**Техническое задание**

**на выполнение работ по установке системы контроля и управления доступом (СКУД) на калитки, установке калиток в ограждении территории МБОУ «Школа №69», по адресам: г. Прокопьевск, ул. Латвийская ,20а, ул. Дружбы, 27**

**Наименование и объем работ (услуг):** выполнение работ по установке системы контроля и управления доступом (СКУД) на калитки - 3 шт., установка новых калиток – 2 шт., в ограждении территории МБОУ «Школа № 69» по адресам: г. Прокопьевск, ул. Латвийская 20а и ул. Дружбы, 27.

**Требования к качеству работ (услуг):** полное и качественное выполнение работ по установке СКУД, новых калиток с проведением пусконаладочных работ.

1. Оборудование для монтажа системы СКУД, должно строго соответствовать указанным наименованиям и параметрам, согласно Техническому заданию.
2. Допустимость аналога - НЕТ

**4.Перечень видов и объемов работ:**

Виды и объемы работ, являющиеся объектом закупки (предметом контракта), указаны в Приложении № 1, которое является неотъемлемой частью Технического задания.

**Требования к техническим характеристикам работ (услуг):**

Система должна включать в себя:

- Систему контроля и управления доступа

- Систему сбора и обработки информации

**Система контроля и управления доступа (СКУД)**

СКУД должна иметь:

- контроллеры

- считыватели идентификационной информации

- кнопка открывания двери по требованию

- исполнительные устройства и механизмы

- электронные идентификаторы

**5. Требования к безопасности работ (услуг)**: Подрядчик несёт полную ответственность за обеспечение безопасности проведения работ. Подрядчик обеспечивает соблюдение мер безопасности в соответствии с инструкциями по техники безопасности и пожарной безопасности и действующими нормативными документами, выполнение Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок (МПОТЭЭ). Заказчик вправе в любое время проверять соблюдение этих требований и при обнаружении нарушений приостановить работы до устранения нарушений. Заказчик не несёт ответственности за случаи производственного травматизма, произошедшие при выполнении работ.

**6. Требования к условиям выполнения работ (оказания услуг):**

Монтажные и пуско-наладочные работы включают:

- установка трубы для крепления троса

- прокладка воздушной кабельной линии от здания к калитке;

- прокладка по стене кирпичного здания кабельной линии до дверей центрального входа;

- протяжка силового и кабелей управления в полиэтиленовую трубу,

- закапывание полиэтиленовой трубы с кабелями в землю на глубину не менее 30 см,

- взятие штробы в асфальте для установки рамки калиток; прокладки кабеля

- бетонирование штробы

-сварочные работы (установка калиток в ограждении территории школы (центральный вход) и дошкольного отделения), в соответствии с эскизом (оформление калитки по согласованию с Заказчиком):

-изготовление и установка новых калиток из профильной трубы 20\*20\*1,5мм в металлическую рамку- 2 шт.

-изготовление и установка металлической рамки из профильной трубы 60\*60\*4мм- 2 шт.

- установка шарниров на калитку- 4 шт.

- покраска калиток, рамки (цвет-по согласованию с Заказчиком)

- установка вызывной панели домофона на калитки

- установка электромагнитных замков на калитки;

- установка контроллеров СКУД;

- установка ИВП 12В (на посту охраны);

- установка центрального блока IP домофона (на посту охраны);

- настройка IP адресов вызывной панели и центрального блока;

- установка считывателей на калитках;

- установка бокса и автоматического выключателя (на посту охраны);

- установка электророзеток;

- установка доводчиков на калитки;

- установка распределительных влагостойких коробок;

- сверление отверстий в капитальных (несущих) стенах;

- установка кабельных каналов пластиковых;

- прокладку линии передачи от калитки на пост охраны, с укладкой кабельной линий (КЛ) по кирпичному и гипсокартонному основанию, выполнение переходов через несущие конструкции, укладка в кабельный канал, заделка концов КЛ;

- восстановление отделки поверхностей стен, потолков здания, нарушенных при установке оборудования (в случае нарушения);

- настройка параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу оборудования.

Этапы производства работ:

- монтаж исполнительных механизмов (электромагнитный замок)

-монтаж приборов управления, считывателей, блока питания, прокладка коммуникаций (окончательное местоположение оборудования и способ прокладки коммуникаций согласовывается с Заказчиком);

- восстановление нарушений конструкций и покрытий при установке оборудования и прокладки кабеля (в случае нарушений)

- установка и настройка ПО, обучение персонала;

- проведение пусконаладочных работ;

- сдача объекта Заказчику.

Установленная система СКУД должна обеспечивать проход в двух направлениях с помощью бесконтактных карт, а также при входе обеспечивается проход с помощью кнопки открытия двери, находящейся на посту охраны.

Поставляемый товар должен быть новый, не состоять под арестом, в залоге, не иметь иных ограничений и обременений. Наличие гарантии качества на оборудование удостоверяется выдачей Подрядчиком гарантийного талона. Гарантийный срок на оборудование должен составлять не менее одного года, но не менее гарантии производителя оборудования, с момента подписания товарной накладной.

Гарантийный срок на работы должен составлять не менее одного года.

Подрядчик гарантирует качество и безопасность переданного товара в соответствии с сертификатами, ГОСТ и/или ТУ, утвержденными на данные виды товаров, сертификатами международных стандартов качества, обязательными для данных видов товаров, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Поставляемый товар должен быть упакован и промаркирован в соответствии с действующими нормами и стандартами. Тара и упаковка должна гарантировать целостность и сохранность товара при перевозке и хранении.

Подрядчик по окончании рабочей смены обязан организовать уборку помещений, в которых проводились работы.

В стоимость монтажа входят все материалы, указанные в Приложении № 1 к Техническому заданию.

**7. Требования к результатам работ (услуг):** Нормальное функционирование системы.

**8. Сроки выполнения работ: с 02.06.2025г по 23.06. 2025г.**

1. **Условия проведения закупочной процедуры.**

В общую сумму договора должны входить стоимость самого товара, НДС, транспортные расходы с учетом условий поставки Заказчика, расходы на упаковку, страхование, экспедирование, полный комплект технической документации, уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей также расходы на установку (монтаж).

Все риски гибели, утраты, порчи, хищения, повреждения Товара, вызванные неправильной упаковкой и/или транспортировкой поставляемого Товара до его приемки Заказчиком, несет Подрядчик.

Приложение № 1

 к Техническому заданию

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования, материалов и работ | Ед.изм. | Кол-во |
| 1 | Электромагнитный замокDC 12V, усилие на отрыв 400 кг, -35°С ~ +60°С, IP66 | шт | 3 |
| 2 | Контроллер СКУД IronLogicZ-5r 5000 | шт | 3 |
| 3 | IP Видеодомофон вызывная панель HiWatch VDP-D4214W | шт | 3 |
| 5 | IP Видеодомофон центральный блок HikVision F-VI-3442IPW | шт | 3 |
| 6 | Источник вторичного питания DC 12В, 3А | шт | 3 |
| 7 | Аккумулятор 12В, 7 А/ч | шт | 3 |
| 10 | Доводчик зимний -40,+50 | шт | 3 |
| 11 | Считыватель чипов AironLogic | шт | 6 |
| 12 | Автоматический выключатель, 10А | шт | 3 |
| 13 | Бокс для КМПн 1/4 с дверцей | шт | 3 |
| 14 | Кабель-канал 25x16мм белый, не поддерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением. | м | 50 |
| 15 | Розетка 3 гнезда с заземлением, 6А | шт | 3 |
| 16 | КабельUTP (U/UTP), Категория5e, медь с несущим тросом | м | 430 |
| 17 | Кабель силовой 3\*1,5 медь | м | 10 |
| 18 | Кабель 2\*1,5 медь (питание электромагнитов) | м | 180 |
| 19 | Труба металлическая ¾ для вывода кабеля и крепления троса | м | 3 |
| 20 | Труба ПНД ф 20 | м | 30 |
| 21 | Устройство натяжения троса | компл | 2 |
| 22 | Дюбель металлический универсальный 5х30 | шт | 250 |
| 23 | Саморез 4.2х32 с прессшайбой, острый,цинк | шт | 250 |
| 24 | Коробка распределительная 100х100х40мм | шт | 3 |
| 25 | Калитка 1070\*1800 вместе с рамкой (в соответствии с эскизом) | шт | 1 |
| 26 | Калитка 1120\*1800 вместе с рамкой (в соответствии с эскизом) | шт | 1 |
| 27 | Монтажные и пуско-наладочные работы включают: - установка трубы для крепления троса- прокладка воздушной кабельной линии от здания к калитке;- прокладка по стене кирпичного здания кабельной линии от угла здания (от калитки) до дверей центрального входа- протяжка силового и кабелей управления в полиэтиленовую трубу,- закапывание полиэтиленовой трубы с кабелями в землю на глубину не менее 30 см,- взятие штробы в асфальте для установки рамки калиток, прокладки кабеля- бетонирование штробы-сварочные работы (установка калиток в ограждении территории школы (центральный вход) и дошкольного отделения), в соответствии с эскизом (оформление калитки –по согласованию с Заказчиком): -изготовление и установка новых калиток из профильной трубы 20\*20\*1,5мм в металлическую рамку- 2 шт.-изготовление и установка металлической рамки из профильной трубы 60\*60\*4мм- 2 шт.- установка шарниров на калитку- 4 шт.- покраска калиток, рамки (цвет – по согласованию с Заказчиком)- установка вызывных панелей домофона на калитки;- установка электромагнитных замков на калитки;- установка контроллеров СКУД;- установка ИВП 12В (на посту охраны);- установка центрального блока IP домофона (на посту охраны);- настройка IP адресов вызывной панели и центрального блока;- установка считывателей на калитки;- установка бокса и автоматического выключателя (на посту охраны);- установка электророзеток;- установка доводчиков на калитки;- установка распределительных влагостойких коробок;- сверление отверстий в капитальных (несущих) стенах;- установка кабельных каналов пластиковых;- прокладку линии передачи от калиток на пост охраны, с укладкой кабельной линий (КЛ) по кирпичному и гипсокартонному основанию, выполнение переходов через несущие конструкции, укладка в кабельный канал, заделка концов КЛ;- восстановление отделки поверхностей стен, потолков здания, нарушенных при установке оборудования (в случае нарушения);- настройка параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу оборудования. |

Эскиз (оформление калитки по согласованию с Заказчиком)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Калитка (школа+ дошкольное отделение) - 2 шт.**-ширина 1070 мм\*высота 1800 мм-1шт.-ширина 1120 мм\*высота 1800 мм-1шт.- профильная труба 20\*20\*1,5 мм- зазор между калиткой и землей 150 мм- рамка калитки–изготовлена из профильной трубы -60\*60\*4мм - 2 шт,нижняя часть заделывается в штробу в асфальте, бетонируется- шарнир гаражный – 30\*140 - 4 шт |