Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17982988-1
Сатып алудың атауы:	Приобретение комплекта шлагбаума с камерами видеонаблюдения и искусственной дорожной неровности
Лоттың нөмірі:	№ 82180539-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Шлагбаум
Лоттың сипаттауы:	қондырғы
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Комплект шлагбаума с камерами распознавания автомобильных номерных знаков
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	431010000, Қызылорда облысы, Қызылорда қ. Қызылорда облысы, Қызылорда қ. Назарбаев даңғылы,15. Университеттің тауар қоймасы. Тел: 23-51-47
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасасқан күннен бастап 20 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Тауардың атауы: Мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгілерін тану және бейнебақылау функциясы бар автоматты шлагбаум жүйесі. Сатып алынатын тауарлардың функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары: Жиынтық құрамы: 1) Автоматты шлагбаум тумбасы - 1 дана. 2) Шлагбаум жебесі - 1 дана. 3) Нөмірлік белгілерді тану функциясы бар IP-бейнекамера - 2 дана. 4) Желілік бейнетіркегіш - 1 дана. 5) Бейнебақылауға арналған қатты диск - 1 дана. 6) Монитор - 1 дана. 7) Шлагбаумды басқару пульті - 2 дана. 8) Желілік кабель - [50] м. 9) Шлагбаумның қауіпсіздік радары - 1 дана. 10) PoE коммутаторы - 1 дана. 11) Күштік кабель - [35] м. 12) HDMI кабелі және USB манипуляторы (тінтуір) - 1 жинақ. 13) RJ45 патч-корды - 4 дана. 14) Көше камерасына арналған кронштейн - 2 дана. 15) Қорғаныс монтаждау қорабы - 1 дана. Құнына жеткізуге, орнатуға, кабельдерді төсеуге, қосуға және пайдалануға беруге байланысты барлық шығындар кіреді. Тауарға қойылатын жалпы талаптар: Тауардың шығарылған жылы 2025 жылдан ерте емес. Тауар зауыттық қаптамада өндірушінің толық жиынтығымен жеткізіледі: бекіткіштер, қуат блоктары, нұсқаулықтар. Жеткізу кезінде сәйкестік сертификаттарының немесе декларацияларының көшірмелері беріледі. Құжаттама қазақ және/немесе орыс тілінде ұсынылады. Барлық компоненттер (шлагбаум, жебе, пульт, радар, камералар, тіркегіш, коммутатор) өзара үйлесімді және бірыңғай кешен ретінде жұмыс істейді. Қажетті бағдарламалық қамтамасыз ету қосымша ақысыз, мерзімсіз лицензиямен жеткізіледі. 1. Автоматты шлагбаум тумбасы - 1 дана. Түрі - электромеханикалық тумба (жебесіз). Жебенің бағыты - оң жақ. Қозғалтқыш - щеткасыз, тұрақты ток 24 В DC. Жебенің ұзындығы - 3,6-дан 6 м-ге дейін. Ашылу/жабылу уақыты - 6 с-тан аспайды. Жұмыс режимі - қарқынды, 100 %. Қолмен бұғаттан шығару - бар. Кірістер - радарға немесе ілмекті детекторға және нөмірлерді тану камерасынан келетін сигналға арналған, құрғақ контакт. Кіріктірілген радиоқабылдағыш - бар, 7-поз. үйлесімді. Қорғаныс дәрежесі - IP54-тен төмен емес. Жұмыс температурасы - −30 °C-тан +70 °C-қа дейін. Қуат көзі - 220 В AC, 50 Гц. Кепілдік - 12 айдан кем емес. 2. Шлагбаум жебесі - 1 дана. Материалы - алюминий қорытпасы. Ұзындығы - [4,5] м (өту жолының еніне қарай нақтыланады). Профилі - 110 × 60 мм-ден кем емес. Жарық шағылыстыратын таңбалау - бар. Үйлесімділік - 1-поз. бар. Кепілдік - 12 айдан кем емес. 3. Нөмірлік белгілерді тану функциясы бар IP-бейнекамера - 2 дана.

	Түрі - цилиндрлі, көшелік. Ажыратымдылығы - 4 Мп-тен кем емес. Объектив - моторланған вариофокальды, 2,8–12 мм-ден тар емес. Нөмірлерді тану (ANPR/LPR) - кіріктірілген, ҚР нөмірлерін қолдайды. Нөмірлер тізімі - ақ және қара, шлагбаумды ақ тізім бойынша басқару. Релелік шығыс - бар. ИК-жарықтандыру - 30 м-ден кем емес. Сығу - H.265 / H.264. Желі - RJ45, 10/100 Мбит/с. Қуат көзі - 12 В DC және PoE (802.3af/at). Қорғаныс дәрежесі - IP67-ден төмен емес. Жұмыс температурасы - −30 °C-тан +60 °C-қа дейінгіден тар емес. Протоколдар - ONVIF. ҚР нөмірлерін тану дәлдігі - көлік жылдамдығы 30 км/сағ дейін болғанда 95 %-дан кем емес. Ақ тізім сыйымдылығы - [1000] нөмірден кем емес. Орналастыру - қозғалыстың әр бағытына бір камерадан [тапсырыс беруші нақтылайды]. Кепілдік - 36 айдан кем емес. 4. Желілік бейнетіркегіш - 1 дана. IP-арналар - 4-тен кем емес. Жазу ажыратымдылығы - 4K (8 Мп) дейін, сондай-ақ 4 Мп, Full HD, D1, CIF. Кіріс ағыны - 40 Мбит/с-тан кем емес. Сығу - H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Аналитика - бар, қозғалысты анықтауды қоса алғанда. Бейнешығыстар - HDMI, VGA. HDD - 1 × SATA-дан кем емес, 16 ТБ-қа дейін. Мұрағат тереңдігі - екі 4 Мп камераны тәулік бойы жазғанда 30 тәуліктен кем емес. Үйлесімділік - 3-поз. бар, нөмірлерді тану оқиғаларын қоса алғанда. Кепілдік - 36 айдан кем емес. 5. Бейнебақылауға арналған қатты диск - 1 дана. Тағайындалуы - бейнебақылауды тәулік бойы жазу. Сыйымдылығы - 4 ТБ-тан кем емес. Форм-фактор - 3,5". Интерфейс - SATA III, 6 Гбит/с. Буфер - 256 МБ-тан кем емес. Айналу жылдамдығы - 5400 айн/мин-тан кем емес. Кепілдік - 12 айдан кем емес. 6. Монитор - 1 дана. Диагоналі - 23,8"-тан кем емес. Ажыратымдылығы - 1920 × 1080-ден кем емес. Жұмыс режимі - тәулік бойы жұмыс істеуге рұқсат етіледі. Кірістер - HDMI, VGA. Бекітпе - тірек жинақта, VESA. Кепілдік - 12 айдан кем емес. 7. Шлагбаумды басқару пульті - 2 дана. Түрі - радиопульт (брелок). Әрекет ету қашықтығы - 50 м-ден кем емес. Өлшемдері - 80 × 40 × 16 мм-ден аспайды. Корпус - пластик. Үйлесімділік - 1-поз. бар. Кепілдік - 12 айдан кем емес. 8. Желілік кабель - 50 м. Санаты - Cat.5e. Экрандау - FTP. Құрылымы - 4 × 2 × 0,51 мм (24 AWG), мыс. Қабығы - PVC. Ұзындығы - [50] м, объектіні зерттеп-қарау нәтижелері бойынша нақтыланады. 9. Шлагбаумның қауіпсіздік радары - 1 дана. Тағайындалуы - жебенің көлік құралына түсуінен қорғау. Жиілігі - 79 ГГц. Сәуле ені - тік 10°-тан кем емес, көлденең 38°-тан кем емес. Шығыс - релелік. Іске қосылу қашықтығы - реттелетін, 0,3–6 м. Жауап беру уақыты - 50 мс-тан аспайды. Анықтау нысанасы - көлік құралы. Қуат көзі - 9–12 В DC. Үйлесімділік - 1-поз. бар. Кепілдік - 12 айдан кем емес. 10. PoE коммутаторы - 1 дана. Түрі - басқарылмайтын, үстел үстіне арналған. PoE порттары - 4 × 10/100 Мбит/с-тан кем емес, 802.3af/at. Uplink - 2 × RJ45 10/100 Мбит/с-тан кем емес. PoE бюджеті - 45 Вт-тан кем емес. Алыс қашықтыққа беру режимі (Long Range) - 300 м-ге дейін. Кепілдік - 12 айдан кем емес. 11. Күштік кабель - [35] м.

	Түрі - мыс, 3 × 1,5 мм², жанбайтын оқшаулама (ВВГнг-LS түрі). Тағайындалуы - тумбаны, тіркегішті, мониторды, коммутаторды қуаттандыру. Ұзындығы - [35] м, объектіні зерттеп-қарау нәтижелері бойынша нақтыланады. 12. HDMI кабелі және USB манипуляторы (тінтуір) - 1 жинақ. HDMI кабелінің ұзындығы - 3 м-ден кем емес. Тінтуір - оптикалық, USB. 13. RJ45 патч-корды - 4 дана. Санаты - Cat.5e. Ұзындығы - 1 м-ден кем емес. 14. Көше камерасына арналған кронштейн - 2 дана. Материалы - коррозияға қарсы жабыны бар металл. Бекіту - қабырғаға немесе тірекке. Үйлесімділік - 3-поз. бар. 15. Қорғаныс монтаждау қорабы - 1 дана. Тағайындалуы - коммутаторды, автоматты ажыратқышты және ТҚҚ орналастыру. Қорғаныс дәрежесі - IP65-тен төмен емес. Жиынтықтылығы - автоматты ажыратқыш және ТҚҚ жинақта. Шарт жасасқан соң объектіге шығу, зерттеп-қарау және жабдықты орналастыру сызбасын тапсырыс берушімен келісу. Тумбаны анкерлік бекітпеге орнату, жебені монтаждау және реттеу, теңестіру. Тумба астына бетон негізін (іргетасты) ол болмаған жағдайда жасау. Күштік және әлсіз токты кабельдерді гофрда немесе кабель-арнада төсеу. Шығыс материалдарын (гофр, бекіткіштер, RJ45 коннекторлары, тарату қораптары) жеткізуші өз есебінен ұсынады. Радарды, камераларды кронштейндерге, тіркегішті, дискіні, мониторды және коммутаторды орнату. Жерлендіруді жасау және жабдықты тапсырыс беруші көрсеткен нүктеден электр қуатына қосу. Жабдықты қосу, шлагбаумды, пультті және радарды бағдарламалау. Нөмірлерді тануды баптау: тапсырыс беруші ұсынатын нөмірлердің ақ тізімін енгізу; шлагбаумның автоматты ашылуын баптау. Жазбаны, мұрағатты және қашықтан көруді баптау (тапсырыс берушіде байланыс арнасы болған жағдайда). Барлық режимдерде жұмысты тексеру: пульт, нөмірлерді тану, радардың іске қосылуы, қолмен бұғаттан шығару. Тапсырыс беруші қызметкерлерін оқыту. Тапсырыс берушіге парольдерді, орындаушылық сызбаны және құжаттаманы беру. Монтаждау жұмыстарына кепілдік - 12 айдан кем емес. Орнату орны: Қызылорда қаласы, Әйтеке би көшесі, 29А. Н.Назарбаев даңғылы 15. Ілеспе қызметтер: Тауарларды жеткізу, жөнелту, түсіру, құрастыру (монтаждау), іске қосу сияқты байланысты қызметтер сатып алу бағасына кіреді және Жеткізуші есебінен жүзеге асырылады. Кепілдік мерзімі: 12 ай. СТ РК ISO IWA 14-1-2021

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17982988-1
Наименование закупки:	Приобретение комплекта шлагбаума с камерами видеонаблюдения и искусственной дорожной неровности
Номер лота:	№ 82180539-ЗЦП2
Наименование лота:	Шлагбаум
Описание лота:	устройство
Дополнительное описание лота:	Комплект шлагбаума с камерами распознавания автомобильных номерных знаков
Количество:	2
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	431010000, Кызылординская область, г.Кызылорда Кызылординская область, г.Кызылорда Проспект Назарбаева,15. Товарный склад университета. Тел: 23-51-47
Срок поставки:	В течение 20 дней со дня заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование товара: Система автоматического шлагбаума с распознаванием государственных регистрационных номерных знаков и видеонаблюдением. Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: Состав комплекта: 1) Тумба автоматического шлагбаума - 1 шт. 2) Стрела шлагбаума - 1 шт. 3) IP-видеокамера с распознаванием номерных знаков - 2 шт. 4) Сетевой видеорегистратор - 1 шт. 5) Жёсткий диск для видеонаблюдения - 1 шт. 6) Монитор - 1 шт. 7) Пульт управления шлагбаумом - 2 шт. 8) Кабель сетевой - [50] м. 9) Радар безопасности шлагбаума - 1 шт. 10) Коммутатор PoE - 1 шт. 11) Кабель силовой - [35] м. 12) Кабель HDMI и манипулятор USB (мышь) - 1 комплект. 13) Патч-корд RJ45 - 4 шт. 14) Кронштейн для уличной камеры - 2 шт. 15) Защитный монтажный бокс - 1 шт. В стоимость включены все расходы, связанные с доставкой, установкой, прокладкой кабелей, подключением и вводом в эксплуатацию. Общие требования к товару: Год выпуска не ранее 2025 года. Товар поставляется в заводской упаковке с полной комплектацией производителя: крепёж, блоки питания, инструкции. Все компоненты (шлагбаум, стрела, пульт, радар, камеры, регистратор, коммутатор) совместимы между собой и работают как единый комплекс. Необходимое программное обеспечение поставляется с бессрочной лицензией без доплаты. 1. Тумба автоматического шлагбаума - 1 шт. Тип - электромеханическая тумба (без стрелы). Направление стрелы - правое. Двигатель - бесщёточный, постоянного тока 24 В DC. Длина стрелы - от 3,6 до 6 м. Время открытия/закрытия - не более 6 с. Режим работы - интенсивный, 100 %. Ручная разблокировка - есть. Входы - для радара или петлевого детектора и для сигнала от камеры распознавания номеров, сухой контакт. Встроенный радиоприёмник - есть, совместим с поз. 7. Степень защиты - не ниже IP54. Рабочая температура - от −30 °C до +70 °C. Питание - 220 В AC, 50 Гц. Гарантия - не менее 12 мес. 2. Стрела шлагбаума - 1 шт. Материал - алюминиевый сплав. Длина - [4,5] м (уточняется по ширине проезда). Профиль - не менее 110 × 60 мм. Светоотражающая маркировка - есть. Совместимость - с поз. 1.

	Гарантия - не менее 12 мес. 3. IP-видеокамера с распознаванием номерных знаков - 2 шт. Тип - цилиндрическая, уличная. Разрешение - не менее 4 Мп. Объектив - моторизованный вариофокальный, не уже 2,8–12 мм. Распознавание номеров (ANPR/LPR) - встроенное, с поддержкой номеров РК. Списки номеров - белый и чёрный, управление шлагбаумом по белому списку. Релейный выход - есть. ИК-подсветка - не менее 30 м. Сжатие - H.265 / H.264. Сеть - RJ45, 10/100 Мбит/с. Питание - 12 В DC и PoE (802.3af/at). Степень защиты - не ниже IP67. Рабочая температура - не уже от −30 °C до +60 °C. Протоколы - ONVIF. Точность распознавания номеров РК - не менее 95 % при скорости транспортного средства до 30 км/ч. Ёмкость белого списка - не менее [1000] номеров. Размещение - по одной камере на каждое направление движения [уточняется заказчиком]. Гарантия - не менее 12 мес. 4. Сетевой видеорегистратор - 1 шт. IP-каналы - не менее 4. Разрешение записи - до 4K (8 Мп), а также 4 Мп, Full HD, D1, CIF. Входящий поток - не менее 40 Мбит/с. Сжатие - H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Аналитика - есть, включая обнаружение движения. Видеовыходы - HDMI, VGA. HDD - не менее 1 × SATA, до 16 ТБ. Глубина архива - не менее 30 суток при круглосуточной записи двух камер 4 Мп. Совместимость - с поз. 3, включая события распознавания номеров. Гарантия - не менее 36 мес. 5. Жёсткий диск для видеонаблюдения - 1 шт. Назначение - круглосуточная запись видеонаблюдения. Ёмкость - не менее 4 ТБ. Форм-фактор - 3,5". Интерфейс - SATA III, 6 Гбит/с. Буфер - не менее 256 МБ. Скорость вращения - не менее 5400 об/мин. Гарантия - не менее 12 мес. 6. Монитор - 1 шт. Диагональ - не менее 23,8". Разрешение - не менее 1920 × 1080. Режим работы - допускает круглосуточную работу. Входы - HDMI, VGA. Крепление - подставка в комплекте, VESA. Гарантия - не менее 12 мес. 7. Пульт управления шлагбаумом - 2 шт. Тип - радиопульт (брелок). Дальность - не менее 50 м. Габариты - не более 80 × 40 × 16 мм. Корпус - пластик. Совместимость - с поз. 1. Гарантия - не менее 12 мес. 8. Кабель сетевой - 50 м. Категория - Cat.5e. Экранирование - FTP. Конструкция - 4 × 2 × 0,51 мм (24 AWG), медь. Оболочка - PVC. Длина - [50] м, уточняется по результатам обследования объекта. 9. Радар безопасности шлагбаума - 1 шт. Назначение - защита от опускания стрелы на транспортное средство. Частота - 79 ГГц. Ширина луча - вертикальная не менее 10°, горизонтальная не менее 38°. Выход - релейный. Дальность срабатывания - регулируемая, 0,3–6 м. Время отклика - не более 50 мс. Цель обнаружения - транспортное средство. Питание - 9–12 В DC. Совместимость - с поз. 1. Гарантия - не менее 12 мес. 10. Коммутатор PoE - 1 шт. Тип - неуправляемый, настольный. PoE-порты - не менее 4 × 10/100 Мбит/с, 802.3af/at.

	Uplink - не менее 2 × RJ45 10/100 Мбит/с. Бюджет PoE - не менее 45 Вт. Режим дальней передачи (Long Range) - до 300 м. Гарантия - не менее 12 мес. 11. Кабель силовой - [35] м. Тип - медный, 3 × 1,5 мм², негорючая изоляция (типа ВВГнг-LS). Назначение - питание тумбы, регистратора, монитора, коммутатора. Длина - [35] м, уточняется по результатам обследования объекта. 12. Кабель HDMI и манипулятор USB (мышь) - 1 комплект. Длина кабеля HDMI - не менее 3 м. Мышь - оптическая, USB. 13. Патч-корд RJ45 - 4 шт. Категория - Cat.5e. Длина - не менее 1 м. 14. Кронштейн для уличной камеры - 2 шт. Материал - металл с антикоррозийным покрытием. Крепление - на стену или опору. Совместимость - с поз. 3. 15. Защитный монтажный бокс - 1 шт. Назначение - размещение коммутатора, автоматического выключателя и УЗО. Степень защиты - не ниже IP65. Комплектация - автоматический выключатель и УЗО в комплекте. После заключения договора осуществляется выезд специалистов на объект для проведения обследования, определения технических условий и согласования с Заказчиком схемы размещения оборудования. Установка тумбы на анкерное крепление, монтаж и регулировка стрелы, балансировка. Устройство бетонного основания (фундамента) под тумбу шлагбаума при его отсутствии. Прокладка силовых и слаботочных кабелей в гофре или кабель-канале. Расходные материалы (гофра, крепёж, коннекторы RJ45, распаечные коробки) предоставляется Поставщиком. Установка радара, камер на кронштейнах, регистратора, диска, монитора и коммутатора. Устройство заземления и подключение оборудования к электропитанию от точки, указанной заказчиком. Подключение оборудования, программирование шлагбаума, пульта и радара. Настройка распознавания номеров: внесение белого списка номеров, который предоставляет заказчик; настройка автоматического открытия шлагбаума. Настройка записи, архива и удалённого просмотра (при наличии канала связи у заказчика). Проверка работы во всех режимах: пульт, распознавание номеров, срабатывание радара, ручная разблокировка. Обучение сотрудников заказчика. Передача заказчику паролей, исполнительной схемы и документации. Гарантия на монтажные работы - не менее 12 месяцев. Место установки: г.Кызылорда, улица Айтеке би, 29А, Проспект Нурсултана Назарбаева, 15. Сопутствующие услуги: Сопутствующие услуги, такие как доставка товара, отгрузка, разгрузка, монтаж (установка), ввод в эксплуатацию включены в сумму закупа и осуществляются за счет Поставщика. Гарантийный срок: 12 месяцев. СТ РК ISO IWA 14-1-2021