Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17994457-1
Сатып алудың атауы:	Ілеспе қызметтері бар тікелей алюминий жебесі бар автоматты жылдамдық шлагбаумы
Лоттың нөмірі:	№ 83128401-ЗЦП3
Лоттың атауы:	Шлагбаум
Лоттың сипаттауы:	қондырғы
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ілеспе қызметтері бар тікелей алюминий жебесі бар автоматты жылдамдық шлагбаумы
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751110000, Алматы қ., Алмалы ауданы Төле би көшесі, 67
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде (егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, шарт бойынша жеткізу мерзімі 60 күнтізбелік күнді құрайды).
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Техникалық сипаттамасы Кабель желісін төсеу, инфрақызыл қауіпсіздік датчиктерін орнату және жол жабынын қалпына келтіру арқылы автоматты жылдамдықты шлагбаумды сатып алуға, бөлшектеуге, монтаждауға және іске қосуға Жалпы ережелер. Осы Техникалық ерекшелік жаңа автоматты жылдамдық шлагбаумын сатып алуға және жеткізуге, орнатуға қойылатын талаптарды белгілейді жеткізуші жабдықты толық монтаждауды, қосуды және пайдалануға беруді қамтамасыз ету үшін қажетті ілеспе қызметтерді көрсетуге міндетті, оның ішінде қолданыстағы жабдықты бөлшектеу, қорғаныс құбырларында кабель желілерін төсеу, инфрақызыл қауіпсіздік датчиктерін (фотоэлементтерді) орнату, жол төсемін қалпына келтіру және іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу жұмыс. Жеткізілетін жабдыққа қойылатын талаптар. Автоматты жылдамдық шлагбаумы. Жеткізуші келесі техникалық сипаттамаларға сәйкес келетін жаңа автоматты жылдамдықты шлагбаумды сатып алуды, жеткізуді және орнатуды қамтамасыз етуге міндетті. Автомобиль көлігінің мақсаты, бақылауы, кіруі және шығуы. Жебенің ұзындығы. 4,40 метрден кем емес және 4,50 метрден артық емес. Жебе түрі: түзу, алюминий қатты. Электромеханикалық жетек, басқару блогы кіріктірілген, радио қабылдағыш – кіріктірілген. Қашықтан басқару-радио пульттерін, сондай-ақ басқару түймесі арқылы. Қашықтан басқару пульттерінің саны. 4 данадан кем емес, түймелер саны 1 данадан кем емес, Инфрақызыл қауіпсіздік сенсорлары. Кемінде 1 жиынтық (таратқыш және қабылдағыш) Ақылды жарықдиодты корпустың артқы жарығы Жабық позиция көрсеткіші-қызыл Ашық позиция көрсеткіші-жасыл түс Пайдалану: Сыртқы, барлық ауа-райы. Корпусты қорғау дәрежесі IP54-тен төмен емес. Теңшеу опциясы ашу және жабу жұмыс параметрлерін реттеу. Қауіпсіздік функциясы фотореле кедергісі анықталған кезде жебенің қауіпті түсуіне жол бермеу. Жебе тірегі жебеге Ілулі. Шлагбаум автомобиль көлігінің қарқынды қозғалысы кезінде тұрақты пайдалануды қамтамасыз етуі тиіс. Жеткізілетін жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, техникалық жарамды және толық болуы тиіс. Жеткізу жиынтығы. Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі керек: Кіріктірілген басқару блогы мен радио қабылдағышы бар автоматты жылдамдық шлагбаумы — 1 жинақ. Ұзындығы 4,40 — тан 4,50 м-ге дейінгі алюминий жебе-1 дана. Қашықтан басқару пульті — кемінде 4 дана, сондай – ақ басқару түймесі арқылы-1 дана. Инфрақызыл қауіпсіздік датчиктері (фотоэлементтер) - кемінде 1 жиынтық. Жебеге ілулі тірек - 1 дана.бекіту элементтері мен монтаждау керек — жарақтары-орнату үшін қажетті мөлшерде. Кабельдік өнімдер мен қорғаныс құбырлары — жұмысты орындау үшін қажетті көлемде. Жабдыққа техникалық және пайдалану құжаттамасы. Ілеспе қызметтер тізбесі: Қолданыстағы шлагбаумды бөлшектеу Жеткізуші орындауға міндетті: Қолданыстағы жабдықтар мен жұмыс орындарын тексеру.

Қолданыстағы шлагбаумды электр қуатынан және басқару тізбектерінен ажырату.
Қолданыстағы шлагбаум бағанасын, жебені, бекіткіштер мен қосылыстарды бөлшектеу.
Қолданыстағы ақаулы инфрақызыл қауіпсіздік датчиктерін бөлшектеу.
Зақымдалған және жарамсыз кабель желілерін бөлшектеу және кабель желісін төсеу. Жаңа жабдықты орнату үшін монтаждау негізін дайындау.
Бөлшектелген жабдықты Тапсырыс берушіге беру. Жеткізуші орындауға міндетті: Шлагбаум бағанынан жауап беретін инфрақызыл қауіпсіздік датчигіне дейінгі
кабельдік желі трассасын анықтау және Тапсырыс берушімен келісу.
Қажетті кабельдік өнімдер мен қорғаныс материалдарын сатып алу.
Кемінде 4 (төрт) өзектер саны бар және әрбір өзектің қимасы кемінде 0,5 мм2 (4 × 0,5 мм2) жаңа кабельдік басқару желісін төсеу, сондай-ақ 3 × 2,5 мм2 қимасы бар ВВГ маркалы жаңа қоректендіру кабелін төсеу. Жеткізілетін жабдықтың пайдалану шарттары мен техникалық талаптарына сәйкес келетін кабельді қолдану. Механикалық зақымданудан, ылғалдан және көлік жүктемелерінен қорғауды
қамтамасыз ететін қорғаныс құбырына кабель желісін төсеу.
Кабельдік желіні шлагбаумды басқару блогына және жауап беретін инфрақызыл қауіпсіздік сенсорына қосу.
Кабельдің тұтастығын және электр қосылымдарының дұрыстығын тексеру.
Топырақтың қабатты тығыздалуымен траншеяны қайта толтыру. Міндетті шарт: кабельдік желі жол төсемін пайдалану кезінде пайда болатын механикалық әсерлерден қорғауды қамтамасыз ете отырып, жасырын түрде салынуы керек.
Автоматты шлагбаумды орнату
Жеткізуші орындауға міндетті:
Қолданыстағы монтаж негізін дайындау, қажет болған жағдайда оны қалпына келтіру немесе нығайту. Жаңа автоматты шлагбаум бағанасын орнату және сенімді бекіту. Ұзындығы 4,40-тан 4,50 м-ге дейінгі алюминий жебені орнату.
Қуат көзін басқару блогына қосу.
Кірістірілген радионы қосу және қашықтан басқару пультін орнату.
Ақылды жарықдиодты жарықтандыру жүйесін орнату және қосу.
Көрсеткі позициясының индикаторын орнату: жабық күйде қызыл, ашық күйде жасыл. Механикалық тораптарды, бекітпелерді және жабдықты орнатудың дұрыстығын тексеру.
Инфрақызыл қауіпсіздік датчиктерін орнату және қосу
Жеткізуші орындауға міндетті:
Тарату және қабылдау элементтерінен тұратын инфрақызыл қауіпсіздік датчиктерінің жаңа жиынтығын орнату.
Бақыланатын жолдың екі жағында фотоэлементтерді монтаждау.
Фотоэлементтерді Автоматты шлагбаумды басқару блогына қосу. Жаңа кабельдік желіні пайдаланып электр қосылымдарын орындау.
Инфрақызыл сенсорларды Туралау және реттеу.
Кедергі анықталған кезде сигналдың берілуін тексеру.
Инфрақызыл сәулені кесіп өту кезінде шлагбаумның қауіпсіз жұмыс істеу алгоритмін орнату.
Фотоэлементтер бақыланатын аймақтағы кедергілердің дұрыс анықталуын қамтамасыз етуі және бақылау аймағында көлік құралы немесе басқа кедергі болған кезде жебенің қауіпті түсуін болдырмауы тиіс.
Іске қосу-жөндеу жұмыстары
Орнату аяқталғаннан кейін жеткізуші орындауы керек:
Барлық электр қосылымдарын тексеріңіз.
Автоматты шлагбаумды басқару блогын орнату.
Қашықтан басқару пультін бағдарламалау. Жебенің ашылуы мен жабылуының соңғы позицияларын орнату. Жебенің тоқтау жылдамдығы мен тегістігін реттеу.
Ақылды Жарықдиодты шамның жұмысын тексеру.
Инфрақызыл қауіпсіздік датчиктерін орнату және тексеру.
Кедергілер анықталған кезде тосқауылдың жұмыс істеуін тексеру.
Басқарудың штаттық режимдерінде Жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін тексеру.
Қателер, сәтсіздіктер мен сәтсіздіктерсіз шлагбаумды ашу мен жабудың кем дегенде 20 толық циклін жүргізу.
Қауіпсіздік құрылғыларына жеке функционалдық сынақтар жүргізу.
Іске қосу-жөндеу жұмыстары аяқталғаннан кейін жабдық пайдалануға толық дайын болуы тиіс. Жабдықтар мен материалдардың сапасына қойылатын талаптар
Жеткізілетін барлық жабдықтар, кабельдік өнімдер, қорғаныс құбырлары, бекіту және шығын материалдары жаңа, бұрын пайдаланылмаған және осы тапсырманың техникалық талаптарына сәйкес болуы тиіс.
Жабдық бір-бірімен үйлесімді болуы және жүйенің барлық элементтерінің дұрыс өзара әрекеттесуін қамтамасыз етуі керек.
Қалпына келтірілген, пайдалануда болған не техникалық ақаулы жабдықты

	пайдалануға жол берілмейді. Жеткізуші қамтамасыз етуге міндетті: Бөлшектеу және монтаждау жұмыстарының технологиясын сақтау. Қолданыстағы инженерлік коммуникациялардың сақталуы. Кабель желілерін механикалық зақымданудан қорғау. Қауіпсіздік құрылғыларын дұрыс орнату. Орнатылған жабдықтың толық жұмыс қабілеттілігі. Жеткізушінің кінәсінен туындаған Тапсырыс берушінің мүлкіне келтірілген барлық залалдар оның есебінен жойылады. Жұмыстарды орындау нәтижелері бойынша Тапсырыс берушіге толық орнатылған, қосылған, конфигурацияланған және пайдалануға дайын Автоматты жылдамдық шлагбаумы берілуі тиіс. Бұл ретте қамтамасыз етілуі тиіс: Ұзындығы 4,40-тан 4,50 м-ге дейінгі жебенің дұрыс ашылуы және жабылуы. Кірістірілген басқару блогы мен радионың өнімділігі. Шлагбаумды кемінде 4 радио пульттің көмегімен, сондай-ақ басқару түймесі арқылы басқару 1 дана. Қызыл және жасыл жарықдиодты индикатордың дұрыс жұмысы. Инфрақызыл қауіпсіздік датчиктерінің дұрыс жұмыс істеуі. Кемінде 4 × 0,5 мм2 сипаттамалары бар сенімді қорғалған кабель желісі, сондай-ақ 3 × 2,5 мм2 қимасы бар ВВГ маркалы қоректендіру кабелі. Жер жұмыстарынан кейін жол төсемін толық қалпына келтіру. Қабылдау сынақтарында қателіктер мен сәтсіздіктердің болмауы. Жұмыстарды тапсыру және қабылдау тәртібі Барлық жұмыстар аяқталғаннан кейін жеткізуші мыналарды қамтамасыз етуге міндетті: Қойылған шлагбаумға және жинақтауыштарға арналған құжаттар. Пайдалану құжаттамасы. Кепілдік құжаттары. Орындалған жұмыстарды фотофиксациялау. Жабдықтар мен қауіпсіздік құрылғыларының функционалдық сынақтарының нәтижелері. Кепілдік міндеттемелері Жеткізілген жабдықтың кепілдік мерзімі кемінде 12 ай болуы керек. Орындалған монтаждау, жер қазу және іске қосу-баптау жұмыстарының кепілдік мерзімі актіге қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрауға тиіс. Кепілдік мерзімі ішінде өнім беруші жабдықтың өндірістік ақаулары немесе жұмыстардың сапасыз орындалуы салдарынан Туындаған ақаулар мен кемшіліктерді өз есебінен жоюға міндетті. Қосымша шарттар Шарттың құны өнім берушінің осы техникалық тапсырманы толық орындау үшін қажетті барлық шығындарын қамтуы тиіс, соның ішінде: Ұзындығы 4,40-тан 4,50 м-ге дейінгі жебесі бар жаңа автоматты жылдамдықты шлагбаумды сатып алу және жеткізу. Қашықтан басқару пультін, сондай-ақ басқару түймелерін жеткізу. Инфрақызыл қауіпсіздік датчиктерін сатып алу және орнату. Қолданыстағы шлагбаумды бөлшектеу. Жаңа жабдықты орнату және қосу. Кемінде 4 × 0,5 мм2 сипаттамалары бар кабельді , сондай-ақ қимасы 3 × 2,5 мм2 ВВГ маркалы қоректендіру кабелін сатып алу және төсеу. Қорғаныс құбырларын, бекіткіштер мен шығын материалдарын сатып алу. Жол төсемін ашу және траншеяны әзірлеу. Топырақты тығыздау арқылы траншеяны толтыру. Жол төсемін толық қалпына келтіру. Жеткізуші міндетті: Қолданыстағы жабынға сәйкес материалдарды қолдана отырып, жол төсемін қалпына келтіріңіз. Биіктік айырмашылықтарынсыз, шұңқырларсыз, жарықтар мен басқа да ақауларсыз беттің тегістігін қамтамасыз етіңіз. Автомобиль көлігінің жүктемелерін ескере отырып, қалпына келтірілген учаскенің беріктігін қамтамасыз ету. Құрылыс қоқыстарын алып тастаңыз және іргелес аумақты бастапқы күйіне келтіріңіз. Іске қосу-реттеу, реттеу және сынау жұмыстары. Көлік және басқа да байланысты шығындар. Жеткізуші Тапсырыс берушіге толық жарамды, конфигурацияланған және пайдалануға дайын Автоматты жылдамдық шлагбаумын бере отырып, барлық "кілтпен" кешенін орындауға міндетті. ҚР СТ 1412-2017

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17994457-1
Наименование закупки:	Автоматический скоростной шлагбаум с прямой алюминиевой стрелой с сопутствующими услугами
Номер лота:	№ 83128401-ЗЦП3
Наименование лота:	Шлагбаум
Описание лота:	устройство
Дополнительное описание лота:	Автоматический скоростной шлагбаум с прямой алюминиевой стрелой с сопутствующими услугами (отдел СЭиС)
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751110000, г.Алматы, Алмалинский район ул. Толе би,67
Срок поставки:	Со дня подписания договора в течении 15 календарных дней (В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки по договору составляет 60 календарных дней).
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническое спецификация На приобретение, демонтаж, монтаж и пусконаладку автоматического скоростного шлагбаума с прокладкой кабельной линии, установкой инфракрасных датчиков безопасности и восстановлением дорожного покрытия Общие положения. Настоящее техническое спецификация устанавливает требования к приобретению и поставки, установки нового автоматического скоростного шлагбаума Поставщик обязан оказать сопутствующие услуги, необходимые для обеспечения полноценного монтажа, подключения и ввода оборудования в эксплуатацию, включая демонтаж существующего оборудования, прокладку кабельных линий в защитных трубах, установку инфракрасных датчиков безопасности (фотоэлементов), восстановление дорожного покрытия и проведению пусконаладочных работ. Требования к поставляемому оборудованию. Автоматический скоростной шлагбаум. Поставщик обязан обеспечить приобретение, доставку и монтаж нового автоматического скоростного шлагбаума, соответствующего следующим техническим характеристикам. Назначение, контроль, въезда и выезда автомобильного транспорта. Длина стрелы. Не менее 4,40 метра и не более 4,50 метра. Тип стрелы: Прямая, алюминиевая цельная. Привод электромеханический, блок управления встроенный, радиоприёмник – встроенный. Управление дистанционное — с помощью радиопультов, а также посредством кнопки управления. Количество пультов. Не менее 4 шт., Количество кнопок Не менее 1 шт, Инфракрасные датчики безопасности. Не менее 1 комплекта (передатчик и приёмник) Подсветка корпуса Интеллектуальная светодиодная Индикация закрытого положения - Красный цвет Индикация открытого положения - Зелёный цвет Эксплуатация: Наружная, всепогодная. Степень защиты корпуса - Не ниже IP54. Возможность настройки Регулировка рабочих параметров открытия и закрытия. Функция безопасности предотвращение опасного опускания стрелы при обнаружении препятствия фотореле. Опора для стрелы Подвесная на стрелу. Шлагбаум должен обеспечивать стабильную эксплуатацию при интенсивном движении автомобильного транспорта. Поставляемое оборудование должно быть новым, ранее не использованным, технически исправным и комплектным. Комплектность поставки. В комплект поставки должны входить: Автоматический скоростной шлагбаум со встроенным блоком управления и радиоприёмником — 1 комплект. Алюминиевая стрела длиной от 4,40 до 4,50 м — 1 шт. Радиопульты дистанционного управления — не менее 4 шт, а также посредством кнопки управления – 1 шт. Инфракрасные датчики безопасности (фотоэлементы) — не менее 1 комплекта. Опора подвесная на стрелу – 1 шт. Крепёжные элементы и монтажные принадлежности — в количестве, необходимом для установки. Кабельная продукция и защитные трубы — в объёме, необходимом для выполнения работ. Техническая и эксплуатационная документация на оборудование.

Перечень сопутствующих услуг::
Демонтаж существующего шлагбаума
Поставщик обязан выполнить:
Обследование существующего оборудования и места проведения работ.
Отключение существующего шлагбаума от электропитания и цепей управления.
Демонтаж существующей стойки шлагбаума, стрелы, крепёжных элементов и подключений.
Демонтаж существующих неисправных инфракрасных датчиков безопасности.
Демонтаж повреждённых и непригодных кабельных линий и прокладка кабельной линии.
Подготовку монтажного основания для установки нового оборудования.
Передачу демонтированного оборудования Заказчику.
Поставщик обязан выполнить:
Определение и согласование с Заказчиком трассы кабельной линии от стойки шлагбаума до ответного инфракрасного датчика безопасности.
Приобретение необходимой кабельной продукции и защитных материалов.
Прокладку новой кабельной линии управления с количеством жил не менее 4 (четырёх) и сечением каждой жилы не менее 0,5 мм² (4 × 0,5 мм²), а также прокладку нового питающего кабеля марки ВВГ сечением 3 × 2,5 мм².
Применение кабеля, соответствующего условиям эксплуатации и техническим требованиям поставляемого оборудования.
Прокладку кабельной линии в защитной трубе, обеспечивающей защиту от механических повреждений, влаги и транспортных нагрузок.
Подключение кабельной линии к блоку управления шлагбаумом и ответному инфракрасному датчику безопасности.
Проверку целостности кабеля и правильности электрических соединений.
Обратную засыпку траншеи с послойным уплотнением грунта.
Обязательное условие: кабельная линия должна быть проложена скрытым способом с обеспечением защиты от механических воздействий, возникающих при эксплуатации дорожного полотна. Монтаж автоматического шлагбаума
Поставщик обязан выполнить:
Подготовку существующего монтажного основания, а при необходимости — его восстановление или усиление. Установку и надёжное закрепление стойки нового автоматического шлагбаума. Монтаж алюминиевой стрелы длиной от 4,40 до 4,50 м.
Подключение электропитания к блоку управления.
Подключение встроенного радиоприёмника и настройку пультов дистанционного управления. Монтаж и подключение системы интеллектуальной светодиодной подсветки
корпуса.
Настройку индикации положения стрелы: красный цвет в закрытом положении, зелёный — в открытом.
Проверку механических узлов, креплений и правильности установки оборудования. Монтаж и подключение инфракрасных датчиков безопасности
Поставщик обязан выполнить:
Установку нового комплекта инфракрасных датчиков безопасности, состоящего из передающего и приёмного элементов. Монтаж фотоэлементов по обеим сторонам контролируемого проезда.
Подключение фотоэлементов к блоку управления автоматического шлагбаума.
Выполнение электрических соединений с использованием новой кабельной линии. Юстировку и настройку инфракрасных датчиков.
Проверку передачи сигнала при обнаружении препятствия.
Настройку алгоритма безопасной работы шлагбаума при пересечении инфракрасного луча.
Фотоэлементы должны обеспечивать корректное обнаружение препятствий в контролируемой зоне и исключать опасное опускание стрелы при наличии транспортного средства или другого препятствия в зоне контроля.
Пусконаладочные работы
После завершения монтажа Поставщик обязан выполнить:
Проверку всех электрических подключений.
Настройку блока управления автоматическим шлагбаумом.
Программирование радиопультов дистанционного управления.
Настройку конечных положений открытия и закрытия стрелы.
Регулировку скорости движения и плавности остановки стрелы.
Проверку работы интеллектуальной светодиодной подсветки.
Настройку и проверку инфракрасных датчиков безопасности.
Проверку функционирования шлагбаума при обнаружении препятствия.
Проверку работоспособности оборудования в штатных режимах управления.
Проведение не менее 20 последовательных полных циклов открытия и закрытия шлагбаума без возникновения ошибок, сбоев и отказов.
Проведение отдельных функциональных испытаний устройств безопасности.
По завершении пусконаладочных работ оборудование должно быть полностью готово к эксплуатации.

Требования к качеству оборудования и материалов
Все поставляемое оборудование, кабельная продукция, защитные трубы, крепёжные и расходные материалы должны быть новыми, ранее не использованными и соответствовать техническим требованиям настоящего задания.
Оборудование должно быть совместимым между собой и обеспечивать корректное взаимодействие всех элементов системы.
Не допускается использование восстановленного, бывшего в эксплуатации либо технически неисправного оборудования.
Поставщик обязан обеспечить:
Соблюдение технологии демонтажных и монтажных работ.
Сохранность действующих инженерных коммуникаций.
Защиту кабельных линий от механических повреждений.
Правильную настройку устройств безопасности.
Полную работоспособность установленного оборудования.
Все повреждения имущества Заказчика, возникшие по вине Поставщика, устраняются за его счёт.
По результатам выполнения работ Заказчику должен быть передан полностью установленный, подключённый, настроенный и готовый к эксплуатации автоматический скоростной шлагбаум.
При этом должны быть обеспечены:
Исправное открытие и закрытие стрелы длиной от 4,40 до 4,50 м.
Работоспособность встроенного блока управления и радиоприёмника.
Управление шлагбаумом с помощью не менее 4 радиопультов, а также посредством кнопки управления 1 шт.
Корректная работа красной и зелёной светодиодной индикации.
Исправное функционирование инфракрасных датчиков безопасности.
Надёжная защищённая кабельная линия с характеристиками не менее 4 × 0,5 мм², а также питающего кабеля марки ВВГ сечением 3 × 2,5 мм².
Полное восстановление дорожного покрытия после земляных работ.
Отсутствие ошибок и сбоев в ходе приёмочных испытаний.
Порядок сдачи и приёмки работ
После завершения всех работ Поставщик обязан предоставить:
Документы на поставленный шлагбаум и комплектующие.
Эксплуатационную документацию.
Гарантийные документы.
Фотофиксацию выполненных работ.
Результаты функциональных испытаний оборудования и устройств безопасности.
Гарантийные обязательства
Гарантийный срок на поставленное оборудование должен составлять не менее 12 месяцев.
Гарантийный срок на выполненные монтажные, земляные и пусконаладочные работы должен составлять не менее 12 месяцев с даты подписания акта.
В течение гарантийного срока Поставщик обязан за собственный счёт устранять неисправности и недостатки, возникшие вследствие производственных дефектов оборудования или некачественного выполнения работ.
Дополнительные условия
Стоимость договора должна включать все расходы Поставщика, необходимые для полного выполнения настоящего технического задания, включая:
Приобретение и доставку нового автоматического скоростного шлагбаума со стрелой длиной от 4,40 до 4,50 м.
Поставку радиопультов дистанционного управления, а также кнопки управления.
Приобретение и установку инфракрасных датчиков безопасности.
Демонтаж существующего шлагбаума. Монтаж и подключение нового оборудования.
Приобретение и прокладку кабеля с характеристиками не менее 4 × 0,5 мм² , а также питающего кабеля марки ВВГ сечением 3 × 2,5 мм².
Приобретение защитных труб, крепёжных элементов и расходных материалов.
Вскрытие дорожного покрытия и разработку траншеи.
Обратную засыпку траншеи с уплотнением грунта.
Полное восстановление дорожного полотна.
Поставщик обязан:
Восстановить дорожное покрытие с применением материалов, соответствующих существующему покрытию.
Обеспечить ровность поверхности без перепадов высот, провалов, трещин и других дефектов.
Обеспечить прочность восстановленного участка с учётом нагрузок автомобильного транспорта.
Убрать строительный мусор и привести прилегающую территорию в первоначальное состояние.
Пусконаладочные, регулировочные и испытательные работы.
Транспортные и прочие сопутствующие расходы.

	Поставщик обязан выполнить весь комплекс «под ключ», с передачей Заказчику полностью исправного, настроенного и готового к эксплуатации автоматического скоростного шлагбаума. СТ РК 1412-2017