

**Сатып алынатын құрылысқа байланысты емес жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырылады)**

Тапсырыс берушінің атауы	"Арқалық қаласы әкімдігінің тұрғын үй - коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы	"Арқалық қаласы әкімдігінің қаржы бөлімі" мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	87820456
Лоттың атауы	Видеобақылау жүйелерін және ұқсас жабдықтарды жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	331313.100.000001
Жұмыстың атауы:	Видеобақылау жүйелерін және ұқсас жабдықтарды жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	2162500
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	2162500
Жұмыстарды орындау мерзімі:	Шарт күшіне енген күннен бастап 30 күнтізбелік күн
Жұмыстарды орындау орны:	Қостанай облысы, Арқалық қ.
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

**Талап етілетін
сипаттамалардың,
параметрлердің және
өзге де бастапқы
деректердің
сипаттамасы:**

Бейнебақылау жүйесінің жабдықтар кешенімен жарақтандыру берілген техникалық шарттарға сәйкес талшықты-оптикалық байланыс желілерінің желісін төсеу арқылы басқарылатын бейнекамераларды орнатуды көздейді. Бейнебақылау жүйесі 1 басқарылатын сыртқы бейнекамераны және 2 бекітілген сыртқы камераны орналастыруды қамтуы керек Бейнебақылау камераларын орнату орындары: 1. Темір жол вокзалы " Қостанай облысы, Арқалық, Қайырбеков көшесі, 64.көшесі 2. 1. IPC6624SR-X33-VD2A басқаратын сыртқы бейнебақылау камералары 1 дана . Қолданылатын желілік басқарылатын бейнекамералар келесі талаптарға сай болуы керек: 4 Мп ажыратымдылық, 1/2.7" CMOS матрицасы, 4.5 to 148.5 мм линза, 200 м-ге дейінгі IR жарықтандыруы, WDR 120 дБ, Ultra 265, H. 265, H. 264, MJPEG кодектері, аналитика: аймаққа басып кіру, Рое қуаты, IP66/IK10 қорғанысы. Күн / түн АВТО-коммутациялық сүзгі (ICR) Сандық шуды жою2d/3D DNR Бейне бит жылдамдығы 128 Кбит/с-тан 16 Мбит/с-қа дейін Сигнал/шу коэффициенті>56 ДБ Ысырма/қолмен, 1-ден 1/100000 с дейін Фокустық ұзындық4.5-148. 5 мм ДиафрагмаF1. 5-F4. 0 Көру бұрышы (Г)54.77°-2.69° оптикалық зум33X 120 м-ден астам сандық масштабтау16x іг жарықтандыру 2. Сыртқы бейнебақылау камералары бекітілген 2 дана Hikvision DS-2cd2643g2- IZS .Сурет сенсоры: прогрессивті сканерлеуі бар 1/3" CMOS. Максималды ажыратымдылық: 2688 × 1520. Минималды жарықтандыру: Түсті: 0.005 Люкс (@F1. 6, AGC ON), 0 люкс IR жарықтандырылған. Экспозиция: 1/3 с-тан 1/100 000 с-қа дейін. Күн / түн: IR сүзгісі. Бұрышты реттеу: Панорамалау: 0° - дан 360° - қа дейін. Көлбеу: 0° - тан 90° - қа дейін. Бұрылу: 0° - дан 360° - қа дейін. Объектив Фокустық қашықтық және көру өрісі: 2.8-ден 12 мм-ге дейін: көлденең көру өрісі 95.8° - тан 29.2° - қа дейін, тік көру өрісі 50.6° - тан 16.4° - қа дейін, диагональды көру өрісі 114.6° - тан 33.4° - қа дейін. Линзаны бекіту: Ø14. Диафрагма түрі: бекітілген. Диафрагма: F1.6. DORI: 2.8-ден 12 мм-ге дейін: D: 64 м-ден 200 м-ге дейін, O: 25.4 м-ден 79.4 м-ге дейін, R: 12.8 м-ден 40 м-ге дейін, I: 6.4 м-ден 20 м-ге дейін. Артқы жарық Қосымша жарықтандыру түрі: IR. Қосымша жарықтандыру диапазоны: 60 м дейін. Ақылды қосымша жарықтандыру: Иә. IR толқын ұзындығы: 850 нм. Бейне Негізгі ағын: 50 Гц: 25 кадр / с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720). 60 Гц: 30 кадр / с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720). Қосымша ағын: 50 Гц: 25 кадр / с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360). 60 Гц: 30 кадр / с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360). Үшінші ағын: 50 Гц: 10 кадр / с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360). 60 Гц: 10 кадр / с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360). Бейнені қысу: Негізгі ағын: H. 265/H. 264/H. 264+ / H. 265+. Қосымша ағын: H. 265 / H. 264 / MJPEG. Үшінші ағын: H. 265 / H. 264. Бейне бит жылдамдығы: 32 Кбит/с-тан 8 Мбит / с-қа дейін. H. 264: негізгі профиль, негізгі профиль, кеңейтілген профиль. H. 265: негізгі профиль. Бит жылдамдығын басқару: CBR/VBR. Масштабталатын бейне кодтау (SVC): Иә. Қызығушылық аймағы (ROI): 1 Негізгі және қосымша

	ағын үшін бекітілген аймақ. Аудио Дыбысты қысу: G. 711ulaw / G. 711alaw/G. 722.1/G. 726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC. Аудио бит жылдамдығы: 64 кбит/с (G. 711ulaw / G. 711alaw) / 16 Кбит / с (G. 722.1) / 16 Кбит / с (G. 726)/16-дан 64 Кбит / с (AAC-LC)/32 - ден 192 Кбит / с (MP2L2) / бастап 8 320 кбит / с дейін (MP3). Аудио іріктеу жиілігі: 8 кГц/16 кГц/32 кГц/44.1 кГц/48 кГц. Қоршаған ортаның шуын сүзу: .Байланыс жабдықтары 1.3 Қосымша мамандандырылған монтаждау шкафын орналастыру үшін - 1 дана. Шкаф жинағы мыналардан тұрады: бейнекамераның қуат көздері, Ethernet бейне сигналын беру жабдығы-10/1000 base TX 1000 base FX түрлендіргіші,. Оптикалық талшық түрі SM, SC коннекторы, байланыс қашықтығы кемінде 25 км. fastethernet 10/100Base-TX порттары бойынша жабдықтың "қатып қалуын" бақылау құрылғысы микроклиматты қолдау жүйесі; Климаттық орындалу түрі-кемінде IP65; орындау: механикалық құлыптау құрылғысының вандалға қарсы болуы. Коммутациялық шкафты жылыту жабдықтың суық мезгілде қоршаған ауа температурасы +10-нан -50°С-қа дейін жұмыс істеуін қамтамасыз етеді, ішіндегі температура режимін сақтайды +15/+20°С. қыста электр қуаты ұзақ уақыт өшкен жағдайда, жабдық термостат жұмыс температурасын орнатқаннан кейін автоматты түрде іске қосылады. . Камералардың электр қуаты қосылу нүктесінен, ССП кабельдерінен жүзеге асырылады 3.Талшықты-оптикалық байланыс желілері (ТОБЖ) 3.1 камералардан бейнебақылау жүйесіне деректерді беру және бейне сигналын жеткізу үшін н ОК 4 магистральдық оптикалық кабелі салынуы тиіс.ТКІШ тіректері бойынша
Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	Әлеуетті өнім берушінің конкурс өткізу сәтінде және одан әрі Шарттың қолданылуы кезінде оқытылған және сертификатталған мамандары болуға тиіс:

* мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан алынады (автоматты түрде көрсетіледі). Ескертпе.

1. Әрбір талап етілетін сипаттамалар, өлшемдер, бастапқы деректер және қосымша шарттар жеке жолда көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

**Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительством
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата города Аркалыка"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Отдел финансов акимата города Аркалыка"
Номер лота	87820456
Наименование лота:	Работы по ремонту/модернизации системы видеонаблюдения и аналогичного оборудования
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	331313.100.000001
Наименование работы:	Работы по ремонту/модернизации системы видеонаблюдения и аналогичного оборудования
Единица измерения:	Работа
Количество(объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	2162500
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	2162500
Срок выполнения работы:	30 календарных дней со дня вступления в силу договора
Место выполнения работы:	Костанайская область, г.Аркалык
Размер авансового платежа:	0
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных

Оснащение комплексом оборудования системы видеонаблюдения предусматривает установку управляемых видеокамер с прокладкой сети волоконно-оптических линий связи, согласно выданных Технических условий. Система видеонаблюдения должна включать в себя размещение 1 управляемых наружных видеокамер и 2 фиксированных уличных камер Места установок камер видеонаблюдения: 1. Железнодорожный вокзал» по адресу Костанайская область, Аркалык, улица Кайырбекова, 64.ул. 2. 1. Камеры внешнего видеонаблюдения управляемая IPC6624SR-X33-VD2A 1 шт . Применяемые сетевые управляемые видеокамеры должны соответствовать следующим требованиям: Разрешение 4 Мп, матрица 1/2.7" CMOS, объектив 4.5 to 148.5 мм, ИК-подсветка до 200 м, WDR 120 дБ, кодеки Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG, аналитика: вторжение в зону, питание PoE, защита IP66/IK10. День/ночьИК-фильтр с автопереключением (ICR) Цифровое шумоподавление2D/3D DNR Битрейт видеоОт 128 Кбит/с до 16 Мбит/с Отношение сигнал/шум>56 дБ ЗатворАвто/ручной, от 1 до 1/100000 с Фокусное расстояние4.5-148.5 мм ДиафрагмаF1.5-F4.0 Угол обзора (Г)54.77°-2.69° Оптический зум33X Цифровой зум16X ИК-подсветка Более 120 м 2. Камеры внешнего видеонаблюдения фиксированные 2шт Hikvision DS-2CD2643G2-IZS .Датчик изображения: 1/3" CMOS с прогрессивной разверткой. Максимальное разрешение: 2688 × 1520. Минимальная освещенность: Цветной: 0.005 Люкс (@F1.6, AGC ON), 0 Люкс с ИК-подсветкой. Выдержка: от 1/3 с до 1/100 000 с. День/Ночь: ИК-фильтр. Регулировка угла: Панорамирование: от 0° до 360°. Наклон: от 0° до 90°. Поворот: от 0° до 360°. Объектив Фокусное расстояние и поле зрения: От 2.8 до 12 мм: горизонтальное поле зрения от 95.8° до 29.2°, вертикальное поле зрения от 50.6° до 16.4°, диагональное поле зрения от 114.6° до 33.4°. Крепление объектива: Ø14. Тип диафрагмы: Фиксированная. Апертура: F1.6. DORI: от 2.8 до 12 мм: D: 64 м до 200 м, O: 25.4 м до 79.4 м, R: 12.8 м до 40 м, I: 6.4 м до 20 м. Подсветка Тип дополнительной подсветки: ИК. Дальность дополнительной подсветки: До 60 м. Умная дополнительная подсветка: Да. Длина волны ИК: 850 нм. Видео Основной поток: 50 Гц: 25 кадров/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720). 60 Гц: 30 кадров/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720). Дополнительный поток: 50 Гц: 25 кадров/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360). 60 Гц: 30 кадров/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360). Третий поток: 50 Гц: 10 кадров/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360). 60 Гц: 10 кадров/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360). Сжатие видео: Основной поток: H.265/H.264/H.264+/H.265+. Дополнительный поток: H.265/H.264/MJPEG. Третий поток: H.265/H.264. Битрейт видео: от 32 Кбит/с до 8 Мбит/с. H.264: Базовый профиль, Основной профиль, Расширенный профиль. H.265: Основной профиль. Управление битрейтом: CBR/VBR. Масштабируемое кодирование видео (SVC): Да. Область интереса (ROI): 1 фиксированная область для основного и дополнительного потока. Аудио Сжатие аудио:

	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC. Битрейт аудио: 64 Кбит/с (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Кбит/с (G.722.1)/16 Кбит/с (G.726)/от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC)/от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2)/от 8 до 320 Кбит/с (MP3). Частота дискретизации аудио: 8 кГц/16 кГц/32 кГц/44.1 кГц/48 кГц. Фильтрация шума окружающей среды: .Коммуникационное оборудование 1.3Для размещения дополнительного Специализированный монтажный шкаф - 1 шт. Комплект шкафа состоит: блоки питания видеокамеры, оборудование для передачи видеосигнала Ethernet-преобразователь 10/1000 Base TX в 1000 Base FX,. Тип оптического волокна SM, разъем SC, дальность связи не менее 25 км. устройство контроля "зависания" оборудования по портам FastEthernet 10/100Base-Tx система поддержания микроклимата; вид климатического исполнения - не менее IP65; исполнение: антивандальное наличие механического запорного устройства. Подогрев коммутационного шкафа обеспечит работоспособность оборудования в холодное время года при температуре окружающего воздуха от +10 до -50°С, поддерживая внутри температурный режим +15/+20°С. В случае длительного отключения электропитания в зимнее время, оборудование будет запускаться автоматически после установления терморегулятором рабочей температуры. . Электрическое питание камер осуществляться от точки подключения, кабелям СИП 3.Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) 3.1 Для передачи данных и доставки видеосигнала от камер к системе видеонаблюдения должен быть проложен магистральный оптический кабель н ОК 4.по опорам ЖКХ
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Потенциальный поставщик на момент проведения конкурса и далее во время действия договора должен иметь обученных и сертифицированных специалистов:

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).
Примечание.

1. Каждые требуемые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия указываются отдельной строкой.
2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.