

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 8.02-03-2026
УСН РК 8.02-03-2026

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 8.02-03-2026
УСН РК 8.02-03-2026

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 2026

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы (ҚР ӨҚМ ҚЖТҚШК)
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН	ҚР ӨҚМ ҚЖТҚШК 2026 жылғы 18 маусымдағы № 67-НҚ бұйрығымен 2026 жылғы 1 шілдеден бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ ҚЖТҚШК 18.06.2025 жылғы № 94-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ІСН 8.02-03-2025 «Ғимараттардың (құрылыстардың) және жұмыс түрлерінің (кешендерінің) конструктивтік элементтерінің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері. Өндірістік емес мақсаттағы объектілер»

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 Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС и ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом КДС и ЖКХ МПС РК от 18 июня 2026 года № 67-НҚ с 1 июля 2026 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	УСН РК 8.02-03-2025 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Объекты непроизводственного назначения», утвержденных приказом КДС и ЖКХ МПС РК от 18.06.2025 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	6
Подраздел 1 Внутренние системы телефонизации	6
Группа 1 Пассивные оптические системы абонентского доступа GRON	6
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:	6
Таблица 8716-0101-0101 - 1 ВОК	6
Таблица 8716-0101-0102 - 2 ВОК	7
Таблица 8716-0101-0103 - 3 ВОК	8
Таблица 8716-0101-0104 - 4 ВОК	10
Таблица 8716-0101-0105 - 5 ВОК	11
Таблица 8716-0101-0106 - 6 ВОК	12
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:	14
Таблица 8716-0101-0201 - 1 ВОК	14
Таблица 8716-0101-0202 - 2 ВОК	15
Таблица 8716-0101-0203 - 3 ВОК	16
Таблица 8716-0101-0204 - 4 ВОК	18
Таблица 8716-0101-0205 - 5 ВОК	19
Таблица 8716-0101-0206 - 6 ВОК	20
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:	22
Таблица 8716-0101-0301 - 12 патчкордов	22
Таблица 8716-0101-0302 - 6 патчкордов	23
Таблица 8716-0101-0303 - 5 патчкордов	25
Таблица 8716-0101-0304 - 4 патчкорда	26
Таблица 8716-0101-0305 - 3 патчкорда	27
Таблица 8716-0101-0306 - 2 патчкорда	29
Таблица 8716-0101-0307 - 1 патчкорд	30
Подгруппа 8716-0101-04 - Внутридомовая горизонтальная абонентская разводка в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических дроп-кабелей:	31
Таблица 8716-0101-0401 - 1 дроп-кабель	31

Таблица 8716-0101-0402 - 2 дроп-кабеля.....	32
Таблица 8716-0101-0403 - 3 дроп-кабеля.....	34
Подгруппа 8716-0101-05 - Внутридомовая горизонтальная абонентская разводка в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм при количестве, затягиваемых патчкордов:	35
Таблица 8716-0101-0501 - 6 патчкордов.....	35
Таблица 8716-0101-0502 - 3 патчкорда.....	36
Таблица 8716-0101-0503 - 1 патчкорд.....	38
Подгруппа 8716-0101-06 - Подключение абонентских кабелей.....	39
Таблица 8716-0101-0601 - Сварное соединение одноволоконного дроп-кабеля с этажной оптической распределительной коробкой и разъемное соединение с квартирной оптической абонентской розеткой.....	39
Таблица 8716-0101-0602 - Разъемное соединение патчкорда, оконцованного с 2-х сторон заводскими разъемами с этажной оптической распределительной коробкой и квартирной оптической абонентской розеткой.	41
Подгруппа 8716-0101-07 - Пассивное оптическое оборудование. Однокаскадное сплитирование с коэффициентом деления 1/32	42
Таблица 8716-0101-0701 - Оптический антивандальный распределительный сплитерный шкаф на 32 абонента с количеством сварных соединений -36	42
Таблица 8716-0101-0702 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 64 абонента с количеством сварных соединений -70	44
Таблица 8716-0101-0703 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 96 абонентов с количеством сварных соединений -104..	45
Таблица 8716-0101-0704 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 192 абонента с количеством сварных соединений -204.	47
Таблица 8716-0101-0705 - Коробка распределительная этажная сварная на 8 портов.....	49
Таблица 8716-0101-0706 - Коробка распределительная этажная сварная на 16 портов.....	50
Таблица 8716-0101-0707 - Коробка распределительная этажная сварная на 24 порта	52
Подгруппа 8716-0101-08 - Пассивное оптическое оборудование. Двухкаскадное сплитирование.	53
Таблица 8716-0101-0801 - Муфта оптическая сплиттерная при общем количестве сварных соединений -28 с коэффициентом деления 1/2 (1 каскад).....	53
Таблица 8716-0101-0802 - Коробка оптическая распределительная сплиттерная при общем количестве сварных соединений -2, с коэффициентом деления 1/16 (2 каскад)	55
Группа 2 Структурированные кабельные системы	56
Подгруппа 8716-0102-01 - Сети телефонизации и локальные компьютерные сети в каналах из ПВХ- пластиката размером 25х16 мм при количестве, марки и сечении протягиваемых кабелей "витая пара":	56

Таблица 8716-0102-0101 - 1 UTP 5e cat	56
Таблица 8716-0102-0102 - 2 UTP 5e cat	58
Подгруппа 8716-0102-02 - Активное оборудование для организации единого информационного пространства телефонной и компьютерной сети.....	59
Таблица 8716-0102-0201 - Телекоммуникационный шкаф 22U с сетевым коммутатором на 24 порта на базе автоматической телефонной станции типа Миником	59
Подраздел 2 Системы телевидения.....	61
Группа 1 Системы коллективного приема и распределения эфирного телевидения (беспроводного).....	61
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:.....	61
Таблица 8716-0201-0101 - RG 11	61
Подгруппа 8716-0201-02 - Телевизионное оборудование	62
Таблица 8716-0201-0201 - Оборудование коллективного приема телевидения от антенны дециметрового диапазона	62
Подгруппа 8716-0201-03 - Телевизионное этажное распределительное оборудование и квартирные слаботочные изделия при количестве квартир на этаже:	64
Таблица 8716-0201-0301 - 4 квартиры	64
Таблица 8716-0201-0302 - 6 квартир	65
Подраздел 3 Системы радиофикации	66
Группа 1 Системы проводного и беспроводного вещания	66
Подгруппа 8716-0301-01 - Оборудование беспроводной и проводной систем радиовещания	66
Таблица 8716-0301-0101 - Оборудование беспроводной системы радиовещания с автономным беспроводным радиоузлом номинальной выходной мощностью 60 Вт	66
Таблица 8716-0301-0102 - Оборудование проводной системы радиовещания с подключением к наружным городским сетям с абонентским трансформатором ТАМУ -25 мощностью 25 Ва	68
Подгруппа 8716-0301-02 - Радиотрансляционное этажное распределительное оборудование и квартирные слаботочные изделия при количестве квартир на этаже:	69
Таблица 8716-0301-0201 - 4 квартиры	69
Таблица 8716-0301-0202 - 6 квартир	70
Подраздел 4 Системы безопасности	72
Группа 1 Системы управления доступом	72

Подгруппа 8716-0401-01 - Общеподъездное оборудование кодово-домофонных систем управления доступом жилых домов с монтажным боксом на количество абонентов до:	72
Таблица 8716-0401-0101 - 200	72
Подгруппа 8716-0401-02 - Этажное и квартирное оборудование доступом при количестве квартир на этаже:.....	73
Таблица 8716-0401-0201 - 4 квартиры	73
Таблица 8716-0401-0202 - 5 квартир.....	75
Таблица 8716-0401-0203 - 6 квартир.....	76
Подгруппа 8716-0401-03 - Оборудование систем контроля управления доступом помещений зданий непромышленного назначения с контроллером доступа на:	77
Таблица 8716-0401-0301 - 2 считывателя	77
Группа 2 Системы цифрового видеонаблюдения	79
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:.....	79
Таблица 8716-0402-0101 - КВК-П 2х0,75	79
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:	80
Таблица 8716-0402-0201 - 4 канала, 1 видеокамера	80
Таблица 8716-0402-0202 - 16 каналов, 10 видеокамер	82
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:	83
Таблица 8716-0402-0301 - 8 каналов, 4 видеокамеры	83
Таблица 8716-0402-0302 - 12 каналов, 12 видеокамер	85
Таблица 8716-0402-0303 - 64-канала, 30 видеокамер.....	86
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:.....	88
Таблица 8716-0402-0401 - 32-канала, 23 видеокамеры	88
Группа 3 Системы охранно - пожарной сигнализации	89
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:	89
Таблица 8716-0403-0101 - КСВВнг (А) -LS 2 х 0,5	89

Подгруппа 8716-0403-03 - Оборудование систем речевого зонального оповещения при пожаре с:	91
Таблица 8716-0403-0301 - многофункциональным блоком- реле на 20 каналов ...	91
Таблица 8716-0403-0302 - прибором управления и акустическими динамиками речевого оповещения (6шт)	92
Подраздел 5 Системы электро часофикации	94
Группа 1 Оборудование систем электро часофикации	94
Подгруппа 8716-0501-01 - Первичная часовая станция при количестве вторичных часов:.....	94
Таблица 8716-0501-0101 - 12	94
Таблица 8716-0501-0102 - 8	95
Таблица 8716-0501-0103 - 7	96
Приложение А (обязательно) Показатели затрат труда.....	98

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**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 2026-07-01

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 2026 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.

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 электрочасофикации.

2 Принятые измерители КВР приведены над таблицами УПСС.

3 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).

4 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.

5 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.

6 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.

7 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.

8 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.

9 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.

10 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.

11 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.

12 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.

13 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 Сборник 8 «Электротехнические установки», а стоимость проводов нужно определять в соответствии с расходом и маркой, приведенной в спецификации проекта.

14 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.

15 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.

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

17 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.

18 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).

19 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.

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

2 Правила исчисления объемов работ

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

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.

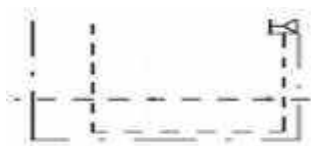
Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

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	300 441	154 054	60 868	18 086	48 238	-	409 547
02 город Алматы	286 965	147 141	58 098	17 272	48 387	-	393 450
03 Акмолинская область	281 584	144 386	59 264	16 949	48 239	-	389 087
04 Актюбинская область	252 438	129 457	54 976	15 199	48 736	-	356 150
05 Алматинская область	293 546	150 513	58 915	17 671	48 385	-	400 846
06 Атырауская область	253 533	130 007	54 250	15 262	48 736	-	356 519
07 Западно-Казахстанская область	252 164	129 318	54 272	15 181	48 736	-	355 172
08 Жамбылская область	252 531	129 486	52 160	15 200	48 736	-	353 427
09 Карагандинская область	274 264	140 637	57 678	16 506	48 736	-	380 678
10 Костанайская область	266 071	136 435	56 777	16 017	48 738	-	371 586

Окончание таблицы 8716-0101-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	243 187	124 691	52 396	14 636	48 736	-	344 319
12 Мангистауская область	312 124	160 038	59 354	18 788	48 736	-	420 214
13 Туркестанская область	247 206	126 756	53 063	14 878	48 736	-	349 005
14 Павлодарская область	266 071	136 435	56 630	16 017	48 736	-	371 437
15 Северо-Казахстанская область	279 100	143 105	58 189	16 796	48 736	-	386 025
16 Восточно-Казахстанская область	300 441	154 054	59 542	18 086	48 736	-	408 719
17 город Шымкент	261 243	133 973	53 510	15 728	48 738	-	363 491
18 область Абай	281 584	144 386	57 212	16 949	48 736	-	387 532
19 область Жетісу	265 350	136 068	55 707	15 970	48 385	-	369 442
20 область Ұлытау	287 777	147 557	58 801	17 321	48 736	-	395 314

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	372 632	190 667	103 912	30 748	55 634	-	532 178
02 город Алматы	355 908	182 110	99 051	29 364	55 787	-	510 746

Окончание таблицы 8716-0101-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Акмолинская область	349 229	178 699	101 153	28 815	55 635	-	506 017
04 Актюбинская область	313 102	160 227	93 704	25 840	56 142	-	462 948
05 Алматинская область	364 078	186 288	100 440	30 042	55 784	-	520 302
06 Атырауская область	314 451	160 906	92 499	25 948	56 142	-	463 092
07 Западно-Казахстанская область	312 763	160 055	92 623	25 809	56 141	-	461 527
08 Жамбылская область	313 198	160 253	88 751	25 842	56 141	-	458 090
09 Карагандинская область	340 143	174 057	98 489	28 062	56 142	-	494 774
10 Костанайская область	330 011	168 863	96 852	27 230	56 143	-	483 006
11 Кызылординская область	301 593	154 318	89 371	24 883	56 141	-	447 105
12 Мангистауская область	387 129	198 076	100 990	31 941	56 141	-	544 260
13 Туркестанская область	306 586	156 873	90 662	25 295	56 141	-	453 389
14 Павлодарская область	330 011	168 863	96 708	27 230	56 141	-	482 860
15 Северо-Казахстанская область	346 146	177 113	99 358	28 555	56 141	-	501 645
16 Восточно-Казахстанская область	372 632	190 667	101 249	30 748	56 141	-	530 022
17 город Шымкент	324 022	165 810	91 034	26 740	56 145	-	471 201
18 область Абай	349 229	178 699	97 285	28 815	56 141	-	502 655
19 область Жетісу	329 088	168 398	94 974	27 151	55 784	-	479 846
20 область Ұлытау	356 916	182 622	100 418	29 448	56 141	-	513 475

Таблица 8716-0101-0103 - 3 ВОК

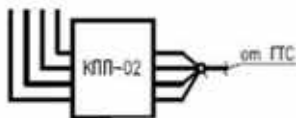
Состав работ:

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	444 822	227 280	146 956	43 410	63 031	-	654 809
02 город Алматы	424 850	217 080	140 003	41 455	63 187	-	628 040
03 Акмолинская область	416 875	213 012	143 041	40 681	63 032	-	622 948
04 Актюбинская область	373 765	190 996	132 432	36 482	63 548	-	569 745
05 Алматинская область	434 611	222 063	141 965	42 413	63 183	-	639 759
06 Атырауская область	375 369	191 805	130 747	36 633	63 548	-	569 664
07 Западно-Казахстанская область	373 361	190 792	130 975	36 437	63 547	-	567 883
08 Жамбылская область	373 865	191 019	125 342	36 484	63 547	-	562 754
09 Карагандинская область	406 023	207 476	139 299	39 618	63 548	-	608 870
10 Костанайская область	393 950	201 290	136 927	38 443	63 549	-	594 426
11 Кызылординская область	359 999	183 945	126 346	35 130	63 547	-	549 892
12 Мангистауская область	462 133	236 114	142 626	45 094	63 547	-	668 306
13 Туркестанская область	365 965	186 990	128 261	35 712	63 547	-	557 773
14 Павлодарская область	393 950	201 290	136 786	38 443	63 547	-	594 283
15 Северо-Казахстанская область	413 192	211 121	140 528	40 313	63 547	-	617 267
16 Восточно-Казахстанская область	444 822	227 280	142 956	43 410	63 547	-	651 325
17 город Шымкент	386 800	197 648	128 558	37 752	63 551	-	578 909
18 область Абай	416 875	213 012	137 359	40 681	63 547	-	617 781
19 область Жетісу	392 825	200 728	134 242	38 331	63 183	-	590 250
20 область Ұлытау	426 055	217 687	142 034	41 575	63 547	-	631 636

Таблица 8716-0101-0104 - 4 ВОК

Состав работ:

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

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	517 013	263 893	190 000	56 073	70 428	-	777 441
02 город Алматы	493 793	252 049	180 955	53 547	70 586	-	745 334
03 Акмолинская область	484 520	247 325	184 930	52 547	70 428	-	739 878
04 Актюбинская область	434 429	221 765	171 159	47 123	70 954	-	676 542
05 Алматинская область	505 143	257 838	183 490	54 785	70 582	-	759 215
06 Атырауская область	436 288	222 704	168 995	47 318	70 954	-	676 237
07 Западно-Казахстанская область	433 960	221 529	169 326	47 066	70 953	-	674 239
08 Жамбылская область	434 532	221 785	161 933	47 126	70 953	-	667 418
09 Карагандинская область	471 902	240 895	180 109	51 173	70 954	-	722 965
10 Костанайская область	457 889	233 718	177 002	49 656	70 955	-	705 846
11 Кызылординская область	418 405	213 572	163 320	45 377	70 953	-	652 678
12 Мангистауская область	537 138	274 152	184 262	58 247	70 953	-	792 353
13 Туркестанская область	425 345	217 108	165 860	46 129	70 953	-	662 158
14 Павлодарская область	457 889	233 718	176 865	49 656	70 953	-	705 707
15 Северо-Казахстанская область	480 238	245 129	181 697	52 072	70 953	-	732 888

Окончание таблицы 8716-0101-0104

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	517 013	263 893	184 663	56 073	70 953	-	772 629
17 город Шымкент	449 579	229 485	166 082	48 765	70 957	-	686 618
18 область Абай	484 520	247 325	177 433	52 547	70 953	-	732 906
19 область Жетісу	456 563	233 058	173 509	49 512	70 582	-	700 654
20 область Ұлытау	495 194	252 752	183 650	53 702	70 953	-	749 797

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.

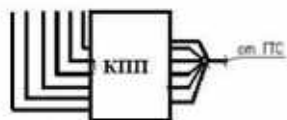
Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

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	589 204	300 506	233 045	68 735	77 825	-	900 074
02 город Алматы	562 735	287 018	221 908	65 639	77 986	-	862 629
03 Акмолинская область	552 166	281 639	226 819	64 412	77 824	-	856 809
04 Актюбинская область	495 093	252 534	209 887	57 764	78 359	-	783 339
05 Алматинская область	575 675	293 613	225 014	67 156	77 981	-	878 670
06 Атырауская область	497 206	253 603	207 244	58 003	78 359	-	782 809
07 Западно-Казахстанская область	494 559	252 265	207 677	57 694	78 358	-	780 594
08 Жамбылская область	495 199	252 551	198 524	57 768	78 358	-	772 081

Окончание таблицы 8716-0101-0105

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	537 782	274 315	220 920	62 729	78 359	-	837 061
10 Костанайская область	521 829	266 145	217 077	60 870	78 360	-	817 266
11 Кызылординская область	476 811	243 199	200 295	55 623	78 358	-	755 464
12 Мангистауская область	612 142	312 190	225 898	71 401	78 358	-	916 398
13 Туркестанская область	484 724	247 225	203 459	56 546	78 358	-	766 541
14 Павлодарская область	521 829	266 145	216 943	60 870	78 358	-	817 130
15 Северо-Казахстанская область	547 284	279 137	222 867	63 830	78 358	-	848 509
16 Восточно-Казахстанская область	589 204	300 506	226 369	68 735	78 358	-	893 931
17 город Шымкент	512 357	261 322	203 606	59 777	78 363	-	794 326
18 область Абай	552 166	281 639	217 507	64 412	78 358	-	848 031
19 область Жетісу	520 301	265 388	212 777	60 692	77 981	-	811 059
20 область Ұлытау	564 332	287 818	225 267	65 829	78 358	-	867 957

Таблица 8716-0101-0106 - 6 ВОК

Состав работ:

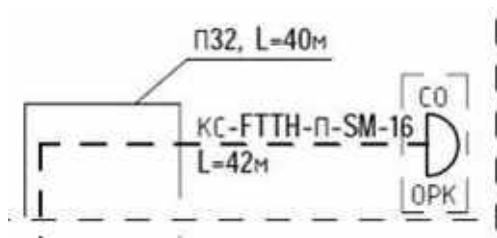
1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах 6-ти волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных 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	661 395	337 120	276 089	81 398	85 221	-	1 022 705
02 город Алматы	631 677	321 988	262 860	77 731	85 385	-	979 922
03 Акмолинская область	619 811	315 952	268 708	76 278	85 221	-	973 740
04 Актюбинская область	555 756	283 303	248 615	68 405	85 765	-	890 136
05 Алматинская область	646 208	329 388	266 539	79 527	85 380	-	998 127
06 Атырауская область	558 124	284 502	245 492	68 688	85 765	-	889 381
07 Западно-Казахстанская область	555 158	283 002	246 029	68 322	85 764	-	886 951
08 Жамбылская область	555 866	283 317	235 116	68 410	85 764	-	876 746
09 Карагандинская область	603 662	307 734	261 730	74 285	85 765	-	951 157
10 Костанайская область	585 768	298 573	257 152	72 083	85 766	-	928 686
11 Кызылординская область	535 217	272 826	237 270	65 870	85 764	-	858 251
12 Мангистауская область	687 147	350 228	267 534	84 554	85 764	-	1 040 445
13 Туркестанская область	544 104	277 342	241 059	66 962	85 764	-	870 927
14 Павлодарская область	585 768	298 573	257 021	72 083	85 764	-	928 553
15 Северо-Казахстанская область	614 329	313 145	264 036	75 589	85 764	-	964 129
16 Восточно-Казахстанская область	661 395	337 120	268 076	81 398	85 764	-	1 015 235
17 город Шымкент	575 136	293 160	241 131	70 789	85 769	-	902 036
18 область Абай	619 811	315 952	257 581	76 278	85 764	-	963 156
19 область Жетісу	584 039	297 718	252 044	71 873	85 380	-	921 463
20 область Ұлытау	633 471	322 883	266 883	77 956	85 764	-	986 118

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

Таблица 8716-0101-0201 - 1 ВОК



Состав работ:

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

Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	492 194	263 893	117 481	36 758	103 499	-	713 174
02 город Алматы	470 133	252 049	112 488	35 106	103 649	-	686 270
03 Акмолинская область	461 303	247 325	113 475	34 448	103 515	-	678 293
04 Актюбинская область	413 596	221 765	105 319	30 891	103 998	-	622 913
05 Алматинская область	480 943	257 838	114 148	35 916	103 645	-	698 736
06 Атырауская область	415 363	222 704	104 391	31 021	103 998	-	623 752
07 Западно-Казахстанская область	413 159	221 529	104 582	30 857	103 996	-	621 737
08 Жамбылская область	413 675	221 785	101 659	30 890	103 996	-	619 330
09 Карагандинская область	449 307	240 895	110 961	33 550	103 998	-	664 266
10 Костанайская область	435 948	233 718	109 021	32 555	104 013	-	648 982

Окончание таблицы 8716-0101-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	398 371	213 572	101 207	29 745	103 996	-	603 574
12 Мангистауская область	511 367	274 152	116 443	38 187	103 996	-	731 806
13 Туркестанская область	404 951	217 108	101 880	30 238	103 996	-	610 827
14 Павлодарская область	435 948	233 718	108 873	32 555	103 996	-	648 817
15 Северо-Казахстанская область	457 250	245 129	112 083	34 140	103 996	-	673 329
16 Восточно-Казахстанская область	492 194	263 893	116 155	36 758	103 996	-	712 345
17 город Шымкент	427 979	229 485	104 122	31 965	104 000	-	636 101
18 область Абай	461 303	247 325	111 423	34 448	103 996	-	676 722
19 область Жетісу	434 717	233 058	107 339	32 458	103 645	-	645 701
20 область Ұлытау	471 453	252 752	113 796	35 205	103 996	-	689 245

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. 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	564 385	300 506	160 525	49 421	110 896	-	835 806
02 город Алматы	539 076	287 018	153 441	47 198	111 049	-	803 566

Окончание таблицы 8716-0101-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Акмолинская область	528 949	281 639	155 364	46 314	110 911	-	795 224
04 Актюбинская область	474 259	252 534	144 047	41 533	111 404	-	729 710
05 Алматинская область	551 476	293 613	155 673	48 287	111 044	-	818 193
06 Атырауская область	476 281	253 603	142 639	41 706	111 404	-	730 324
07 Западно-Казахстанская область	473 758	252 265	142 933	41 485	111 401	-	728 092
08 Жамбылская область	474 342	252 551	138 250	41 532	111 401	-	723 993
09 Карагандинская область	515 186	274 315	151 772	45 106	111 404	-	778 362
10 Костанайская область	499 887	266 145	149 096	43 768	111 419	-	760 402
11 Кызылординская область	456 777	243 199	138 181	39 992	111 401	-	706 359
12 Мангистауская область	586 372	312 190	158 079	51 340	111 401	-	855 852
13 Туркестанская область	464 330	247 225	139 479	40 655	111 401	-	715 210
14 Павлодарская область	499 887	266 145	148 952	43 768	111 401	-	760 240
15 Северо-Казахстанская область	524 295	279 137	153 253	45 899	111 401	-	788 949
16 Восточно-Казахстанская область	564 385	300 506	157 862	49 421	111 401	-	833 648
17 город Шымкент	490 758	261 322	141 647	42 977	111 406	-	743 811
18 область Абай	528 949	281 639	151 497	46 314	111 401	-	791 847
19 область Жетісу	498 454	265 388	146 607	43 639	111 044	-	756 105
20 область Ұлытау	540 592	287 818	155 413	47 332	111 401	-	807 406

Таблица 8716-0101-0203 - 3 ВОК

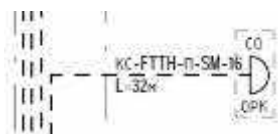
Состав работ:

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	636 575	337 120	203 569	62 083	118 293	-	958 437
02 город Алматы	608 018	321 988	194 393	59 290	118 448	-	920 859
03 Акмолинская область	596 594	315 952	197 253	58 180	118 307	-	912 154
04 Актюбинская область	534 923	283 303	182 775	52 174	118 809	-	836 507
05 Алматинская область	622 008	329 388	197 198	60 659	118 443	-	937 649
06 Атырауская область	537 200	284 502	180 888	52 391	118 809	-	836 897
07 Западно-Казахстанская область	534 357	283 002	181 285	52 113	118 807	-	834 449
08 Жамбылская область	535 009	283 317	174 841	52 175	118 807	-	828 657
09 Карагандинская область	581 066	307 734	192 582	56 661	118 809	-	892 457
10 Костанайская область	563 826	298 573	189 171	54 981	118 825	-	871 822
11 Кызылординская область	515 183	272 826	175 156	50 239	118 807	-	809 146
12 Мангистауская область	661 376	350 228	199 715	64 493	118 807	-	979 898
13 Туркестанская область	523 710	277 342	177 078	51 072	118 807	-	819 595
14 Павлодарская область	563 826	298 573	189 030	54 981	118 807	-	871 663
15 Северо-Казахстанская область	591 341	313 145	194 422	57 657	118 807	-	904 570
16 Восточно-Казахстанская область	636 575	337 120	199 569	62 083	118 807	-	954 951
17 город Шымкент	553 536	293 160	179 171	53 989	118 812	-	851 519
18 область Абай	596 594	315 952	191 571	58 180	118 807	-	906 972
19 область Жетісу	562 192	297 718	185 874	54 819	118 443	-	866 509
20 область Ұлытау	609 731	322 883	197 029	59 459	118 807	-	925 567

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.

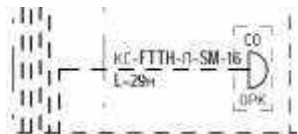
Измеритель: 100 п. м. стояка

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	708 766	373 733	246 613	74 746	125 690	-	1 081 069
02 город Алматы	676 961	356 957	235 345	71 381	125 848	-	1 038 154
03 Акмолинская область	664 239	350 265	239 142	70 046	125 704	-	1 029 085
04 Актюбинская область	595 587	314 073	221 503	62 815	126 215	-	943 305
05 Алматинская область	692 540	365 163	238 723	73 030	125 842	-	1 057 105
06 Атырауская область	598 118	315 401	219 136	63 076	126 215	-	943 469
07 Западно-Казахстанская область	594 956	313 739	219 636	62 741	126 213	-	940 805
08 Жамбылская область	595 676	314 083	211 432	62 817	126 213	-	933 321
09 Карагандинская область	646 946	341 154	233 392	68 217	126 215	-	1 006 553
10 Костанайская область	627 766	331 000	229 245	66 194	126 230	-	983 241
11 Кызылординская область	573 589	302 453	212 131	60 486	126 213	-	911 933
12 Мангистауская область	736 381	388 266	241 351	77 647	126 213	-	1 103 945
13 Туркестанская область	583 089	307 459	214 677	61 489	126 213	-	923 979
14 Павлодарская область	627 766	331 000	229 108	66 194	126 213	-	983 087
15 Северо-Казахстанская область	658 387	347 153	235 592	69 416	126 213	-	1 020 192

Окончание таблицы 8716-0101-0204

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	708 766	373 733	241 275	74 746	126 213	-	1 076 254
17 город Шымкент	616 315	324 997	216 695	65 002	126 218	-	959 228
18 область Абай	664 239	350 265	231 645	70 046	126 213	-	1 022 097
19 область Жетісу	625 930	330 048	225 142	66 000	125 842	-	976 914
20 область Ұлытау	678 869	357 948	238 646	71 586	126 213	-	1 043 728

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.

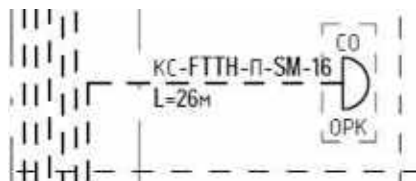
Измеритель: 100 п. м. стояка

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	780 957	410 346	289 658	87 408	133 086	-	1 203 701
02 город Алматы	745 903	391 927	276 298	83 473	133 247	-	1 155 448
03 Акмолинская область	731 885	384 578	281 030	81 912	133 100	-	1 146 015
04 Актюбинская область	656 250	344 842	260 230	73 456	133 621	-	1 050 101
05 Алматинская область	763 073	400 938	280 247	85 401	133 241	-	1 176 561
06 Атырауская область	659 036	346 300	257 384	73 762	133 621	-	1 050 041
07 Западно-Казахстанская область	655 555	344 476	257 987	73 369	133 618	-	1 047 160

Окончание таблицы 8716-0101-0205

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	656 343	344 849	248 023	73 459	133 618	-	1 037 984
09 Карагандинская область	712 825	374 573	274 203	79 773	133 621	-	1 120 649
10 Костанайская область	691 705	363 428	269 320	77 408	133 636	-	1 094 661
11 Кызылординская область	631 995	332 080	249 106	70 733	133 618	-	1 014 719
12 Мангистауская область	811 386	426 304	282 987	90 800	133 618	-	1 227 991
13 Туркестанская область	642 469	337 576	252 276	71 905	133 618	-	1 028 363
14 Павлодарская область	691 705	363 428	269 186	77 408	133 618	-	1 094 509
15 Северо-Казахстанская область	725 433	381 161	276 761	81 174	133 618	-	1 135 812
16 Восточно-Казахстанская область	780 957	410 346	282 982	87 408	133 618	-	1 197 557
17 город Шымкент	679 093	356 834	254 219	76 014	133 625	-	1 066 937
18 область Абай	731 885	384 578	271 718	81 912	133 618	-	1 137 221
19 область Жетісу	689 668	362 378	264 409	77 181	133 241	-	1 087 318
20 область Ұлытау	748 008	393 014	280 262	83 713	133 618	-	1 161 888

Таблица 8716-0101-0206 - 6 ВОК

Состав работ:

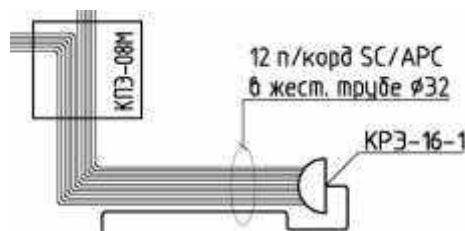
1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Протягивание в проложенных стояках 6-ти волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг.
3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления 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	853 147	446 959	332 702	100 070	140 483	-	1 326 332
02 город Алматы	814 845	426 896	317 250	95 565	140 647	-	1 272 742
03 Акмолинская область	799 530	418 891	322 919	93 778	140 496	-	1 262 945
04 Актюбинская область	716 914	375 611	298 958	84 098	141 027	-	1 156 899
05 Алматинская область	833 605	436 713	321 772	97 772	140 640	-	1 296 017
06 Атырауская область	719 954	377 199	295 633	84 447	141 027	-	1 156 614
07 Западно-Казахстанская область	716 153	375 213	296 339	83 998	141 024	-	1 153 516
08 Жамбылская область	717 010	375 615	284 615	84 101	141 024	-	1 142 649
09 Карагандинская область	778 705	407 992	315 013	91 329	141 027	-	1 234 745
10 Костанайская область	755 645	395 855	309 395	88 621	141 041	-	1 206 081
11 Кызылординская область	690 401	361 707	286 081	80 980	141 024	-	1 117 506
12 Мангистауская область	886 390	464 342	324 623	103 953	141 024	-	1 352 037
13 Туркестанская область	701 848	367 694	289 875	82 322	141 024	-	1 132 747
14 Павлодарская область	755 645	395 855	309 264	88 621	141 024	-	1 205 933
15 Северо-Казахстанская область	792 479	415 169	317 931	92 933	141 024	-	1 251 434
16 Восточно-Казахстанская область	853 147	446 959	324 689	100 070	141 024	-	1 318 860
17 город Шымкент	741 872	388 672	291 743	87 026	141 031	-	1 174 646
18 область Абай	799 530	418 891	311 792	93 778	141 024	-	1 252 346
19 область Жетісу	753 406	394 708	303 677	88 361	140 640	-	1 197 723
20 область Ұлытау	817 147	428 079	321 878	95 840	141 024	-	1 280 049

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.

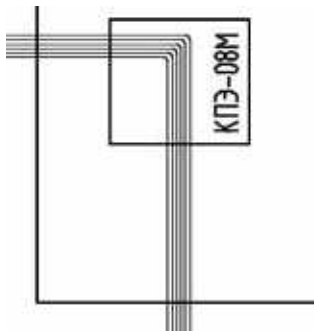
Измеритель: 100 п. м. стояка

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	839 348	439 961	99 296	32 008	124 277	-	1 062 921
02 город Алматы	801 744	420 218	95 281	30 572	124 424	-	1 021 449
03 Акмолинская область	786 712	412 351	95 429	29 998	124 293	-	1 006 434
04 Актюбинская область	705 250	369 714	88 706	26 900	124 767	-	918 723
05 Алматинская область	820 122	429 844	96 724	31 276	124 421	-	1 041 267
06 Атырауская область	708 315	371 284	88 086	27 013	124 767	-	921 168
07 Западно-Казахстанская область	704 489	369 316	88 330	26 870	124 765	-	917 584
08 Жамбылская область	705 515	369 806	86 503	26 898	124 765	-	916 783
09 Карагандинская область	766 279	401 649	93 599	29 217	124 767	-	984 645
10 Костанайская область	743 349	389 642	91 954	28 350	124 782	-	960 085
11 Кызылординская область	679 462	356 110	85 613	25 901	124 765	-	889 840

Окончание таблицы 8716-0101-0301

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Мангистауская область	871 991	457 049	99 456	33 254	124 765	-	1 096 212
13 Туркестанская область	690 662	362 008	85 428	26 331	124 765	-	900 855
14 Павлодарская область	743 349	389 642	91 804	28 350	124 765	-	959 918
15 Северо-Казахстанская область	779 791	408 694	94 622	29 731	124 765	-	999 178
16 Восточно-Казахстанская область	839 348	439 961	99 308	32 008	124 765	-	1 063 421
17 город Шымкент	729 821	382 615	88 506	27 834	124 769	-	943 096
18 область Абай	786 712	412 351	95 191	29 998	124 765	-	1 006 668
19 область Жетісу	741 385	388 602	90 650	28 265	124 421	-	956 456
20 область Ұлытау	804 001	421 408	96 356	30 656	124 765	-	1 025 122

Таблица 8716-0101-0302 - 6 патчкордов

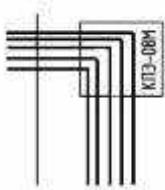
Состав работ:

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

Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	629 676	333 621	85 889	27 741	110 265	-	825 830
02 город Алматы	601 467	318 649	82 475	26 496	110 412	-	794 354
03 Акмолинская область	590 185	312 682	82 570	25 999	110 281	-	783 036
04 Актюбинская область	529 091	280 355	76 779	23 313	110 754	-	716 624
05 Алматинская область	615 266	325 953	83 726	27 106	110 408	-	809 400
06 Атырауская область	531 380	281 544	76 251	23 412	110 754	-	718 385
07 Западно-Казахстанская область	528 525	280 054	76 411	23 288	110 752	-	715 688
08 Жамбылская область	529 261	280 412	74 942	23 312	110 752	-	714 955
09 Карагандинская область	574 853	304 562	80 953	25 322	110 754	-	766 560
10 Костанайская область	557 679	295 466	79 545	24 570	110 770	-	747 994
11 Кызылординская область	509 714	270 028	74 081	22 448	110 752	-	694 547
12 Мангистауская область	654 177	346 582	86 162	28 821	110 752	-	851 091
13 Туркестанская область	518 117	274 499	74 023	22 820	110 752	-	702 892
14 Павлодарская область	557 679	295 466	79 395	24 570	110 752	-	747 826
15 Северо-Казахстанская область	584 998	309 908	81 836	25 767	110 752	-	777 586
16 Восточно-Казахстанская область	629 676	333 621	85 900	27 741	110 752	-	826 328
17 город Шымкент	547 511	290 131	76 690	24 123	110 756	-	734 957
18 область Абай	590 185	312 682	82 333	25 999	110 752	-	783 270
19 область Жетісу	556 182	294 665	78 473	24 497	110 408	-	745 063
20 область Ұлытау	603 158	319 548	83 317	26 569	110 752	-	797 227

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.

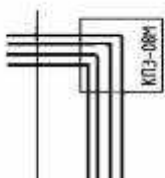
Измеритель: 100 п. м. стояка

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	594 730	315 897	83 654	27 030	107 929	-	786 313
02 город Алматы	568 088	301 721	80 340	25 817	108 076	-	756 504
03 Акмолинская область	557 430	296 070	80 427	25 332	107 945	-	745 802
04 Актюбинская область	499 731	265 462	74 791	22 716	108 419	-	682 941
05 Алматинская область	581 124	308 638	81 560	26 411	108 073	-	770 757
06 Атырауская область	501 891	266 588	74 279	22 811	108 419	-	684 589
07 Западно-Казахстанская область	499 198	265 177	74 425	22 691	108 417	-	682 040
08 Жамбылская область	499 886	265 513	73 016	22 714	108 417	-	681 319
09 Карагандинская область	542 949	288 381	78 845	24 672	108 419	-	730 213
10 Костанайская область	526 734	279 770	77 477	23 940	108 435	-	712 646
11 Кызылординская область	481 422	255 680	72 160	21 873	108 417	-	661 999
12 Мангистауская область	617 874	328 170	83 947	28 082	108 417	-	810 238
13 Туркестанская область	489 359	259 914	72 122	22 235	108 417	-	669 898

Окончание таблицы 8716-0101-0303

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	526 734	279 770	77 326	23 940	108 417	-	712 477
15 Северо-Казахстанская область	552 532	293 443	79 705	25 107	108 417	-	740 654
16 Восточно-Казахстанская область	594 730	315 897	83 666	27 030	108 417	-	786 813
17 город Шымкент	517 126	274 717	74 721	23 505	108 421	-	700 268
18 область Абай	557 430	296 070	80 189	25 332	108 417	-	746 036
19 область Жетісу	525 315	279 009	76 443	23 869	108 073	-	709 831
20 область Ұлытау	569 684	302 571	81 144	25 888	108 417	-	759 245

Таблица 8716-0101-0304 - 4 патчкорда

Состав работ:

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

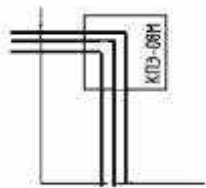
Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	559 785	298 174	81 419	26 319	105 594	-	746 798
02 город Алматы	534 709	284 792	78 206	25 137	105 741	-	718 656
03 Акмолинская область	524 676	279 459	78 284	24 666	105 610	-	708 570

Окончание таблицы 8716-0101-0304

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Актюбинская область	470 371	250 569	72 803	22 118	106 083	-	649 257
05 Алматинская область	546 981	291 323	79 393	25 716	105 737	-	732 111
06 Атырауская область	472 402	251 631	72 306	22 211	106 083	-	650 791
07 Западно-Казахстанская область	469 870	250 300	72 438	22 094	106 082	-	648 390
08 Жамбылская область	470 510	250 614	71 089	22 116	106 082	-	647 681
09 Карагандинская область	511 044	272 200	76 737	24 023	106 083	-	693 864
10 Костанайская область	495 789	264 074	75 409	23 310	106 099	-	677 297
11 Кызылординская область	453 131	241 333	70 238	21 297	106 082	-	629 451
12 Мангистауская область	581 572	309 759	81 731	27 343	106 082	-	769 385
13 Туркестанская область	460 602	245 330	70 221	21 650	106 082	-	636 905
14 Павлодарская область	495 789	264 074	75 258	23 310	106 082	-	677 129
15 Северо-Казахстанская область	520 066	276 979	77 573	24 446	106 082	-	703 721
16 Восточно-Казахстанская область	559 785	298 174	81 431	26 319	106 082	-	747 298
17 город Шымкент	486 741	259 304	72 752	22 886	106 085	-	665 578
18 область Абай	524 676	279 459	78 046	24 666	106 082	-	708 804
19 область Жетісу	494 448	263 353	74 414	23 241	105 737	-	674 599
20 область Ұлытау	536 210	285 594	78 971	25 206	106 082	-	721 263

Таблица 8716-0101-0305 - 3 патчкорда

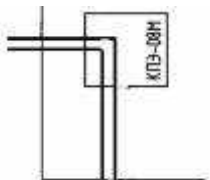
Состав работ:

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	524 839	280 450	79 185	25 607	103 259	-	707 283
02 город Алматы	501 329	267 864	76 071	24 458	103 406	-	680 806
03 Акмолинская область	491 921	262 847	76 141	23 999	103 274	-	671 336
04 Актюбинская область	441 012	235 675	70 815	21 520	103 748	-	615 575
05 Алматинская область	512 839	274 008	77 227	25 021	103 402	-	693 468
06 Атырауская область	442 913	236 675	70 334	21 611	103 748	-	616 995
07 Западно-Казахстанская область	440 543	235 423	70 452	21 497	103 746	-	614 741
08 Жамбылская область	441 135	235 716	69 162	21 519	103 746	-	614 043
09 Карагандинская область	479 140	256 019	74 630	23 374	103 748	-	657 518
10 Костанайская область	464 844	248 378	73 341	22 680	103 764	-	641 949
11 Кызылординская область	424 840	226 986	68 316	20 722	103 746	-	596 902
12 Мангистауская область	545 270	291 348	79 515	26 604	103 746	-	728 531
13 Туркестанская область	431 844	230 745	68 320	21 065	103 746	-	603 910
14 Павлодарская область	464 844	248 378	73 190	22 680	103 746	-	641 780
15 Северо-Казахстанская область	487 601	260 514	75 442	23 786	103 746	-	666 789
16 Восточно-Казахстанская область	524 839	280 450	79 197	25 607	103 746	-	707 782
17 город Шымкент	456 356	243 890	70 783	22 268	103 750	-	630 889
18 область Абай	491 921	262 847	75 903	23 999	103 746	-	671 570
19 область Жетісу	463 580	247 697	72 384	22 612	103 402	-	639 366
20 область Ұлытау	502 736	268 617	76 798	24 525	103 746	-	683 280

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 коробов протяжных этажных для ответвления патчкордов.

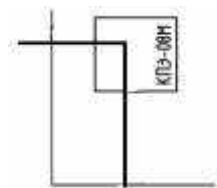
Измеритель: 100 п. м. стояка

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	468 927	252 093	74 995	24 274	100 762	-	644 684
02 город Алматы	447 922	240 779	72 069	23 184	100 909	-	620 900
03 Акмолинская область	439 514	236 268	72 122	22 749	100 778	-	612 414
04 Актюбинская область	394 036	211 846	67 088	20 400	101 251	-	562 375
05 Алматинская область	458 210	246 304	73 165	23 718	100 905	-	632 280
06 Атырауская область	395 730	212 744	66 636	20 486	101 251	-	563 617
07 Западно-Казахстанская область	393 619	211 620	66 727	20 378	101 250	-	561 596
08 Жамбылская область	394 134	211 877	65 549	20 398	101 250	-	560 933
09 Карагандинская область	428 093	230 130	70 678	22 157	101 251	-	600 022
10 Костанайская область	415 331	223 265	69 463	21 499	101 267	-	586 061
11 Кызылординская область	379 573	204 031	64 712	19 642	101 250	-	545 535
12 Мангистауская область	487 186	261 890	75 361	25 219	101 250	-	663 797
13 Туркестанская область	385 832	207 409	64 756	19 968	101 250	-	551 838
14 Павлодарская область	415 331	223 265	69 312	21 499	101 250	-	585 893
15 Северо-Казахстанская область	435 656	234 171	71 447	22 547	101 250	-	608 353

Окончание таблицы 8716-0101-0306

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	468 927	252 093	75 007	24 274	101 250	-	645 184
17 город Шымкент	407 740	219 227	67 091	21 108	101 254	-	576 085
18 область Абай	439 514	236 268	71 885	22 749	101 250	-	612 649
19 область Жетісу	414 193	222 647	68 579	21 435	100 905	-	583 677
20 область Ұлытау	449 178	241 455	72 723	23 248	101 250	-	623 151

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 коробов протяжных этажных для ответвления патчкордов.

Измеритель: 100 п. м. стояка

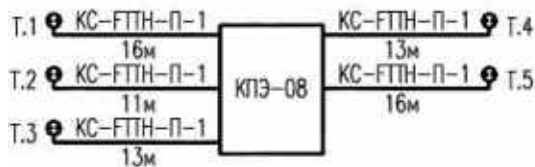
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	454 949	245 004	74 716	24 185	98 588	-	628 253
02 город Алматы	434 570	234 008	71 803	23 099	98 735	-	605 108
03 Акмолинская область	426 412	229 624	71 855	22 666	98 604	-	596 871
04 Актюбинская область	382 292	205 889	66 840	20 325	99 077	-	548 209
05 Алматинская область	444 553	239 378	72 894	23 631	98 731	-	616 178
06 Атырауская область	383 934	206 761	66 389	20 411	99 077	-	549 400
07 Западно-Казахстанская область	381 888	205 669	66 479	20 303	99 075	-	547 442

Окончание таблицы 8716-0101-0307

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	382 383	205 918	65 309	20 323	99 075	-	546 767
09 Карагандинская область	415 331	223 657	70 414	22 076	99 077	-	584 822
10 Костанайская область	402 953	216 986	69 204	21 420	99 093	-	571 250
11 Кызылординская область	368 257	198 292	64 472	19 570	99 075	-	531 804
12 Мангистауская область	472 665	254 525	75 084	25 126	99 075	-	646 824
13 Туркестанская область	374 329	201 575	64 518	19 895	99 075	-	537 922
14 Павлодарская область	402 953	216 986	69 054	21 420	99 075	-	571 082
15 Северо-Казахстанская область	422 669	227 585	71 180	22 464	99 075	-	592 924
16 Восточно-Казахстанская область	454 949	245 004	74 727	24 185	99 075	-	628 751
17 город Шымкент	395 586	213 062	66 844	21 031	99 079	-	561 509
18 область Абай	426 412	229 624	71 617	22 666	99 075	-	597 104
19 область Жетісу	401 846	216 384	68 325	21 356	98 731	-	568 902
20 область Ұлытау	435 789	234 664	72 452	23 163	99 075	-	607 316

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



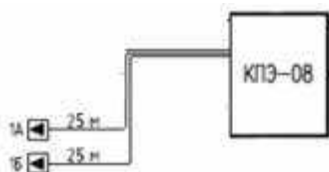
Состав работ:

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	170 038	86 239	46 137	13 640	28 368	-	244 543
02 город Алматы	162 405	82 368	43 906	13 026	28 332	-	234 643
03 Акмолинская область	159 358	80 826	44 858	12 782	28 310	-	232 526
04 Актюбинская область	142 871	72 470	41 484	11 463	28 902	-	213 257
05 Алматинская область	166 132	84 257	44 522	13 327	28 418	-	239 072
06 Атырауская область	143 488	72 777	40 980	11 511	29 165	-	213 633
07 Западно-Казахстанская область	142 716	72 392	41 103	11 449	28 989	-	212 808
08 Жамбылская область	142 919	72 483	39 258	11 464	28 767	-	210 944
09 Карагандинская область	155 212	78 726	43 729	12 448	28 772	-	227 713
10 Костанайская область	150 586	76 376	42 941	12 079	28 783	-	222 310
11 Кызылординская область	137 622	69 799	39 636	11 038	28 711	-	205 969
12 Мангистауская область	176 651	89 589	44 699	14 169	28 784	-	250 134
13 Туркестанская область	139 901	70 955	40 231	11 221	28 698	-	208 830
14 Павлодарская область	150 586	76 376	42 942	12 079	28 765	-	222 293
15 Северо-Казахстанская область	157 950	80 108	44 120	12 667	28 953	-	231 023
16 Восточно-Казахстанская область	170 038	86 239	44 800	13 640	28 876	-	243 714
17 город Шымкент	147 857	74 996	40 250	11 863	28 710	-	216 817
18 область Абай	159 358	80 826	43 041	12 782	28 733	-	231 132
19 область Жетісу	150 166	76 167	42 078	12 044	28 429	-	220 673
20 область Ұлытау	162 866	82 600	44 624	13 064	29 057	-	236 547

Таблица 8716-0101-0402 - 2 дроз-кабеля



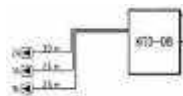
Состав работ:

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 дросселей, 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	242 229	122 852	89 181	26 303	41 477	-	372 887
02 город Алматы	231 347	117 338	84 858	25 118	41 444	-	357 649
03 Акмолинская область	227 003	115 139	86 747	24 648	41 419	-	355 169
04 Актюбинская область	203 535	103 239	80 212	22 104	42 020	-	325 767
05 Алматинская область	236 664	120 032	86 047	25 698	41 529	-	364 240
06 Атырауская область	204 406	103 676	79 229	22 196	42 283	-	325 918
07 Западно-Казахстанская область	203 314	103 129	79 454	22 077	42 107	-	324 875
08 Жамбылская область	203 586	103 249	75 849	22 106	41 885	-	321 320
09 Карагандинская область	221 091	112 146	84 539	24 004	41 890	-	347 520
10 Костанайская область	214 525	108 804	83 016	23 293	41 901	-	339 442
11 Кызылординская область	196 028	99 426	76 610	21 285	41 829	-	314 467
12 Мангистауская область	251 656	127 627	86 335	27 322	41 902	-	379 893
13 Туркестанская область	199 280	101 072	77 830	21 638	41 816	-	318 926
14 Павлодарская область	214 525	108 804	83 021	23 293	41 883	-	339 429
15 Северо-Казахстанская область	224 996	114 116	85 290	24 425	42 070	-	352 356
16 Восточно-Казахстанская область	242 229	122 852	86 507	26 303	41 993	-	370 729
17 город Шымкент	210 635	106 834	77 774	22 875	41 828	-	330 237
18 область Абай	227 003	115 139	83 115	24 648	41 850	-	351 968
19 область Жетісу	213 904	108 497	81 345	23 225	41 540	-	336 789
20 область Ұлытау	232 004	117 666	86 240	25 191	42 175	-	360 419

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

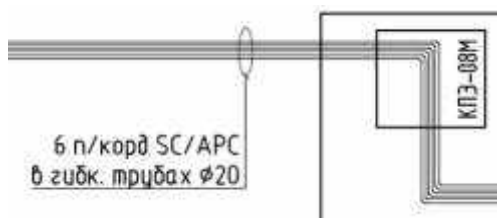
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	314 419	159 465	132 226	38 965	54 586	-	501 231
02 город Алматы	300 290	152 307	125 811	37 209	54 555	-	480 656
03 Акмолинская область	294 649	149 452	128 636	36 514	54 527	-	477 812
04 Актюбинская область	264 198	134 009	118 940	32 746	55 138	-	438 276
05 Алматинская область	307 196	155 807	127 572	38 069	54 640	-	489 408
06 Атырауская область	265 324	134 575	117 477	32 881	55 401	-	438 202
07 Западно-Казахстанская область	263 913	133 866	117 805	32 705	55 225	-	436 943
08 Жамбылская область	264 253	134 015	112 440	32 748	55 002	-	431 695
09 Карагандинская область	286 971	145 565	125 349	35 560	55 008	-	467 328
10 Костанайская область	278 464	141 231	123 091	34 506	55 019	-	456 574
11 Кызылординская область	254 434	129 053	113 585	31 532	54 947	-	422 966
12 Мангистауская область	326 660	165 665	127 971	40 476	55 019	-	509 650
13 Туркестанская область	258 660	131 189	115 429	32 055	54 934	-	429 023
14 Павлодарская область	278 464	141 231	123 099	34 506	55 001	-	456 564
15 Северо-Казахстанская область	292 042	148 124	126 459	36 184	55 188	-	473 689

Окончание таблицы 8716-0101-0403

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	314 419	159 465	128 213	38 965	55 111	-	497 743
17 город Шымкент	273 414	138 671	115 298	33 887	54 946	-	443 658
18 область Абай	294 649	149 452	123 189	36 514	54 968	-	472 806
19 область Жетісу	277 642	140 827	120 613	34 405	54 651	-	452 906
20 область Ұлытау	301 143	152 731	127 857	37 318	55 292	-	484 292

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	517 192	262 306	27 953	8 890	43 435	-	588 580

Окончание таблицы 8716-0101-0501

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	494 015	250 537	26 699	8 492	43 395	-	564 109
03 Акмолинская область	484 767	245 852	26 812	8 332	43 377	-	554 956
04 Актюбинская область	434 525	220 419	24 871	7 471	43 959	-	503 355
05 Алматинская область	505 310	256 263	27 099	8 687	43 481	-	575 890
06 Атырауская область	436 440	221 358	24 675	7 503	44 222	-	505 337
07 Западно-Казахстанская область	434 046	220 180	24 850	7 463	44 047	-	502 943
08 Жамбылская область	434 759	220 504	24 102	7 472	43 824	-	502 685
09 Карагандинская область	472 184	239 480	26 367	8 115	43 829	-	542 380
10 Костанайская область	457 987	232 301	25 875	7 874	43 840	-	527 702
11 Кызылординская область	418 713	212 337	24 042	7 194	43 769	-	486 524
12 Мангистауская область	537 275	272 487	27 711	9 236	43 841	-	608 827
13 Туркестанская область	425 612	215 855	23 779	7 314	43 756	-	493 147
14 Павлодарская область	457 987	232 301	25 873	7 874	43 823	-	527 683
15 Северо-Казахстанская область	480 492	243 674	26 659	8 258	44 010	-	551 161
16 Восточно-Казахстанская область	517 192	262 306	27 953	8 890	43 933	-	589 078
17 город Шымкент	449 698	228 126	24 633	7 731	43 767	-	518 098
18 область Абай	484 767	245 852	26 809	8 332	43 790	-	555 366
19 область Жетісу	456 835	231 712	25 389	7 851	43 493	-	525 717
20 область Ұлытау	495 414	251 256	27 183	8 515	44 114	-	566 711

Таблица 8716-0101-0502 - 3 патчкорда

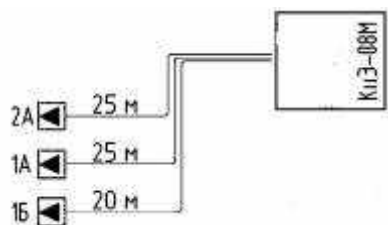
Состав работ:

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	307 520	155 966	14 545	4 623	29 422	-	351 487
02 город Алматы	293 739	148 968	13 893	4 416	29 383	-	337 015
03 Акмолинская область	288 240	146 182	13 953	4 333	29 364	-	331 557
04 Актюбинская область	258 366	131 060	12 944	3 885	29 947	-	301 257
05 Алматинская область	300 455	152 373	14 100	4 517	29 469	-	344 024
06 Атырауская область	259 505	131 618	12 841	3 901	30 210	-	302 556
07 Западно-Казахстанская область	258 081	130 918	12 932	3 881	30 034	-	301 047
08 Жамбылская область	258 505	131 111	12 541	3 885	29 812	-	300 858
09 Карагандинская область	280 758	142 393	13 720	4 220	29 816	-	324 294
10 Костанайская область	272 317	138 125	13 465	4 095	29 828	-	315 610
11 Кызылординская область	248 964	126 254	12 510	3 741	29 756	-	291 230
12 Мангистауская область	319 461	162 019	14 418	4 803	29 829	-	363 708
13 Туркестанская область	253 067	128 346	12 374	3 803	29 743	-	295 184
14 Павлодарская область	272 317	138 125	13 464	4 095	29 810	-	315 591
15 Северо-Казахстанская область	285 698	144 887	13 872	4 294	29 997	-	329 567
16 Восточно-Казахстанская область	307 520	155 966	14 545	4 623	29 920	-	351 985
17 город Шымкент	267 388	135 643	12 818	4 020	29 754	-	309 960
18 область Абай	288 240	146 182	13 951	4 333	29 777	-	331 968
19 область Жетісу	271 631	137 775	13 212	4 083	29 481	-	314 324
20 область Ұлытау	294 570	149 395	14 145	4 428	30 102	-	338 817

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	202 683	102 796	7 841	2 489	22 416	-	232 940
02 город Алматы	193 601	98 184	7 489	2 378	22 377	-	223 467
03 Акмолинская область	189 976	96 347	7 524	2 333	22 358	-	219 858
04 Актюбинская область	170 287	86 381	6 980	2 092	22 940	-	200 207
05 Алматинская область	198 027	100 428	7 601	2 432	22 463	-	228 091
06 Атырауская область	171 037	86 748	6 923	2 101	23 204	-	201 164
07 Западно-Казахстанская область	170 099	86 287	6 973	2 090	23 028	-	200 100
08 Жамбылская область	170 378	86 414	6 761	2 092	22 806	-	199 945
09 Карагандинская область	185 045	93 850	7 397	2 272	22 810	-	215 252
10 Костанайская область	179 482	91 037	7 261	2 205	22 822	-	209 565
11 Кызылординская область	164 090	83 213	6 745	2 014	22 750	-	193 585
12 Мангистауская область	210 554	106 785	7 771	2 586	22 823	-	241 148
13 Туркестанская область	166 794	84 592	6 671	2 048	22 737	-	196 202
14 Павлодарская область	179 482	91 037	7 259	2 205	22 804	-	209 545
15 Северо-Казахстанская область	188 301	95 494	7 479	2 312	22 991	-	218 771

Окончание таблицы 8716-0101-0503

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	202 683	102 796	7 841	2 489	22 914	-	233 438
17 город Шымкент	176 233	89 401	6 911	2 165	22 748	-	205 892
18 область Абай	189 976	96 347	7 521	2 333	22 771	-	220 268
19 область Жетісу	179 030	90 806	7 123	2 198	22 474	-	208 627
20 область Ұлытау	194 149	98 465	7 625	2 384	23 095	-	224 869

Подгруппа 8716-0101-06 - Подключение абонентских кабелей

Таблица 8716-0101-0601 - Сварное соединение одноволоконного дроп-кабеля с этажной оптической распределительной коробкой и разъемное соединение с квартирной оптической абонентской розеткой

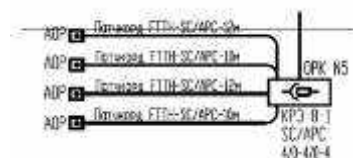
Состав работ:

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

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	39 506	22 627	12 097	2 453	33 206	-	84 809
02 город Алматы	37 734	21 613	11 594	2 343	33 206	-	82 534
03 Акмолинская область	37 026	21 206	11 782	2 299	33 206	-	82 014
04 Актюбинская область	33 203	19 017	11 187	2 062	33 206	-	77 596
05 Алматинская область	38 602	22 108	11 705	2 397	33 206	-	83 513
06 Атырауская область	33 345	19 098	11 036	2 070	33 206	-	77 587
07 Западно-Казахстанская область	33 165	18 995	11 182	2 059	33 206	-	77 553
08 Жамбылская область	33 202	19 016	10 705	2 061	33 206	-	77 113
09 Карагандинская область	36 062	20 655	11 659	2 239	33 206	-	80 927
10 Костанайская область	34 989	20 039	11 523	2 173	33 206	-	79 718
11 Кызылординская область	31 975	18 314	10 861	1 985	33 206	-	76 042
12 Мангистауская область	41 040	23 505	11 702	2 549	33 206	-	85 948
13 Туркестанская область	32 503	18 615	10 616	2 018	33 206	-	76 325
14 Павлодарская область	34 989	20 039	11 523	2 173	33 206	-	79 718
15 Северо-Казахстанская область	36 692	21 016	11 740	2 279	33 206	-	81 638
16 Восточно-Казахстанская область	39 506	22 627	12 097	2 453	33 206	-	84 809
17 город Шымкент	34 356	19 677	10 852	2 133	33 206	-	78 414
18 область Абай	37 026	21 206	11 781	2 299	33 206	-	82 013
19 область Жетісу	34 890	19 982	11 232	2 166	33 206	-	79 328
20 область Ұлытау	37 842	21 674	11 885	2 349	33 206	-	82 933

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	26 264	15 043	7 224	1 465	32 909	-	66 397
02 город Алматы	25 088	14 370	6 924	1 399	32 909	-	64 921
03 Акмолинская область	24 617	14 098	7 036	1 373	32 909	-	64 562
04 Актюбинская область	22 075	12 643	6 681	1 231	32 909	-	61 665
05 Алматинская область	25 664	14 698	6 990	1 431	32 909	-	65 563
06 Атырауская область	22 169	12 697	6 591	1 236	32 909	-	61 669
07 Западно-Казахстанская область	22 049	12 629	6 678	1 229	32 909	-	61 636
08 Жамбылская область	22 074	12 643	6 393	1 231	32 909	-	61 376
09 Карагандинская область	23 974	13 732	6 963	1 337	32 909	-	63 846
10 Костанайская область	23 263	13 323	6 882	1 297	32 909	-	63 054
11 Кызылординская область	21 258	12 176	6 486	1 185	32 909	-	60 653
12 Мангистауская область	27 285	15 627	6 988	1 522	32 909	-	67 182

Окончание таблицы 8716-0101-0602

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Туркестанская область	21 609	12 377	6 340	1 205	32 909	-	60 858
14 Павлодарская область	23 263	13 323	6 881	1 297	32 909	-	63 053
15 Северо-Казахстанская область	24 394	13 972	7 011	1 360	32 909	-	64 314
16 Восточно-Казахстанская область	26 264	15 043	7 224	1 465	32 909	-	66 397
17 город Шымкент	22 842	13 082	6 481	1 273	32 909	-	62 232
18 область Абай	24 617	14 098	7 036	1 373	32 909	-	64 562
19 область Жетісу	23 195	13 285	6 708	1 293	32 909	-	62 812
20 область Ұлытау	25 158	14 410	7 097	1 403	32 909	-	65 164

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	280 316	160 542	103 819	21 089	2 095	-	386 230
02 город Алматы	267 724	153 339	99 503	20 142	2 095	-	369 322
03 Акмолинская область	262 687	150 459	101 107	19 764	2 095	-	365 889
04 Актюбинская область	235 578	134 921	95 993	17 723	2 095	-	333 666
05 Алматинская область	273 883	156 863	100 456	20 606	2 095	-	376 434
06 Атырауская область	236 577	135 501	94 704	17 798	2 095	-	333 376
07 Западно-Казахстанская область	235 312	134 770	95 956	17 704	2 095	-	333 363
08 Жамбылская область	235 580	134 920	91 871	17 721	2 095	-	329 546
09 Карагандинская область	255 884	146 556	100 058	19 250	2 095	-	358 037
10 Костанайская область	248 231	142 177	98 884	18 678	2 095	-	349 210
11 Кызылординская область	226 861	129 931	93 202	17 065	2 095	-	322 158
12 Мангистауская область	291 181	166 765	100 444	21 910	2 095	-	393 720
13 Туркестанская область	230 607	132 073	91 100	17 348	2 095	-	323 802
14 Павлодарская область	248 231	142 177	98 884	18 678	2 095	-	349 210
15 Северо-Казахстанская область	260 345	149 118	100 755	19 589	2 095	-	363 195
16 Восточно-Казахстанская область	280 316	160 542	103 819	21 089	2 095	-	386 230
17 город Шымкент	243 760	139 613	93 129	18 338	2 095	-	338 984
18 область Абай	262 687	150 459	101 107	19 764	2 095	-	365 889
19 область Жетісу	247 570	141 782	96 390	18 622	2 095	-	346 055
20 область Ұлытау	268 497	153 777	101 998	20 198	2 095	-	372 590

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	486 692	278 734	201 996	41 007	2 294	-	690 982

Окончание таблицы 8716-0101-0702

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	464 823	266 229	193 600	39 166	2 294	-	660 717
03 Акмолинская область	456 080	261 228	196 722	38 431	2 294	-	655 096
04 Актюбинская область	409 016	234 251	186 777	34 462	2 294	-	598 087
05 Алматинская область	475 518	272 348	195 452	40 068	2 294	-	673 264
06 Атырауская область	410 751	235 259	184 268	34 607	2 294	-	597 313
07 Западно-Казахстанская область	408 551	233 989	186 704	34 425	2 294	-	597 549
08 Жамбылская область	409 022	234 251	178 755	34 458	2 294	-	590 071
09 Карагандинская область	444 272	254 454	194 683	37 430	2 294	-	641 249
10 Костанайская область	430 972	246 847	192 400	36 319	2 294	-	625 666
11 Кызылординская область	393 881	225 590	181 348	33 182	2 294	-	577 523
12 Мангистауская область	505 549	289 536	195 424	42 602	2 294	-	703 267
13 Туркестанская область	400 385	229 307	177 255	33 731	2 294	-	579 934
14 Павлодарская область	430 972	246 847	192 400	36 319	2 294	-	625 666
15 Северо-Казахстанская область	452 010	258 900	196 038	38 089	2 294	-	650 342
16 Восточно-Казахстанская область	486 692	278 734	201 996	41 007	2 294	-	690 982
17 город Шымкент	423 222	242 399	181 200	35 658	2 294	-	606 716
18 область Абай	456 080	261 228	196 722	38 431	2 294	-	655 096
19 область Жетісу	429 837	246 166	187 545	36 210	2 294	-	619 676
20 область Ұлытау	466 172	266 990	198 455	39 273	2 294	-	666 921

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	695 806	398 495	300 172	60 924	2 493	-	998 471
02 город Алматы	664 538	380 617	287 696	58 189	2 493	-	954 727
03 Акмолинская область	652 040	373 467	292 336	57 097	2 493	-	946 869
04 Актюбинская область	584 756	334 900	277 560	51 200	2 493	-	864 809
05 Алматинская область	679 830	389 365	290 447	59 530	2 493	-	972 770
06 Атырауская область	587 236	336 342	273 832	51 416	2 493	-	863 561
07 Западно-Казахстанская область	584 089	334 525	277 453	51 146	2 493	-	864 035
08 Жамбылская область	584 766	334 901	265 638	51 195	2 493	-	852 897
09 Карагандинская область	635 159	363 783	289 308	55 610	2 493	-	926 960
10 Костанайская область	616 138	352 906	285 916	53 959	2 493	-	904 547
11 Кызылординская область	563 118	322 517	269 493	49 299	2 493	-	835 104
12 Мангистауская область	722 762	413 937	290 404	63 295	2 493	-	1 015 659

Окончание таблицы 8716-0101-0703

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Туркестанская область	572 417	327 831	263 410	50 115	2 493	-	838 320
14 Павлодарская область	616 138	352 906	285 916	53 959	2 493	-	904 547
15 Северо-Казахстанская область	646 219	370 139	291 321	56 589	2 493	-	940 033
16 Восточно-Казахстанская область	695 806	398 495	300 172	60 924	2 493	-	998 471
17 город Шымкент	605 065	346 548	269 271	52 977	2 493	-	876 829
18 область Абай	652 040	373 467	292 336	57 097	2 493	-	946 869
19 область Жетісу	614 524	351 936	278 700	53 797	2 493	-	895 717
20 область Ұлытау	666 470	381 706	294 912	58 349	2 493	-	963 875

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	1 338 833	766 762	588 926	119 505	3 079	-	1 930 838
02 город Алматы	1 278 668	732 363	564 449	114 140	3 079	-	1 846 196
03 Акмолинская область	1 254 621	718 606	573 556	111 998	3 079	-	1 831 256
04 Актюбинская область	1 125 159	644 398	544 571	100 431	3 079	-	1 672 809
05 Алматинская область	1 308 096	749 197	569 846	116 770	3 079	-	1 881 021
06 Атырауская область	1 129 928	647 172	537 255	100 854	3 079	-	1 670 262
07 Западно-Казахстанская область	1 123 875	643 676	544 359	100 325	3 079	-	1 671 313
08 Жамбылская область	1 125 178	644 400	521 177	100 421	3 079	-	1 649 434
09 Карагандинская область	1 222 141	699 973	567 615	109 081	3 079	-	1 792 835
10 Костанайская область	1 185 539	679 044	560 962	105 843	3 079	-	1 749 580
11 Кызылординская область	1 083 522	620 571	528 743	96 703	3 079	-	1 615 344
12 Мангистауская область	1 390 704	796 477	569 756	124 156	3 079	-	1 963 539
13 Туркестанская область	1 101 413	630 794	516 806	98 303	3 079	-	1 621 298
14 Павлодарская область	1 185 539	679 044	560 962	105 843	3 079	-	1 749 580
15 Северо-Казахстанская область	1 243 423	712 203	571 564	111 002	3 079	-	1 818 066
16 Восточно-Казахстанская область	1 338 833	766 762	588 926	119 505	3 079	-	1 930 838
17 город Шымкент	1 164 233	666 810	528 304	103 917	3 079	-	1 695 616
18 область Абай	1 254 621	718 606	573 556	111 998	3 079	-	1 831 256
19 область Жетісу	1 182 436	677 177	546 804	105 525	3 079	-	1 732 319
20 область Ұлытау	1 282 388	734 458	578 608	114 453	3 079	-	1 864 075

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	94 030	53 852	24 371	4 943	19 689	-	138 090
02 город Алматы	89 802	51 435	23 358	4 721	19 689	-	132 849
03 Акмолинская область	88 115	50 469	23 736	4 632	19 689	-	131 540
04 Актюбинская область	79 024	45 258	22 536	4 154	19 689	-	121 249
05 Алматинская область	91 870	52 618	23 581	4 830	19 689	-	135 140
06 Атырауская область	79 358	45 453	22 233	4 171	19 689	-	121 280
07 Западно-Казахстанская область	78 932	45 207	22 527	4 149	19 689	-	121 148
08 Жамбылская область	79 026	45 258	21 567	4 153	19 689	-	120 282
09 Карагандинская область	85 835	49 160	23 489	4 512	19 689	-	129 013
10 Костанайская область	83 262	47 690	23 214	4 378	19 689	-	126 165
11 Кызылординская область	76 100	43 585	21 881	4 000	19 689	-	117 670
12 Мангистауская область	97 671	55 938	23 576	5 135	19 689	-	140 936

Окончание таблицы 8716-0101-0705

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Туркестанская область	77 355	44 302	21 386	4 066	19 689	-	118 430
14 Павлодарская область	83 262	47 690	23 214	4 378	19 689	-	126 165
15 Северо-Казахстанская область	87 327	50 019	23 653	4 591	19 689	-	130 669
16 Восточно-Казахстанская область	94 030	53 852	24 371	4 943	19 689	-	138 090
17 город Шымкент	81 769	46 832	21 862	4 298	19 689	-	123 320
18 область Абай	88 115	50 469	23 735	4 632	19 689	-	131 539
19 область Жетісу	83 045	47 560	22 628	4 365	19 689	-	125 362
20 область Ұлытау	90 066	51 583	23 944	4 734	19 689	-	133 699

Таблица 8716-0101-0706 - Коробка распределительная этажная сварная на 16 портовСостав 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	177 193	101 480	48 915	9 922	19 735	-	245 843
02 город Алматы	169 226	96 926	46 882	9 477	19 735	-	235 843
03 Акмолинская область	166 046	95 106	47 639	9 299	19 735	-	233 420
04 Актюбинская область	148 914	85 285	45 232	8 338	19 735	-	213 881
05 Алматинская область	173 122	99 155	47 330	9 695	19 735	-	240 187
06 Атырауская область	149 545	85 652	44 624	8 374	19 735	-	213 904
07 Западно-Казахстанская область	148 742	85 189	45 214	8 330	19 735	-	213 691
08 Жамбылская область	148 918	85 286	43 288	8 338	19 735	-	211 941
09 Карагандинская область	161 749	92 640	47 145	9 057	19 735	-	228 629
10 Костанайская область	156 900	89 869	46 593	8 788	19 735	-	223 228
11 Кызылординская область	143 404	82 132	43 917	8 029	19 735	-	207 056
12 Мангистауская область	184 054	105 411	47 321	10 308	19 735	-	251 110
13 Туркестанская область	145 770	83 484	42 925	8 162	19 735	-	208 430
14 Павлодарская область	156 900	89 869	46 593	8 788	19 735	-	223 228
15 Северо-Казахстанская область	164 562	94 258	47 473	9 216	19 735	-	231 770
16 Восточно-Казахстанская область	177 193	101 480	48 915	9 922	19 735	-	245 843
17 город Шымкент	154 086	88 252	43 880	8 628	19 735	-	217 701
18 область Абай	166 046	95 106	47 639	9 299	19 735	-	233 420
19 область Жетісу	156 493	89 623	45 417	8 761	19 735	-	221 645
20 область Ұлытау	169 722	97 204	48 058	9 503	19 735	-	237 515

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	260 356	149 107	73 459	14 902	19 782	-	353 597
02 город Алматы	248 651	142 417	70 406	14 233	19 782	-	338 839
03 Акмолинская область	243 976	139 742	71 543	13 965	19 782	-	335 301
04 Актюбинская область	218 804	125 312	67 928	12 523	19 782	-	306 514
05 Алматинская область	254 375	145 691	71 079	14 560	19 782	-	345 236
06 Атырауская область	219 731	125 852	67 015	12 576	19 782	-	306 528
07 Западно-Казахстанская область	218 552	125 171	67 901	12 510	19 782	-	306 235
08 Жамбылская область	218 809	125 313	65 009	12 522	19 782	-	303 600
09 Карагандинская область	237 664	136 119	70 801	13 602	19 782	-	328 247
10 Костанайская область	230 538	132 047	69 972	13 198	19 782	-	320 292
11 Кызылординская область	210 708	120 680	65 953	12 058	19 782	-	296 443
12 Мангистауская область	270 437	154 883	71 066	15 481	19 782	-	361 285

Окончание таблицы 8716-0101-0707

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Туркестанская область	214 185	122 666	64 464	12 258	19 782	-	298 431
14 Павлодарская область	230 538	132 047	69 972	13 198	19 782	-	320 292
15 Северо-Казахстанская область	241 797	138 497	71 294	13 841	19 782	-	332 873
16 Восточно-Казахстанская область	260 356	149 107	73 459	14 902	19 782	-	353 597
17 город Шымкент	226 403	129 671	65 898	12 958	19 782	-	312 083
18 область Абай	243 976	139 742	71 542	13 965	19 782	-	335 300
19 область Жетісу	229 941	131 686	68 206	13 158	19 782	-	317 929
20 область Ұлытау	249 379	142 826	72 172	14 272	19 782	-	341 333

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	238 766	136 744	431 119	109 784	5 955	-	675 840
02 город Алматы	228 061	130 621	413 603	104 856	5 955	-	647 619
03 Акмолинская область	223 769	128 161	417 000	102 888	5 955	-	646 724
04 Актюбинская область	200 648	114 924	392 422	92 261	5 955	-	599 025
05 Алматинская область	233 296	133 614	418 561	107 271	5 955	-	657 812
06 Атырауская область	201 487	115 406	388 621	92 651	5 955	-	596 063
07 Западно-Казахстанская область	200 423	114 786	392 228	92 164	5 955	-	598 606
08 Жамбылская область	200 674	114 935	379 654	92 252	5 955	-	586 283
09 Карагандинская область	217 933	124 829	411 542	100 208	5 955	-	635 430
10 Костанайская область	211 457	121 119	405 430	97 234	5 955	-	622 842
11 Кызылординская область	193 223	110 666	380 802	88 837	5 955	-	579 980
12 Мангистауская область	248 050	142 060	424 283	114 057	5 955	-	678 288
13 Туркестанская область	196 469	112 513	375 639	90 306	5 955	-	578 063
14 Павлодарская область	211 457	121 119	405 430	97 234	5 955	-	622 842
15 Северо-Казахстанская область	221 768	127 020	415 153	101 973	5 955	-	642 876
16 Восточно-Казахстанская область	238 766	136 744	431 119	109 784	5 955	-	675 840
17 город Шымкент	207 654	118 925	386 202	95 464	5 955	-	599 811
18 область Абай	223 769	128 161	417 000	102 888	5 955	-	646 724
19 область Жетісу	210 874	120 779	397 393	96 942	5 955	-	614 222
20 область Ұлытау	228 701	130 985	421 624	105 143	5 955	-	656 280

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	24 406	13 978	4 880	989	10	-	29 296
02 город Алматы	23 309	13 350	4 677	944	10	-	27 996
03 Акмолинская область	22 873	13 100	4 753	926	10	-	27 636
04 Актюбинская область	20 511	11 747	4 513	831	10	-	25 034
05 Алматинская область	23 846	13 658	4 721	966	10	-	28 577
06 Атырауская область	20 598	11 798	4 452	834	10	-	25 060
07 Западно-Казахстанская область	20 488	11 734	4 511	830	10	-	25 009
08 Жамбылская область	20 513	11 748	4 318	831	10	-	24 841
09 Карагандинская область	22 279	12 760	4 703	902	10	-	26 992
10 Костанайская область	21 614	12 379	4 649	876	10	-	26 273

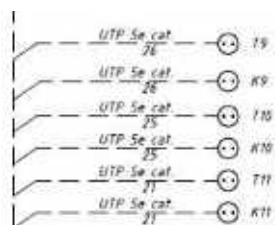
Окончание таблицы 8716-0101-0802

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	19 753	11 313	4 381	800	10	-	24 144
12 Мангистауская область	25 352	14 520	4 720	1 027	10	-	30 082
13 Туркестанская область	20 079	11 500	4 282	813	10	-	24 371
14 Павлодарская область	21 614	12 379	4 648	876	10	-	26 272
15 Северо-Казахстанская область	22 666	12 983	4 736	918	10	-	27 412
16 Восточно-Казахстанская область	24 406	13 978	4 880	989	10	-	29 296
17 город Шымкент	21 225	12 156	4 377	860	10	-	25 612
18 область Абай	22 873	13 100	4 753	926	10	-	27 636
19 область Жетісу	21 556	12 345	4 531	873	10	-	26 097
20 область Ұлытау	23 377	13 389	4 794	947	10	-	28 181

Группа 2 Структурированные кабельные системы

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

Таблица 8716-0102-0101 - 1 UTP 5e cat

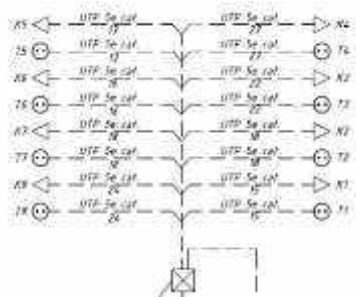
Состав работ:

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

Измеритель: 100 п. м. каб. канала

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	187 996	95 350	43 429	12 693	38 066	-	269 491
02 город Алматы	179 557	91 071	41 300	12 121	38 068	-	258 925
03 Акмолинская область	176 171	89 357	42 290	11 895	38 065	-	256 526
04 Актюбинская область	157 989	80 136	39 113	10 667	38 075	-	235 177
05 Алматинская область	183 668	93 155	41 874	12 401	38 068	-	263 610
06 Атырауская область	158 652	80 474	38 596	10 711	38 075	-	235 323
07 Западно-Казахстанская область	157 801	80 033	38 717	10 654	38 074	-	234 592
08 Жамбылская область	158 000	80 129	36 898	10 668	38 074	-	232 972
09 Карагандинская область	171 564	87 025	41 190	11 584	38 075	-	250 829
10 Костанайская область	166 516	84 453	40 466	11 240	38 074	-	245 056
11 Кызылординская область	152 133	77 164	37 307	10 272	38 074	-	227 514
12 Мангистауская область	195 291	99 045	41 949	13 185	38 074	-	275 314
13 Туркестанская область	154 649	78 440	37 911	10 442	38 074	-	230 634
14 Павлодарская область	166 516	84 453	40 456	11 240	38 074	-	245 046
15 Северо-Казахстанская область	174 577	88 555	41 550	11 787	38 074	-	254 201
16 Восточно-Казахстанская область	187 996	95 350	42 092	12 693	38 074	-	268 162
17 город Шымкент	163 467	82 912	37 840	11 039	38 075	-	239 382
18 область Абай	176 171	89 357	40 455	11 895	38 074	-	254 700
19 область Жетісу	166 013	84 201	39 617	11 208	38 068	-	243 698
20 область Ұлытау	180 043	91 317	41 992	12 156	38 074	-	260 109

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	260 187	131 963	86 474	25 355	60 660	-	407 321
02 город Алматы	248 500	126 041	82 252	24 213	60 666	-	391 418
03 Акмолинская область	243 816	123 670	84 179	23 761	60 659	-	388 654
04 Актюбинская область	218 653	110 905	77 841	21 308	60 679	-	357 173
05 Алматинская область	254 201	128 930	83 399	24 773	60 665	-	398 265
06 Атырауская область	219 570	111 373	76 844	21 396	60 679	-	357 093
07 Западно-Казахстанская область	218 400	110 770	77 068	21 282	60 678	-	356 146
08 Жамбылская область	218 667	110 895	73 489	21 310	60 678	-	352 834
09 Карагандинская область	237 444	120 444	82 000	23 139	60 679	-	380 123
10 Костанайская область	230 456	116 880	80 541	22 454	60 678	-	371 675
11 Кызылординская область	210 539	106 791	74 282	20 519	60 678	-	345 499
12 Мангистауская область	270 296	137 083	83 585	26 338	60 678	-	414 559
13 Туркестанская область	214 028	108 557	75 510	20 859	60 678	-	350 216

Окончание таблицы 8716-0102-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	230 456	116 880	80 534	22 454	60 678	-	371 668
15 Северо-Казахстанская область	241 623	122 563	82 720	23 546	60 678	-	385 021
16 Восточно-Казахстанская область	260 187	131 963	83 799	25 355	60 678	-	404 664
17 город Шымкент	226 246	114 749	75 364	22 051	60 679	-	362 289
18 область Абай	243 816	123 670	80 529	23 761	60 678	-	385 023
19 область Жетісу	229 750	116 531	78 885	22 388	60 665	-	369 300
20 область Ұлытау	249 182	126 382	83 608	24 283	60 678	-	393 468

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:

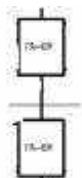
1. Установка настенного телекоммуникационного шкафа (ТШ) 19-ти дюймового. 2. Монтаж в шкафу кросса электронной АТС. 3. Монтаж и настройка станции АТС электронной типа Миником. 4. Монтаж коммутатора на 24 порта. 5. Монтаж патч-панели. 6. Монтаж 2-х блоков розеток. 7. Монтаж 2-х источников бесперебойного 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	1 110 567	287 021	15 467	4 118	181 087	-	1 307 121
02 город Алматы	1 060 804	274 186	14 693	3 933	181 111	-	1 256 608
03 Акмолинская область	1 040 917	269 008	15 003	3 859	181 170	-	1 237 090
04 Актюбинская область	933 364	241 230	14 015	3 461	181 188	-	1 128 567
05 Алматинская область	1 085 135	280 459	14 879	4 024	181 110	-	1 281 124
06 Атырауская область	937 358	242 273	13 780	3 475	181 146	-	1 132 284
07 Западно-Казахстанская область	932 275	240 971	13 922	3 457	181 074	-	1 127 271
08 Жамбылская область	933 334	241 231	13 207	3 461	181 098	-	1 127 639
09 Карагандинская область	1 013 787	261 999	14 737	3 759	181 092	-	1 209 616
10 Костанайская область	983 634	254 205	14 541	3 647	181 134	-	1 179 309
11 Кызылординская область	898 831	232 303	13 435	3 332	181 074	-	1 093 340
12 Мангистауская область	1 153 645	298 180	14 867	4 278	181 080	-	1 349 592
13 Туркестанская область	913 701	236 157	13 083	3 388	181 134	-	1 107 918
14 Павлодарская область	983 634	254 205	14 502	3 647	181 086	-	1 179 222
15 Северо-Казахстанская область	1 031 600	266 587	14 864	3 825	181 080	-	1 227 544
16 Восточно-Казахстанская область	1 110 567	287 021	15 470	4 118	181 092	-	1 307 129
17 город Шымкент	965 785	249 618	13 479	3 581	181 135	-	1 160 399
18 область Абай	1 040 917	269 008	14 941	3 859	181 092	-	1 236 950
19 область Жетісу	980 759	253 481	14 110	3 636	181 146	-	1 176 015
20 область Ұлытау	1 063 703	274 936	15 064	3 944	181 020	-	1 259 787

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*

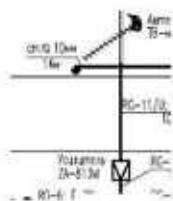
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	274 874	139 409	53 319	15 596	56 238	-	384 431
02 город Алматы	262 543	133 153	50 846	14 894	56 388	-	369 777
03 Акмолинская область	257 622	130 660	52 036	14 615	56 237	-	365 895
04 Актюбинская область	230 950	117 150	48 263	13 107	56 736	-	335 949
05 Алматинская область	268 559	136 203	51 551	15 238	56 385	-	376 495
06 Атырауская область	231 956	117 647	47 565	13 161	56 736	-	336 257
07 Западно-Казахстанская область	230 698	117 023	47 564	13 091	56 736	-	334 998
08 Жамбылская область	231 045	117 180	45 560	13 108	56 736	-	333 341
09 Карагандинская область	250 925	127 269	50 574	14 234	56 736	-	358 235
10 Костанайская область	243 421	123 464	49 811	13 812	56 736	-	349 968

Окончание таблицы 8716-0201-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	222 496	112 840	45 888	12 621	56 736	-	325 120
12 Мангистауская область	285 558	144 823	51 742	16 201	56 736	-	394 036
13 Туркестанская область	226 174	114 709	46 555	12 830	56 736	-	329 465
14 Павлодарская область	243 421	123 464	49 664	13 812	56 736	-	349 821
15 Северо-Казахстанская область	255 347	129 502	51 003	14 484	56 736	-	363 086
16 Восточно-Казахстанская область	274 874	139 409	51 994	15 596	56 736	-	383 604
17 город Шымкент	239 012	121 238	46 761	13 563	56 739	-	342 512
18 область Абай	257 622	130 660	49 983	14 615	56 736	-	364 341
19 область Жетісу	242 768	123 136	48 822	13 772	56 385	-	347 975
20 область Ұлытау	263 287	133 530	51 468	14 937	56 736	-	371 491

Подгруппа 8716-0201-02 - Телевизионное оборудование

Таблица 8716-0201-0201 - Оборудование коллективного приема телевидения от антенны дециметрового диапазона

Состав работ:

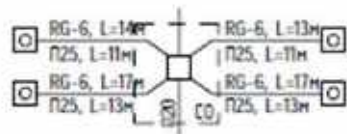
1. Установка мачты на кровле здания. 2. Монтаж антенны с помощью узла крепления к мачте. 3. Проверка монтажа антенны перед настройкой. 4. Измерение величины уровня, определение качества телевизионного сигнала на входе (настройка антенны). 5. Прокладка негерметичного металорукава диаметром 25 мм от приемной антенны до усилителя (10 м). 6. Протягивание кабеля в металларукаве (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	1 117 154	620 819	72 132	23 555	43 309	-	1 232 595
02 город Алматы	1 064 941	591 925	68 449	22 322	43 326	-	1 176 716
03 Акмолинская область	1 047 079	581 858	69 301	22 077	43 332	-	1 159 712
04 Актюбинская область	938 855	521 792	64 231	19 801	43 553	-	1 046 639
05 Алматинская область	1 089 293	605 482	69 494	22 835	43 257	-	1 202 044
06 Атырауская область	940 999	523 048	63 195	19 722	43 482	-	1 047 676
07 Западно-Казахстанская область	937 866	521 235	63 948	19 778	43 298	-	1 045 112
08 Жамбылская область	934 922	519 763	61 211	19 476	42 803	-	1 038 936
09 Карагандинская область	1 019 695	566 682	67 940	21 502	43 121	-	1 130 756
10 Костанайская область	989 314	549 858	66 710	20 864	43 884	-	1 099 908
11 Кызылординская область	902 274	501 479	61 378	18 912	44 019	-	1 007 671
12 Мангистауская область	1 155 442	642 398	70 578	24 074	43 235	-	1 269 255
13 Туркестанская область	915 186	508 814	60 574	19 066	43 304	-	1 019 064
14 Павлодарская область	989 314	549 858	66 620	20 864	43 743	-	1 099 677
15 Северо-Казахстанская область	1 037 679	576 628	68 689	21 880	43 177	-	1 149 545
16 Восточно-Казахстанская область	1 117 154	620 819	72 006	23 555	44 431	-	1 233 591
17 город Шымкент	967 334	537 834	62 669	20 152	43 318	-	1 073 321
18 область Абай	1 047 079	581 858	68 976	22 077	44 621	-	1 160 676
19 область Жетісу	984 534	547 270	65 075	20 640	43 257	-	1 092 866
20 область Ұлытау	1 070 006	594 657	69 958	22 563	43 331	-	1 183 295

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).

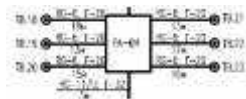
Измеритель: 1 комплект

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	93 216	52 717	45	14	3 798	-	97 059
02 город Алматы	89 042	50 360	43	14	3 800	-	92 885
03 Акмолинская область	87 371	49 410	43	13	3 798	-	91 212
04 Актюбинская область	78 329	44 304	40	12	3 803	-	82 172
05 Алматинская область	91 083	51 514	43	14	3 800	-	94 926
06 Атырауская область	78 681	44 500	39	12	3 802	-	82 522
07 Западно-Казахстанская область	78 256	44 261	40	12	3 801	-	82 097
08 Жамбылская область	78 346	44 309	39	12	3 794	-	82 179
09 Карагандинская область	85 083	48 121	42	13	3 800	-	88 925
10 Костанайская область	82 549	46 690	41	13	3 807	-	86 397
11 Кызылординская область	75 442	42 664	38	12	3 810	-	79 290
12 Мангистауская область	96 826	54 766	44	15	3 799	-	100 669
13 Туркестанская область	76 689	43 376	38	12	3 800	-	80 527
14 Павлодарская область	82 549	46 690	41	13	3 805	-	86 395

Окончание таблицы 8716-0201-0301

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	86 591	48 966	43	13	3 799	-	90 433
16 Восточно-Казахстанская область	93 216	52 717	45	14	3 815	-	97 076
17 город Шымкент	81 059	45 851	39	12	3 801	-	84 899
18 область Абай	87 371	49 410	43	13	3 815	-	91 229
19 область Жетісу	82 322	46 561	41	13	3 800	-	86 163
20 область Ұлытау	89 286	50 497	43	14	3 799	-	93 128

Таблица 8716-0201-0302 - 6 квартир

Состав работ:

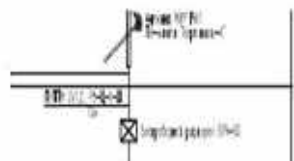
1. Установка ответвителя этажного на 6 отводов. 2. Установка монтажных коробок (6шт). 3. Установка телевизионных абонентских розеток (6шт).

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	100 919	56 795	67	21	4 383	-	105 369
02 город Алматы	96 400	54 255	64	20	4 386	-	100 850
03 Акмолинская область	94 591	53 231	64	20	4 382	-	99 037
04 Актюбинская область	84 803	47 731	60	18	4 391	-	89 254
05 Алматинская область	98 608	55 498	65	21	4 385	-	103 058
06 Атырауская область	85 183	47 941	59	18	4 389	-	89 631
07 Западно-Казахстанская область	84 722	47 684	60	18	4 387	-	89 169
08 Жамбылская область	84 820	47 736	58	18	4 377	-	89 255

Окончание таблицы 8716-0201-0302

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	92 115	51 844	63	19	4 385	-	96 563
10 Костанайская область	89 371	50 302	62	19	4 397	-	93 830
11 Кызылординская область	81 677	45 965	58	17	4 400	-	86 135
12 Мангистауская область	104 829	59 003	66	22	4 385	-	109 280
13 Туркестанская область	83 027	46 731	57	18	4 386	-	87 470
14 Павлодарская область	89 371	50 302	62	19	4 393	-	93 826
15 Северо-Казахстанская область	93 746	52 754	64	20	4 385	-	98 195
16 Восточно-Казахстанская область	100 919	56 795	67	21	4 407	-	105 393
17 город Шымкент	87 759	49 397	59	19	4 387	-	92 205
18 область Абай	94 591	53 231	64	20	4 407	-	99 062
19 область Жетісу	89 126	50 163	61	19	4 385	-	93 572
20 область Ұлытау	96 665	54 403	65	20	4 385	-	101 115

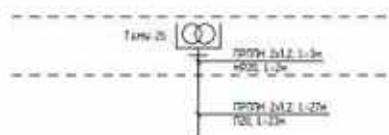
Подраздел 3 Системы радификации**Группа 1 Системы проводного и беспроводного вещания****Подгруппа 8716-0301-01 - Оборудование беспроводной и проводной систем радиовещания****Таблица 8716-0301-0101 - Оборудование беспроводной системы радиовещания с автономным беспроводным радиоузлом номинальной выходной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

1. Установка мачты на крыше 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	492 815	263 522	67 856	22 298	56 104	-	616 775
02 город Алматы	468 522	250 573	64 380	21 122	56 178	-	589 080
03 Акмолинская область	461 855	246 966	65 139	20 898	56 402	-	583 396
04 Актюбинская область	414 246	221 495	60 383	18 745	56 076	-	530 705
05 Алматинская область	479 195	256 298	65 368	21 606	56 012	-	600 575
06 Атырауская область	413 960	221 409	59 394	18 661	56 466	-	529 820
07 Западно-Казахстанская область	413 721	221 215	60 138	18 722	55 867	-	529 726
08 Жамбылская область	410 182	219 442	57 576	18 420	55 682	-	523 440
09 Карагандинская область	449 854	240 532	63 885	20 355	55 613	-	569 352
10 Костанайская область	436 452	233 398	62 729	19 750	56 744	-	555 925
11 Кызылординская область	397 020	212 329	57 704	17 894	56 557	-	511 281
12 Мангистауская область	506 982	271 216	66 442	22 768	56 267	-	629 691
13 Туркестанская область	401 567	214 816	56 838	18 031	56 042	-	514 447
14 Павлодарская область	436 452	233 398	62 638	19 750	56 663	-	555 753
15 Северо-Казахстанская область	457 728	244 754	64 598	20 713	55 781	-	578 107
16 Восточно-Казахстанская область	492 815	263 522	67 863	22 298	56 710	-	617 388
17 город Шымкент	424 437	227 049	58 942	19 059	56 064	-	539 443
18 область Абай	461 855	246 966	64 996	20 898	57 329	-	584 180
19 область Жетісу	433 224	231 694	61 174	19 530	56 012	-	550 410
20 область Ұлытау	471 964	252 386	65 823	21 358	56 273	-	594 060

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



Состав работ:

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

Измеритель: 1 комплект

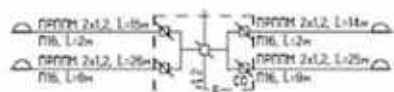
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	72 095	37 961	248	41	42 858	-	115 201
02 город Алматы	68 471	36 059	248	39	42 871	-	111 590
03 Акмолинская область	67 573	35 576	273	38	42 858	-	110 704
04 Актюбинская область	60 598	31 907	268	34	42 896	-	103 762
05 Алматинская область	70 049	36 889	250	40	42 871	-	113 170
06 Атырауская область	60 505	31 862	250	35	42 889	-	103 644
07 Западно-Казахстанская область	60 534	31 873	229	34	42 886	-	103 649
08 Жамбылская область	59 879	31 541	228	34	42 856	-	102 963
09 Карагандинская область	65 813	34 650	242	37	42 879	-	108 934
10 Костанайская область	63 856	33 621	256	36	42 914	-	107 026
11 Кызылординская область	58 013	30 551	223	33	42 924	-	101 160
12 Мангистауская область	74 037	38 995	238	42	42 879	-	117 154
13 Туркестанская область	58 626	30 876	238	34	42 884	-	101 748

Окончание таблицы 8716-0301-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	63 856	33 621	238	36	42 901	-	106 995
15 Северо-Казахстанская область	66 975	35 260	240	38	42 879	-	110 094
16 Восточно-Казахстанская область	72 095	37 961	249	41	42 944	-	115 288
17 город Шымкент	61 961	32 639	242	36	42 884	-	105 087
18 область Абай	67 573	35 576	244	38	42 944	-	110 761
19 область Жетісу	63 308	33 338	253	36	42 871	-	106 432
20 область Ұлытау	69 047	36 356	223	39	42 879	-	112 149

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.).

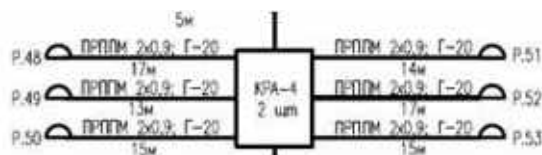
Измеритель: 1 комплект

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	28 858	15 192	89	28	1 711	-	30 658
02 город Алматы	27 566	14 511	85	27	1 713	-	29 364
03 Акмолинская область	27 046	14 238	86	27	1 710	-	28 842
04 Актюбинская область	24 250	12 766	80	24	1 716	-	26 046

Окончание таблицы 8716-0301-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
05 Алматинская область	28 192	14 842	87	28	1 712	-	29 991
06 Атырауская область	24 357	12 822	79	24	1 715	-	26 151
07 Западно-Казахстанская область	24 225	12 752	79	24	1 714	-	26 018
08 Жамбылская область	24 254	12 767	77	24	1 707	-	26 038
09 Карагандинская область	26 341	13 868	84	26	1 712	-	28 137
10 Костанайская область	25 558	13 455	83	25	1 720	-	27 361
11 Кызылординская область	23 358	12 296	77	23	1 722	-	25 157
12 Мангистауская область	29 981	15 784	89	30	1 712	-	31 782
13 Туркестанская область	23 743	12 499	76	23	1 713	-	25 532
14 Павлодарская область	25 558	13 455	83	25	1 717	-	27 358
15 Северо-Казахстанская область	26 805	14 111	85	26	1 712	-	28 602
16 Восточно-Казахстанская область	28 858	15 192	89	28	1 727	-	30 674
17 город Шымкент	25 097	13 212	79	25	1 713	-	26 889
18 область Абай	27 046	14 238	86	27	1 727	-	28 859
19 область Жетісу	25 490	13 419	81	25	1 712	-	27 283
20 область Ұлытау	27 641	14 551	87	27	1 712	-	29 440

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	53 910	29 877	67	21	843	-	54 820
02 город Алматы	51 484	28 532	64	20	844	-	52 392
03 Акмолинская область	50 528	27 999	64	20	844	-	51 436
04 Актюбинская область	45 306	25 107	60	18	844	-	46 210
05 Алматинская область	52 671	29 189	65	21	843	-	53 579
06 Атырауская область	45 498	25 213	59	18	844	-	46 401
07 Западно-Казахстанская область	45 255	25 078	60	18	843	-	46 158
08 Жамбылская область	45 313	25 109	58	18	843	-	46 214
09 Карагандинская область	49 210	27 268	63	19	843	-	50 116
10 Костанайская область	47 748	26 458	62	19	844	-	48 654
11 Кызылординская область	43 637	24 180	58	17	843	-	44 538
12 Мангистауская область	56 002	31 036	66	22	843	-	56 911
13 Туркестанская область	44 354	24 579	57	18	844	-	45 255
14 Павлодарская область	47 748	26 458	62	19	843	-	48 653
15 Северо-Казахстанская область	50 070	27 746	64	20	843	-	50 977
16 Восточно-Казахстанская область	53 910	29 877	67	21	843	-	54 820
17 город Шымкент	46 891	25 983	59	19	844	-	47 794
18 область Абай	50 528	27 999	64	20	843	-	51 435
19 область Жетісу	47 614	26 383	61	19	844	-	48 519
20 область Ұлытау	51 638	28 615	65	20	842	-	52 545

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 х345 мм х115 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

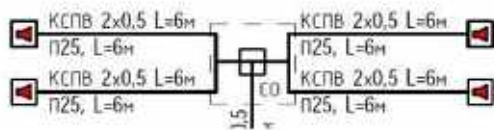
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	102 889	58 558	6 348	1 648	90 486	-	199 723
02 город Алматы	98 226	55 908	6 010	1 574	90 486	-	194 722
03 Акмолинская область	96 440	54 881	6 140	1 544	90 485	-	193 065
04 Актюбинская область	86 477	49 216	5 731	1 385	90 486	-	182 694
05 Алматинская область	100 480	57 185	6 085	1 610	90 485	-	197 050
06 Атырауская область	86 798	49 401	5 637	1 390	90 486	-	182 921
07 Западно-Казахстанская область	86 379	49 160	5 724	1 383	90 485	-	182 588
08 Жамбылская область	86 376	49 164	5 393	1 384	90 485	-	182 254

Окончание таблицы 8716-0401-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	93 918	53 451	6 055	1 504	90 486	-	190 459
10 Костанайская область	91 141	51 861	5 965	1 459	90 485	-	187 591
11 Кызылординская область	83 235	47 374	5 517	1 333	90 485	-	179 237
12 Мангистауская область	106 766	60 769	6 061	1 712	90 485	-	203 312
13 Туркестанская область	84 556	48 128	5 334	1 355	90 485	-	180 375
14 Павлодарская область	91 141	51 861	5 963	1 459	90 485	-	187 589
15 Северо-Казахстанская область	95 565	54 386	6 109	1 530	90 485	-	192 159
16 Восточно-Казахстанская область	102 889	58 558	6 348	1 648	90 485	-	199 722
17 город Шымкент	89 383	50 872	5 493	1 433	90 486	-	185 362
18 область Абай	96 440	54 881	6 137	1 544	90 485	-	193 062
19 область Жетісу	90 814	51 686	5 769	1 455	90 485	-	187 068
20 область Ұлытау	98 557	56 092	6 204	1 578	90 485	-	195 246

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

Таблица 8716-0401-0201 - 4 квартиры



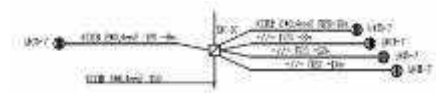
Состав работ:

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	68 968	39 506	1 268	330	26 541	-	96 777
02 город Алматы	65 881	37 733	1 200	315	26 655	-	93 736
03 Акмолинская область	64 642	37 024	1 225	309	26 408	-	92 275
04 Актюбинская область	57 965	33 201	1 144	277	27 480	-	86 589
05 Алматинская область	67 400	38 601	1 215	322	26 649	-	95 264
06 Атырауская область	58 208	33 341	1 125	278	27 472	-	86 805
07 Западно-Казахстанская область	57 905	33 165	1 143	277	27 106	-	86 154
08 Жамбылская область	57 960	33 198	1 077	277	27 104	-	86 141
09 Карагандинская область	62 958	36 060	1 209	301	27 132	-	91 299
10 Костанайская область	61 099	34 989	1 191	292	27 199	-	89 489
11 Кызылординская область	55 817	31 970	1 102	267	27 685	-	84 604
12 Мангистауская область	71 660	41 043	1 211	342	27 492	-	100 363
13 Туркестанская область	56 739	32 498	1 065	271	27 235	-	85 039
14 Павлодарская область	61 099	34 989	1 191	292	26 844	-	89 134
15 Северо-Казахстанская область	64 072	36 694	1 220	306	27 026	-	92 318
16 Восточно-Казахстанская область	68 968	39 506	1 268	330	27 003	-	97 239
17 город Шымкент	59 973	34 353	1 097	287	27 242	-	88 312
18 область Абай	64 642	37 024	1 225	309	27 003	-	92 870
19 область Жетісу	60 914	34 885	1 152	291	26 647	-	88 713
20 область Ұлытау	66 064	37 837	1 239	316	27 130	-	94 433

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)

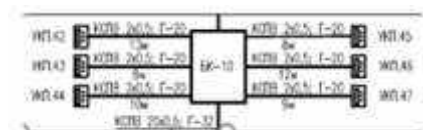
Измеритель: 1 комплект

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	82 391	47 194	1 268	330	34 939	-	118 598
02 город Алматы	78 703	45 077	1 200	315	35 082	-	114 985
03 Акмолинская область	77 222	44 230	1 225	309	34 773	-	113 220
04 Актюбинская область	69 246	39 662	1 144	277	36 113	-	106 503
05 Алматинская область	80 518	46 114	1 215	322	35 074	-	116 807
06 Атырауская область	69 537	39 830	1 125	278	36 103	-	106 765
07 Западно-Казахстанская область	69 175	39 620	1 143	277	35 646	-	105 964
08 Жамбылская область	69 240	39 659	1 077	277	35 643	-	105 960
09 Карагандинская область	75 211	43 078	1 209	301	35 678	-	112 098
10 Костанайская область	72 990	41 799	1 191	292	35 762	-	109 943
11 Кызылординская область	66 680	38 191	1 102	267	36 369	-	104 151
12 Мангистауская область	85 607	49 031	1 211	342	36 128	-	122 946
13 Туркестанская область	67 781	38 823	1 065	271	35 807	-	104 653
14 Павлодарская область	72 990	41 799	1 191	292	35 318	-	109 499
15 Северо-Казахстанская область	76 542	43 835	1 220	306	35 545	-	113 307
16 Восточно-Казахстанская область	82 391	47 194	1 268	330	35 517	-	119 176
17 город Шымкент	71 645	41 039	1 097	287	35 815	-	108 557
18 область Абай	77 222	44 230	1 225	309	35 517	-	113 964
19 область Жетісу	72 770	41 674	1 152	291	35 071	-	108 993

Окончание таблицы 8716-0401-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
20 область Ұлытау	78 921	45 201	1 239	316	35 675	-	115 835

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	103 452	59 258	1 831	476	40 937	-	146 220
02 город Алматы	98 822	56 600	1 734	455	41 108	-	141 664
03 Акмолинская область	96 963	55 536	1 770	446	40 738	-	139 471
04 Актюбинская область	86 948	49 801	1 652	400	42 345	-	130 945
05 Алматинская область	101 100	57 901	1 755	465	41 099	-	143 954
06 Атырауская область	87 313	50 012	1 625	402	42 334	-	131 272
07 Западно-Казахстанская область	86 857	49 748	1 651	400	41 785	-	130 293
08 Жамбылская область	86 940	49 797	1 555	400	41 782	-	130 277
09 Карагандинская область	94 436	54 090	1 747	434	41 823	-	138 006
10 Костанайская область	91 648	52 484	1 720	422	41 925	-	135 293
11 Кызылординская область	83 726	47 954	1 592	385	42 653	-	127 971
12 Мангистауская область	107 491	61 564	1 749	494	42 364	-	151 604

Окончание таблицы 8716-0401-0203

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Туркестанская область	85 108	48 747	1 538	392	41 978	-	128 624
14 Павлодарская область	91 648	52 484	1 720	422	41 392	-	134 760
15 Северо-Казахстанская область	96 107	55 041	1 762	442	41 664	-	139 533
16 Восточно-Казахстанская область	103 452	59 258	1 831	476	41 631	-	146 914
17 город Шымкент	89 960	51 529	1 584	414	41 989	-	133 533
18 область Абай	96 963	55 536	1 770	446	41 631	-	140 364
19 область Жетісу	91 372	52 327	1 664	420	41 096	-	134 132
20 область Ұлытау	99 095	56 755	1 790	456	41 820	-	142 705

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	426 170	236 765	7 944	2 144	213 214	-	647 328
02 город Алматы	406 966	226 112	7 541	2 048	213 219	-	627 726
03 Ақмолинская область	399 441	221 907	7 684	2 010	213 178	-	620 303
04 Ақтөбінская область	358 133	198 986	7 169	1 802	213 204	-	578 506
05 Алматынская область	416 314	231 298	7 638	2 095	213 167	-	637 119
06 Атырауская область	359 602	199 797	7 060	1 810	213 197	-	579 859
07 Запaдно-Кaзaxcтaнcкaя oблacть	357 771	198 781	7 146	1 800	213 160	-	578 077
08 Жамбылская область	357 978	198 890	6 777	1 802	213 165	-	577 920
09 Қарағандинская область	388 988	216 125	7 563	1 957	213 187	-	609 738
10 Қостанайская область	377 438	209 698	7 452	1 899	213 171	-	598 061
11 Қызылординская область	344 808	191 569	6 895	1 735	213 160	-	564 863
12 Мaнгicтaуcкaя oблacть	442 465	245 840	7 646	2 228	213 161	-	663 272
13 Түркecтaнcкaя oблacть	350 413	194 701	6 706	1 764	213 171	-	570 290
14 Пaвлoдapcкaя oблacть	377 438	209 698	7 442	1 899	213 163	-	598 043
15 Ceвepo-Кaзaxcтaнcкaя oблacть	395 863	219 918	7 632	1 992	213 161	-	616 656
16 Bocтoчнo-Кaзaxcтaнcкaя oблacть	426 170	236 765	7 945	2 144	213 164	-	647 279
17 гopод Шымкент	370 391	205 807	6 912	1 865	213 223	-	590 526
18 oблacть Абай	399 441	221 907	7 670	2 010	213 164	-	620 275
19 oблacть Жетісу	376 247	209 051	7 231	1 894	213 174	-	596 652
20 oблacть Ұлытау	408 203	226 788	7 748	2 054	213 150	-	629 101

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

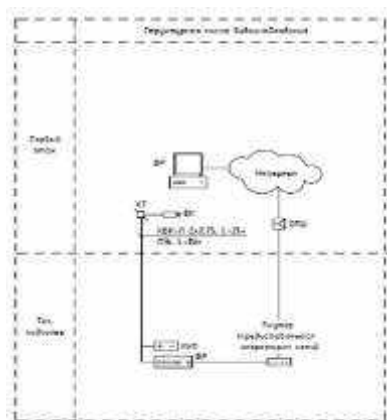
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	170 038	86 239	46 137	13 640	19 800	-	235 975
02 город Алматы	162 405	82 368	43 906	13 026	19 764	-	226 075
03 Акмолинская область	159 358	80 826	44 858	12 782	19 742	-	223 958
04 Актюбинская область	142 871	72 470	41 484	11 463	20 334	-	204 689
05 Алматинская область	166 132	84 257	44 522	13 327	19 850	-	230 504
06 Атырауская область	143 488	72 777	40 980	11 511	20 597	-	205 065
07 Западно-Казахстанская область	142 716	72 392	41 103	11 449	20 421	-	204 240
08 Жамбылская область	142 919	72 483	39 258	11 464	20 199	-	202 376
09 Карагандинская область	155 212	78 726	43 729	12 448	20 204	-	219 145

Окончание таблицы 8716-0402-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Костанайская область	150 586	76 376	42 941	12 079	20 215	-	213 742
11 Кызылординская область	137 622	69 799	39 636	11 038	20 143	-	197 401
12 Мангистауская область	176 651	89 589	44 699	14 169	20 216	-	241 566
13 Туркестанская область	139 901	70 955	40 231	11 221	20 130	-	200 262
14 Павлодарская область	150 586	76 376	42 942	12 079	20 197	-	213 725
15 Северо-Казахстанская область	157 950	80 108	44 120	12 667	20 385	-	222 455
16 Восточно-Казахстанская область	170 038	86 239	44 800	13 640	20 308	-	235 146
17 город Шымкент	147 857	74 996	40 250	11 863	20 142	-	208 249
18 область Абай	159 358	80 826	43 041	12 782	20 165	-	222 564
19 область Жетісу	150 166	76 167	42 078	12 044	19 861	-	212 105
20 область Ұлытау	162 866	82 600	44 624	13 064	20 489	-	227 979

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



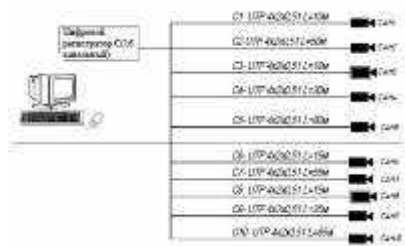
Состав работ:

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	213 252	122 141	12 509	3 259	315 176	-	540 937
02 город Алматы	203 699	116 671	11 843	3 112	315 176	-	530 718
03 Акмолинская область	199 877	114 470	12 090	3 054	315 176	-	527 143
04 Актюбинская область	179 225	102 651	11 281	2 738	315 176	-	505 682
05 Алматинская область	208 363	119 334	11 990	3 184	315 176	-	535 529
06 Атырауская область	179 997	103 088	11 102	2 750	315 176	-	506 275
07 Западно-Казахстанская область	179 019	102 531	11 275	2 736	315 176	-	505 470
08 Жамбылская область	179 220	102 647	10 624	2 738	315 176	-	505 020
09 Карагандинская область	194 657	111 492	11 929	2 974	315 176	-	521 762
10 Костанайская область	188 893	108 174	11 747	2 886	315 176	-	515 816
11 Кызылординская область	172 602	98 858	10 869	2 637	315 176	-	498 647
12 Мангистауская область	221 528	126 880	11 949	3 385	315 176	-	548 653
13 Туркестанская область	175 454	100 495	10 506	2 680	315 176	-	501 136
14 Павлодарская область	188 893	108 174	11 746	2 886	315 176	-	515 815
15 Северо-Казахстанская область	198 056	113 438	12 035	3 027	315 176	-	525 267
16 Восточно-Казахстанская область	213 252	122 141	12 509	3 259	315 176	-	540 937
17 город Шымкент	185 463	106 216	10 819	2 834	315 176	-	511 458
18 область Абай	199 877	114 470	12 090	3 054	315 176	-	527 143
19 область Жетісу	188 315	107 858	11 362	2 877	315 176	-	514 853
20 область Ұлытау	204 260	116 995	12 227	3 121	315 176	-	531 663

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

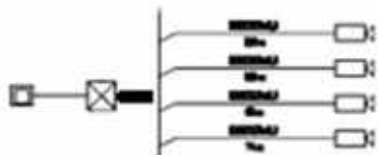
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	291 268	166 805	1 914	622	1 208 317	-	1 501 499
02 город Алматы	278 128	159 299	1 817	594	1 208 317	-	1 488 262
03 Акмолинская область	272 956	156 318	1 843	583	1 208 317	-	1 483 116
04 Актюбинская область	244 728	140 173	1 705	523	1 208 317	-	1 454 750
05 Алматинская область	284 526	162 954	1 845	608	1 208 317	-	1 494 688
06 Атырауская область	245 760	140 750	1 678	525	1 208 317	-	1 455 755
07 Западно-Казахстанская область	244 440	140 006	1 696	523	1 208 317	-	1 454 453
08 Жамбылская область	244 779	140 192	1 627	523	1 208 317	-	1 454 723
09 Карагандинская область	265 854	152 258	1 803	568	1 208 317	-	1 475 974
10 Костанайская область	257 916	147 730	1 774	551	1 208 317	-	1 468 007
11 Кызылординская область	235 681	134 988	1 628	504	1 208 317	-	1 445 626

Окончание таблицы 8716-0402-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Мангистауская область	302 464	173 251	1 877	647	1 208 317	-	1 512 658
13 Туркестанская область	239 597	137 242	1 607	512	1 208 317	-	1 449 521
14 Павлодарская область	257 916	147 730	1 769	551	1 208 317	-	1 468 002
15 Северо-Казахстанская область	270 497	154 920	1 824	578	1 208 317	-	1 480 638
16 Восточно-Казахстанская область	291 268	166 805	1 914	622	1 208 317	-	1 501 499
17 город Шымкент	253 238	145 040	1 667	541	1 208 317	-	1 463 222
18 область Абай	272 956	156 318	1 834	583	1 208 317	-	1 483 107
19 область Жетісу	257 147	147 286	1 728	550	1 208 317	-	1 467 192
20 область Ұлытау	278 926	159 749	1 858	596	1 208 317	-	1 489 101

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:

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



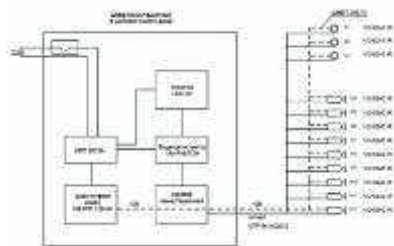
Состав работ:

1. Установка телекоммуникационного шкафа (1шт). 2. Установка в телекоммуникационном шкафу: 8-ми канального видеорегистратора (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	332 050	189 195	19 083	5 246	748 319	-	1 099 452
02 город Алматы	317 147	180 711	18 127	5 011	748 319	-	1 083 593
03 Акмолинская область	311 212	177 309	18 476	4 916	748 310	-	1 077 998
04 Актюбинская область	279 049	159 002	17 232	4 409	748 314	-	1 044 595
05 Алматинская область	324 419	184 842	18 363	5 126	748 310	-	1 091 092
06 Атырауская область	280 241	159 672	16 958	4 427	748 314	-	1 045 513
07 Западно-Казахстанская область	278 726	158 815	17 135	4 404	748 310	-	1 044 171
08 Жамбылская область	279 061	159 004	16 282	4 408	748 310	-	1 043 653
09 Карагандинская область	303 090	172 697	18 152	4 788	748 314	-	1 069 556
10 Костанайская область	294 094	167 559	17 895	4 646	748 310	-	1 060 299
11 Кызылординская область	268 736	153 125	16 530	4 245	748 310	-	1 033 576
12 Мангистауская область	344 911	196 532	18 399	5 450	748 310	-	1 111 620
13 Туркестанская область	273 183	155 664	16 117	4 315	748 310	-	1 037 610
14 Павлодарская область	294 094	167 559	17 854	4 646	748 310	-	1 060 258
15 Северо-Казахстанская область	308 390	175 715	18 316	4 873	748 310	-	1 075 016
16 Восточно-Казахстанская область	332 050	189 195	19 086	5 246	748 310	-	1 099 446
17 город Шымкент	288 757	164 523	16 621	4 562	748 319	-	1 053 697
18 область Абай	311 212	177 309	18 411	4 916	748 310	-	1 077 933
19 область Жетісу	293 205	167 068	17 378	4 632	748 310	-	1 058 893
20 область Ұлытау	318 032	181 215	18 583	5 024	748 310	-	1 084 925

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

Состав работ:

1. Установка телекоммуникационного шкафа (1шт). 2. Установка в телекоммуникационном шкафу: 12-ти канального видеорежистратора (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).

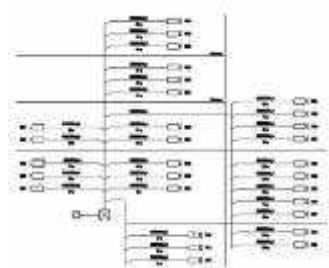
Измеритель: 1 комплект

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	518 820	296 153	19 211	5 246	1 109 378	-	1 647 409
02 город Алматы	495 480	282 853	18 240	5 011	1 109 378	-	1 623 098
03 Акмолинская область	486 239	277 542	18 611	4 916	1 109 369	-	1 614 219
04 Актюбинская область	435 972	248 883	17 363	4 409	1 109 373	-	1 562 708
05 Алматинская область	506 866	289 331	18 477	5 126	1 109 369	-	1 634 712
06 Атырауская область	437 818	249 919	17 074	4 427	1 109 373	-	1 564 265
07 Западно-Казахстанская область	435 461	248 589	17 259	4 404	1 109 369	-	1 562 089
08 Жамбылская область	436 023	248 901	16 382	4 408	1 109 369	-	1 561 774
09 Карагандинская область	473 561	270 327	18 280	4 788	1 109 373	-	1 601 214
10 Костанайская область	459 467	262 286	18 028	4 646	1 109 369	-	1 586 864

Окончание таблицы 8716-0402-0302

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	419 852	239 680	16 642	4 245	1 109 369	-	1 545 863
12 Мангистауская область	538 851	307 622	18 497	5 450	1 109 369	-	1 666 717
13 Туркестанская область	426 813	243 665	16 219	4 315	1 109 369	-	1 552 401
14 Павлодарская область	459 467	262 286	17 983	4 646	1 109 369	-	1 586 819
15 Северо-Казахстанская область	481 844	275 053	18 445	4 873	1 109 369	-	1 609 658
16 Восточно-Казахстанская область	518 820	296 153	19 215	5 246	1 109 369	-	1 647 404
17 город Шымкент	451 126	257 521	16 723	4 562	1 109 378	-	1 577 227
18 область Абай	486 239	277 542	18 540	4 916	1 109 369	-	1 614 148
19 область Жетісу	458 088	261 509	17 494	4 632	1 109 369	-	1 584 951
20 область Ұлытау	496 883	283 644	18 709	5 024	1 109 369	-	1 624 961

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

Состав работ:

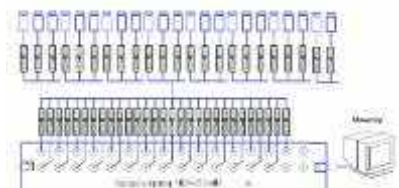
1. Установка телекоммуникационного шкафа (1шт). 2. Установка в телекоммуникационном шкафу: 64-х канального видеорегистратора (1шт); коммутатора на 48 портов (1шт); источника бесперебойного питания 2000 VA (1шт). 3. Установка блока питания для камер. 4. Установка видеокамеры наружной установки (1 шт). 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	1 122 708	642 991	17 211	4 760	821 576	-	1 961 495
02 город Алматы	1 072 157	614 085	16 300	4 546	821 576	-	1 910 033
03 Акмолинская область	1 052 179	602 577	16 625	4 461	821 575	-	1 890 379
04 Актюбинская область	943 397	540 352	15 481	4 000	821 575	-	1 780 453
05 Алматинская область	1 096 848	628 179	16 515	4 651	821 575	-	1 934 938
06 Атырауская область	947 363	542 584	15 226	4 017	821 575	-	1 784 164
07 Западно-Казахстанская область	942 313	539 718	15 447	3 996	821 575	-	1 779 335
08 Жамбылская область	943 531	540 397	14 615	4 000	821 575	-	1 779 721
09 Карагандинская область	1 024 767	586 911	16 364	4 345	821 575	-	1 862 706
10 Костанайская область	994 255	569 464	16 115	4 216	821 575	-	1 831 945
11 Кызылординская область	908 487	520 349	14 870	3 852	821 575	-	1 744 932
12 Мангистауская область	1 166 047	667 890	16 541	4 945	821 575	-	2 004 163
13 Туркестанская область	923 556	529 008	14 450	3 915	821 575	-	1 759 581
14 Павлодарская область	994 255	569 464	16 098	4 216	821 575	-	1 831 928
15 Северо-Казахстанская область	1 042 741	597 189	16 520	4 421	821 575	-	1 880 836
16 Восточно-Казахстанская область	1 122 708	642 991	17 211	4 760	821 575	-	1 961 494
17 город Шымкент	976 159	559 103	14 908	4 139	821 576	-	1 812 643
18 область Абай	1 052 179	602 577	16 599	4 461	821 575	-	1 890 353
19 область Жетісу	991 284	567 765	15 606	4 203	821 575	-	1 828 465
20 область Ұлытау	1 075 216	615 801	16 792	4 558	821 575	-	1 913 583

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	2 453 950	1 405 494	151 391	40 055	539 034	-	3 144 375
02 город Алматы	2 343 910	1 342 517	143 374	38 257	539 034	-	3 026 318
03 Акмолинская область	2 300 062	1 317 219	146 259	37 539	539 026	-	2 985 347
04 Актюбинская область	2 062 379	1 181 252	136 398	33 662	539 029	-	2 737 806
05 Алматинская область	2 397 716	1 373 194	145 183	39 138	539 026	-	3 081 925
06 Атырауская область	2 071 162	1 186 210	134 266	33 804	539 029	-	2 744 457
07 Западно-Казахстанская область	2 059 998	1 179 851	136 308	33 626	539 026	-	2 735 332
08 Жамбылская область	2 062 418	1 181 235	128 615	33 658	539 026	-	2 730 059
09 Карагандинская область	2 239 917	1 282 928	144 259	36 561	539 029	-	2 923 205

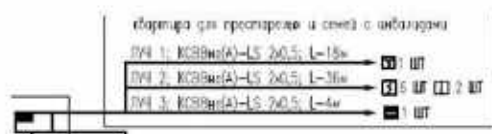
Окончание таблицы 8716-0402-0401

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Костанайская область	2 173 549	1 244 760	142 031	35 476	539 026	-	2 854 606
11 Кызылординская область	1 986 063	1 137 561	131 400	32 412	539 026	-	2 656 489
12 Мангистауская область	2 549 203	1 460 067	144 890	41 613	539 026	-	3 233 119
13 Туркестанская область	2 018 905	1 156 378	127 167	32 948	539 026	-	2 685 098
14 Павлодарская область	2 173 549	1 244 760	142 018	35 476	539 026	-	2 854 593
15 Северо-Казахстанская область	2 279 175	1 305 362	145 572	37 205	539 026	-	2 963 773
16 Восточно-Казахстанская область	2 453 950	1 405 494	151 391	40 055	539 026	-	3 144 367
17 город Шымкент	2 134 066	1 222 231	131 020	34 830	539 034	-	2 804 120
18 область Абай	2 300 062	1 317 219	146 240	37 539	539 026	-	2 985 328
19 область Жетісу	2 166 936	1 241 151	137 466	35 369	539 026	-	2 843 428
20 область Ұлытау	2 350 458	1 346 225	147 927	38 361	539 026	-	3 037 411

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:

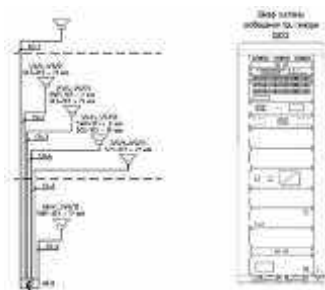
1. Прокладка шлейфов гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром до 25 мм по установленным конструкциям.
2. Протягивание кабеля массой 1 м до 1 кг в проложенных шлейфах.

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	225 950	114 596	47 121	13 640	32 636	-	305 707
02 город Алматы	215 812	109 453	44 927	13 026	32 786	-	293 525
03 Акмолинская область	211 765	107 404	46 082	12 782	32 636	-	290 483
04 Актюбинская область	189 847	96 299	42 737	11 463	33 134	-	265 718
05 Алматинская область	220 760	111 961	45 544	13 327	32 783	-	299 087
06 Атырауская область	190 671	96 708	42 089	11 511	33 134	-	265 894
07 Западно-Казахстанская область	189 639	96 196	42 049	11 449	33 134	-	264 822
08 Жамбылская область	189 920	96 321	40 216	11 464	33 134	-	263 270
09 Карагандинская область	206 259	104 616	44 724	12 448	33 134	-	284 117
10 Костанайская область	200 098	101 490	44 066	12 079	33 134	-	277 298
11 Кызылординская область	182 888	92 754	40 555	11 038	33 134	-	256 577
12 Мангистауская область	234 735	119 047	45 605	14 169	33 134	-	313 474
13 Туркестанская область	185 913	94 290	41 279	11 221	33 134	-	260 326
14 Павлодарская область	200 098	101 490	43 923	12 079	33 134	-	277 155
15 Северо-Казахстанская область	209 895	106 452	45 089	12 667	33 134	-	288 118
16 Восточно-Казахстанская область	225 950	114 596	45 795	13 640	33 134	-	304 879
17 город Шымкент	196 473	99 659	41 298	11 863	33 137	-	270 908
18 область Абай	211 765	107 404	44 037	12 782	33 134	-	288 936
19 область Жетісу	199 553	101 217	43 189	12 044	32 783	-	275 525
20 область Ұлытау	216 424	109 763	45 442	13 064	33 134	-	295 000

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).

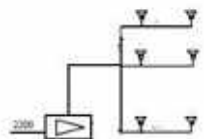
Измеритель: 1 комплект

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	1 631 576	934 489	16 070	4 174	19 863	-	1 667 509
02 город Алматы	1 558 538	892 634	15 215	3 987	19 863	-	1 593 616
03 Акмолинская область	1 529 226	875 828	15 537	3 912	19 862	-	1 564 625
04 Актюбинская область	1 371 165	785 378	14 500	3 508	19 862	-	1 405 527
05 Алматинская область	1 594 365	913 136	15 404	4 078	19 862	-	1 629 631
06 Атырауская область	1 377 074	788 753	14 267	3 522	19 862	-	1 411 203

Окончание таблицы 8716-0403-0301

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Западно-Казахстанская область	1 369 776	784 532	14 488	3 504	19 862	-	1 404 126
08 Жамбылская область	1 371 231	785 357	13 650	3 507	19 862	-	1 404 743
09 Карагандинская область	1 489 324	852 996	15 327	3 810	19 862	-	1 524 513
10 Костанайская область	1 445 172	827 665	15 095	3 697	19 862	-	1 480 129
11 Кызылординская область	1 320 418	756 258	13 967	3 377	19 862	-	1 354 247
12 Мангистауская область	1 695 011	970 821	15 346	4 336	19 862	-	1 730 219
13 Туркестанская область	1 342 302	768 832	13 500	3 433	19 862	-	1 375 664
14 Павлодарская область	1 445 172	827 665	15 093	3 697	19 862	-	1 480 127
15 Северо-Казахстанская область	1 515 641	867 984	15 463	3 877	19 862	-	1 550 966
16 Восточно-Казахстанская область	1 631 576	934 489	16 070	4 174	19 862	-	1 667 508
17 город Шымкент	1 418 814	812 689	13 901	3 629	19 863	-	1 452 578
18 область Абай	1 529 226	875 828	15 533	3 912	19 862	-	1 564 621
19 область Жетісу	1 440 961	825 276	14 601	3 686	19 862	-	1 475 424
20 область Ұлытау	1 562 776	895 067	15 707	3 997	19 862	-	1 598 345

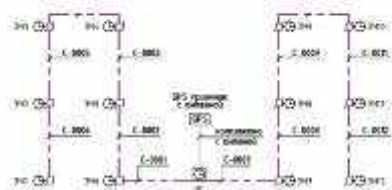
Таблица 8716-0403-0302 - прибором управления и акустическими динамиками речевого оповещения (6шт)

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	158 206	90 615	3	-	60 086	-	218 295
02 город Алматы	151 111	86 548	3	-	60 086	-	211 200
03 Акмолинская область	148 280	84 921	4	-	60 086	-	208 370
04 Актюбинская область	132 951	76 144	4	-	60 086	-	193 041
05 Алматинская область	154 568	88 527	3	-	60 086	-	214 657
06 Атырауская область	133 543	76 478	3	-	60 086	-	193 632
07 Западно-Казахстанская область	132 811	76 060	3	-	60 086	-	192 900
08 Жамбылская область	132 954	76 145	3	-	60 086	-	193 043
09 Карагандинская область	144 424	82 719	3	-	60 086	-	204 513
10 Костанайская область	140 137	80 257	3	-	60 086	-	200 226
11 Кызылординская область	128 052	73 338	3	-	60 086	-	188 141
12 Мангистауская область	164 332	94 123	3	-	60 086	-	224 421
13 Туркестанская область	130 162	74 551	3	-	60 086	-	190 251
14 Павлодарская область	140 137	80 257	3	-	60 086	-	200 226
15 Северо-Казахстанская область	146 918	84 155	3	-	60 086	-	207 007
16 Восточно-Казахстанская область	158 206	90 615	3	-	60 086	-	218 295
17 город Шымкент	137 597	78 801	3	-	60 086	-	197 686
18 область Абай	148 280	84 921	3	-	60 086	-	208 369
19 область Жетісу	139 730	80 024	3	-	60 086	-	199 819
20 область Ұлытау	151 537	86 799	2	-	60 086	-	211 625

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

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

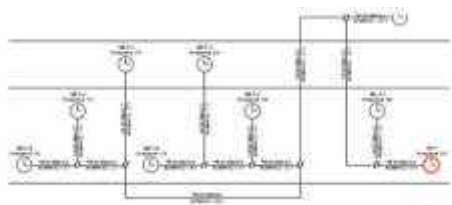
Измеритель: 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	177 679	101 762	141	37	137	-	177 957
02 город Алматы	169 714	97 202	133	35	137	-	169 984
03 Акмолинская область	166 509	95 370	136	34	136	-	166 781
04 Актюбинская область	149 304	85 513	127	31	137	-	149 568
05 Алматинская область	173 573	99 415	135	36	136	-	173 844
06 Атырауская область	149 967	85 884	125	31	137	-	150 229
07 Западно-Казахстанская область	149 143	85 417	127	31	136	-	149 406
08 Жамбылская область	149 310	85 513	120	31	136	-	149 566
09 Карагандинская область	162 191	92 896	134	33	137	-	162 462
10 Костанайская область	157 377	90 128	132	32	136	-	157 645

Окончание таблицы 8716-0501-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	143 814	82 360	122	30	136	-	144 072
12 Мангистауская область	184 546	105 700	135	38	136	-	184 817
13 Туркестанская область	146 191	83 733	118	30	136	-	146 445
14 Павлодарская область	157 377	90 128	132	32	136	-	157 645
15 Северо-Казахстанская область	164 995	94 511	136	34	136	-	165 267
16 Восточно-Казахстанская область	177 679	101 762	141	37	136	-	177 956
17 город Шымкент	154 537	88 500	122	32	137	-	154 796
18 область Абай	166 509	95 370	136	34	136	-	166 781
19 область Жетісу	156 897	89 860	128	32	136	-	157 161
20 область Ұлытау	170 169	97 477	138	35	136	-	170 443

Таблица 8716-0501-0102 - 8

Состав работ:

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

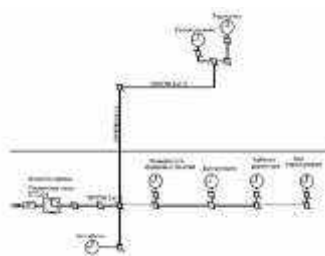
Измеритель: 1 комплект

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	115 400	66 093	-	-	94	-	115 494
02 город Алматы	110 227	63 131	-	-	94	-	110 321

Окончание таблицы 8716-0501-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Акмолинская область	108 144	61 941	-	-	94	-	108 238
04 Актюбинская область	96 969	55 539	-	-	94	-	97 063
05 Алматинская область	112 733	64 569	-	-	94	-	112 827
06 Атырауская область	97 401	55 780	-	-	94	-	97 495
07 Западно-Казахстанская область	96 866	55 477	-	-	94	-	96 960
08 Жамбылская область	96 976	55 540	-	-	94	-	97 070
09 Карагандинская область	105 343	60 336	-	-	94	-	105 437
10 Костанайская область	102 215	58 537	-	-	94	-	102 309
11 Кызылординская область	93 407	53 492	-	-	94	-	93 501
12 Мангистауская область	119 860	68 651	-	-	94	-	119 954
13 Туркестанская область	94 951	54 384	-	-	94	-	95 045
14 Павлодарская область	102 215	58 537	-	-	94	-	102 309
15 Северо-Казахстанская область	107 162	61 383	-	-	94	-	107 256
16 Восточно-Казахстанская область	115 400	66 093	-	-	94	-	115 494
17 город Шымкент	100 371	57 480	-	-	94	-	100 465
18 область Абай	108 144	61 941	-	-	94	-	108 238
19 область Жетісу	101 904	58 364	-	-	94	-	101 998
20 область Ұлытау	110 522	63 309	-	-	94	-	110 616

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	166 535	95 384	4 687	1 208	474	-	171 696
02 город Алматы	159 072	91 107	4 436	1 154	484	-	163 992
03 Акмолинская область	156 069	89 392	4 535	1 132	492	-	161 096
04 Актюбинская область	139 944	80 154	4 233	1 015	454	-	144 631
05 Алматинская область	162 706	93 189	4 491	1 181	474	-	167 671
06 Атырауская область	140 556	80 500	4 163	1 020	493	-	145 212
07 Западно-Казахстанская область	139 798	80 067	4 227	1 014	453	-	144 478
08 Жамбылская область	139 947	80 153	3 981	1 015	474	-	144 402
09 Карагандинская область	152 021	87 071	4 472	1 103	447	-	156 940
10 Костанайская область	147 515	84 479	4 406	1 070	492	-	152 413
11 Кызылординская область	134 790	77 193	4 074	978	474	-	139 338
12 Мангистауская область	172 992	99 081	4 471	1 255	492	-	177 955
13 Туркестанская область	137 016	78 478	3 938	994	474	-	141 428
14 Павлодарская область	147 515	84 479	4 404	1 070	492	-	152 411
15 Северо-Казахстанская область	154 669	88 590	4 511	1 122	453	-	159 633
16 Восточно-Казахстанская область	166 535	95 384	4 687	1 208	453	-	171 675
17 город Шымкент	144 834	82 950	4 054	1 051	475	-	149 363
18 область Абай	156 069	89 392	4 531	1 132	492	-	161 092
19 область Жетісу	147 069	84 228	4 260	1 067	474	-	151 803
20 область Ұлытау	159 502	91 362	4 580	1 157	492	-	164 574

Приложение А
(обязательное)

Показатели затрат труда

Единица измерения: чел.-ч

Шифр нормы	Нормативная трудоемкость рабочих	Нормативная трудоемкость 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

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

Шифр нормы	Нормативная трудоемкость рабочих	Нормативная трудоемкость машинистов
8716-0402-0302	71,3200	1,3900
8716-0402-0303	158,3000	1,3000
8716-0402-0401	339,5300	10,9400
8716-0403-0101	32,0000	4,0000
8716-0403-0301	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 8.02-03-2026

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

050046, Алматы қаласы, Сатпаев көшесі, 88Г үй
Тел./факс: +7 (727) 338 30 22 – 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 8.02-03-2026

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

050046, г. Алматы, ул. Сатпаева, дом 88Г
Тел./факс: +7 (727) 338 30 22 – приемная