3 354 670
05 Алматинская область	3 673 465	2 103 053	6 098	1 469	20 034	-	3 699 597
06 Атырауская область	3 403 155	1 948 399	5 995	1 360	20 035	-	3 429 185
07 Западно-Казахстанская область	3 387 280	1 939 244	5 924	1 354	20 034	-	3 413 238
08 Жамбылская область	3 296 435	1 887 277	5 599	1 318	20 034	-	3 322 068

Окончание таблицы 8716-0403-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	3 555 926	2 035 551	6 242	1 422	20 035	-	3 582 203
10 Костанайская область	3 548 360	2 031 281	6 188	1 419	20 034	-	3 574 582
11 Кызылординская область	3 230 507	1 849 448	5 712	1 291	20 034	-	3 256 253
12 Мангистауская область	4 286 021	2 453 811	6 363	1 714	20 034	-	4 312 418
13 Туркестанская область	3 135 971	1 795 161	5 491	1 254	20 034	-	3 161 496
14 Павлодарская область	3 573 815	2 046 027	6 209	1 429	20 034	-	3 600 058
15 Северо-Казахстанская область	3 621 913	2 073 531	6 200	1 448	20 034	-	3 648 147
16 Восточно-Казахстанская область	3 899 759	2 232 562	6 525	1 559	20 034	-	3 926 318
17 город Шымкент	3 432 593	1 965 203	5 734	1 372	20 036	-	3 458 363
18 область Абай	3 677 265	2 105 128	6 342	1 470	20 034	-	3 703 641
19 область Жетісу	3 472 014	1 987 714	5 956	1 388	20 034	-	3 498 004
20 область Ұлытау	3 736 727	2 139 359	6 269	1 494	20 034	-	3 763 030

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
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).

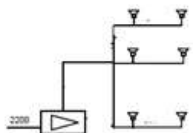
Измеритель: 1 комплект

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

Окончание таблицы 8716-0403-0202

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

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	157 655	90 291	3	-	1 826	-	159 484
02 город Алматы	150 778	86 358	2	-	1 826	-	152 606
03 Акмолинская область	142 688	81 721	3	-	1 826	-	144 517
04 Актюбинская область	130 725	74 871	4	-	1 826	-	132 555
05 Алматинская область	144 276	82 635	2	-	1 826	-	146 104
06 Атырауская область	133 660	76 561	3	-	1 826	-	135 489
07 Западно-Казахстанская область	133 032	76 197	2	-	1 826	-	134 860
08 Жамбылская область	129 478	74 156	3	-	1 826	-	131 307
09 Карагандинская область	139 621	79 965	3	-	1 826	-	141 450
10 Костанайская область	139 346	79 811	3	-	1 826	-	141 175
11 Кызылординская область	126 877	72 676	2	-	1 826	-	128 705
12 Мангистауская область	168 369	96 423	2	-	1 826	-	170 197
13 Туркестанская область	123 163	70 539	3	-	1 826	-	124 992
14 Павлодарская область	140 372	80 395	3	-	1 826	-	142 201
15 Северо-Казахстанская область	142 254	81 469	2	-	1 826	-	144 082
16 Восточно-Казахстанская область	153 161	87 716	3	-	1 826	-	154 990
17 город Шымкент	134 833	77 222	3	-	1 826	-	136 662
18 область Абай	144 427	82 722	3	-	1 826	-	146 256
19 область Жетісу	136 363	78 103	3	-	1 826	-	138 192
20 область Ұлытау	146 751	84 044	2	-	1 826	-	148 579

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

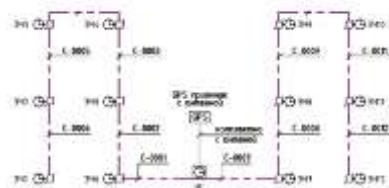
Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-303-0602	Прибор управления оповещением модели Рокот-2	шт.	1

Подраздел 5 Системы электроосвещения

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)

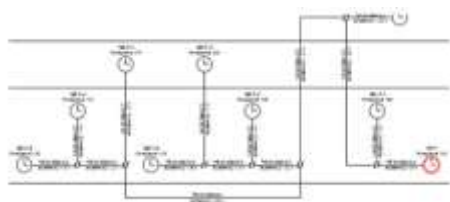
Измеритель: 1 комплект

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	177 054	101 402	139	36	135	-	177 328
02 город Алматы	169 304	96 976	132	35	135	-	169 571
03 Акмолинская область	160 247	91 776	132	33	134	-	160 513
04 Актюбинская область	146 787	84 075	125	30	134	-	147 046
05 Алматинская область	162 019	92 803	129	33	134	-	162 282
06 Атырауская область	150 096	85 979	124	31	134	-	150 354
07 Западно-Казахстанская область	149 394	85 573	126	31	134	-	149 654
08 Жамбылская область	145 389	83 269	117	30	134	-	145 640
09 Карагандинская область	156 790	89 801	131	32	134	-	157 055
10 Костанайская область	156 489	89 632	131	32	134	-	156 754

Окончание таблицы 8716-0501-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	142 498	81 619	121	29	134	-	142 753
12 Мангистауская область	189 075	108 278	135	39	134	-	189 344
13 Туркестанская область	138 306	79 214	114	28	134	-	138 554
14 Павлодарская область	157 642	90 290	131	32	134	-	157 907
15 Северо-Казахстанская область	159 755	91 484	132	33	134	-	160 021
16 Восточно-Казахстанская область	172 010	98 501	137	35	134	-	172 281
17 город Шымкент	151 426	86 724	119	31	135	-	151 680
18 область Абай	162 194	92 895	133	33	134	-	162 461
19 область Жетісу	153 144	87 711	125	32	134	-	153 403
20 область Ұлытау	164 797	94 381	134	34	134	-	165 065

Таблица 8716-0501-0102 - 8

Состав работ:

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

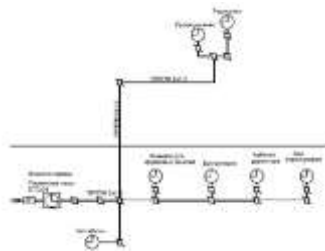
Измеритель: 1 комплект

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	114 994	65 859	-	-	93	-	115 087
02 город Алматы	109 959	62 984	-	-	93	-	110 052

Окончание таблицы 8716-0501-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Акмолинская область	104 075	59 606	-	-	92	-	104 167
04 Актюбинская область	95 334	54 604	-	-	92	-	95 426
05 Алматинская область	105 228	60 274	-	-	92	-	105 320
06 Атырауская область	97 482	55 841	-	-	92	-	97 574
07 Западно-Казахстанская область	97 027	55 577	-	-	92	-	97 119
08 Жамбылская область	94 426	54 081	-	-	92	-	94 518
09 Карагандинская область	101 832	58 324	-	-	92	-	101 924
10 Костанайская область	101 636	58 214	-	-	92	-	101 728
11 Кызылординская область	92 546	53 010	-	-	92	-	92 638
12 Мангистауская область	122 801	70 324	-	-	92	-	122 893
13 Туркестанская область	89 826	51 447	-	-	92	-	89 918
14 Павлодарская область	102 384	58 641	-	-	92	-	102 476
15 Северо-Казахстанская область	103 755	59 416	-	-	92	-	103 847
16 Восточно-Казахстанская область	111 717	63 974	-	-	92	-	111 809
17 город Шымкент	98 346	56 325	-	-	93	-	98 439
18 область Абай	105 340	60 333	-	-	92	-	105 432
19 область Жетісу	99 465	56 967	-	-	92	-	99 557
20 область Ұлытау	107 031	61 297	-	-	92	-	107 123

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

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**

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

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

Ішкі әлсіз тоқты желілер және қауіпсіздік жүйелері

ҚР ІСН 8.02-03-2025

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

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

Издание официальное

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

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

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

Внутренние слаботочные сети и системы безопасности

УСН РК 8.02-03-2025

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

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