**Описание объекта закупки (техническое задание)**

**на выполнение работ электромонтажных по установке системы видеонаблюдения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код КТРУ** | **Наименование**  | **Единица измерения** | **Количество** |
| **43.21.10.000-00000004** | **Работы электромонтажные** | **Условная единица** | **1** |

**Общие сведения.**

Работы электромонтажные по установке системы видеонаблюдения

(далее – «работы электромонтажные» или «работы»).

Место выполнения работ: Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, д.73.

Срок выполнения Подрядчиком работ по контракту: с момента заключения контракта и не позднее 12 декабря 2024 года.

**Раздел 1. Требования к видам и объемам работ.**

Требования к выполнению работ установлены в объемах, указанных в смете, являющейся приложением к контракту.

**Раздел 2. Требования Заказчика к выполнению работ**

Режим работы Заказчика: с 8-00 до 17-00 часов продолжительностью рабочего времени - 8 часов при 5-дневной рабочей неделе. Работы должны проводится в рабочее время заказчика.

При выполнении работ должны быть предусмотрены следующие мероприятия с использованием материалов и оборудования Поставщика:

- проведение обследования объекта, на котором запланирован монтаж системы видеонаблюдения;

- монтажные и пуско-наладочные работы, включающие в себя монтаж, установку, первоначальное конфигурирование, тестирование и настройку оборудования, тестирование функционала и сервисов;

- поставка оборудования и комплектующих (материалов), необходимых для выполнения работ по монтажу системы видеонаблюдения;

- предоставление эксплуатационной документации на оборудование;

- иные возможные работы необходимые для нормальной эксплуатации результатов выполнения работ.

При приемке в эксплуатацию Поставщик обязан представить Заказчику следующую документацию:

- Техническую документацию предприятий-изготовителей;

- Сертификаты, технические паспорта, инструкции по эксплуатации и другие документы, удостоверяющие качество материалов, изделий и оборудования, применяемых при производстве монтажных работ;

- Акт освидетельствования скрытых работ (при монтаже электрических проводок, если такие работы проводятся);

- Акт об окончании монтажных работ;

- Акт об окончании пусконаладочных работ;

- Ведомость смонтированного оборудования;

- Рекомендации по техническому обслуживанию системы видеонаблюдения.

- Проведение инструктажа со специалистами Представителя Заказчика по эксплуатации системы видеонаблюдения.

- А также иные документы, имеющие отношение к Работам, проводимым по настоящему техническому заданию.

Поставщик обязан приступить к выполнению и выполнить все работы надлежащим образом в объеме и сроки, предусмотренные Описанием объекта закупки. Сдать работы, в состоянии, соответствующем требованиям технического задания.

Перед началом работ выполнить обследование объекта совместно с представителем Заказчика, произвести необходимые замеры, уточнить расположение устанавливаемого оборудования.

При выполнении работ Поставщик должен обеспечить сохранность имущества Заказчика, а также не допускать ухудшения или порчи существующих конструкций, загрязнения помещений, территорий.

Своевременно письменно информировать Заказчика о возможных неблагоприятных последствиях выполнения технического задания.

Исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, если они не противоречат условиям настоящего технического задания.

При выполнении работ соблюдать правила техники безопасности, охраны окружающей природной среды и противопожарной безопасности, а также технологию строительного производства. В случае причинения ущерба имуществу или здоровью третьих лиц в результате несоблюдения правил, технологии строительного производства, возмещение ущерба производится за счет средств Поставщика.

Работы проводятся в условиях действующего учреждения. Поставщик обязан обеспечить проведение работ всем необходимым, включая временные подсоединения коммуникаций (обеспечение электроэнергией) в точках подключения, указанных Заказчиком.

До начала работ предоставить Заказчику приказы о назначении ответственных лиц Поставщика за производство работ. Все работники Поставщика, не являющихся гражданами РФ, должны иметь документы, подтверждающих их право находиться и осуществлять трудовую деятельность на территории РФ.

Работы выполняются силами и средствами Поставщика. В случае привлечения Поставщиком к исполнению настоящего Контракта третьих лиц, Поставщик несет полную ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ, за действия таких лиц и их результаты в рамках настоящего Контракта, как за свои собственные (включая административную, гражданскую, уголовную и иную ответственности).

Ежедневно, по окончании рабочего дня производить уборку и вывоз строительного мусора.

По окончании работ обязательно в течение 2 (двух) дней вывезти за пределы территории учреждения материалы, инструменты, приборы, инвентарь, изделия, конструкции, и другое имущество Поставщика, использовавшееся для производства работ.

Восстановить нарушенное при производстве работ целостность покрытия стен, потолков и т.п.

Работы выполнить согласно действующих на момент производства работ СНиП, СанПиН, ГОСТ, СП, РДС, ПЭУ, сборников цен и других нормативных документов РФ.

Вся ответственность при выполнении работ на объекте за соблюдение норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Поставщика.

При проведении работ должны соблюдаться требования по технике безопасности, изложенные в документах на элементы системы, а также в:

"Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" М., Энергоатомиздат, 1986.

К электромонтажным работам должны допускаться лица, имеющие соответствующую аттестацию (до 1 кВ). Все монтажные работы на линиях и с техническими средствами допускается выполнять только при обесточенных технических средствах и линиях.

При работе с электроинструментом должно обеспечиваться Выполнение требований ГОСТ 12.2.013-87.

Прием выполненных работ и технический надзор за выполнением данных работ осуществляют представители Заказчика

Оборудование, устанавливаемое в рамках выполняемых по Контракту работ, должно быть новым, не бывшим в употреблении, смонтированным из новых деталей без использования бывших в употреблении элементов, а также свободным от прав на него третьих лиц и других обременений, и соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам.

Работы должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию или другой технической документации на конкретную систему видеонаблюдения».

- ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 «Источник бесперебойного питания (ИБП)». Часть 1-1. Общие требования и требования безопасности для ИБП, используемых в зонах доступа оператора».

- ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ

- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства».

Подрядчик должен надлежащим образом оформить и сдать Заказчику исполнительную и отчетную документацию по объекту, в том числе:

• Паспорт на применяемые материалы;

• Сертификаты соответствия, сертификаты пожарной безопасности на материалы;

• Акты на скрытые работы (при проведении таких работ);

• Журнал производства работ, прошитый и пронумерованный.

Все инженерные системы и оборудование Заказчика в учреждении при производстве работ должны бесперебойно функционировать (при необходимости, все отключения (срок и место) согласуются с Заказчиком).

Подрядчик несёт ответственность за сохранность результата работ до даты подписания Акта приёмки законченного ремонта объекта (ввода в эксплуатацию).

Заказчик предоставляет Подрядчику точки подключения к инженерным коммуникациям. Все оборудование, используемое для проведения работ, должно быть исправным, при необходимости прошедшим испытания либо поверку. Подключение переносного электрического оборудования (электроинструмент и т.п.), необходимого для проведения работ, Подрядчик проводит в установленном порядке. Самовольное подключение оборудования запрещается.

Заказчик не предоставляет Подрядчику никаких инструментов и оборудования, необходимых для выполнения работ, а также никаких помещений для хранения его материалов, инструментов и т.д. Вся ответственность за сохранность материалов, инструментов, механизмов, приспособлений Подрядчика возлагается исключительно на него самого. Выполнение задания Заказчика (описание объекта закупки) в процессе производства работ является обязательным.

**Раздел 3. Требования к электропитанию и заземлению**

Электропитание оборудования СВ осуществляется от источника бесперебойного питания, обеспечивающего защиту от помех и подавления скачков напряжения в питающей сети.

Заземление оборудования видеонаблюдения осуществляется путем присоединения металлических токоведущих частей оборудования к нулевому (защитному) проводу сети электропитания, согласно ПУЭ, раздел 1.7 и 7.1.

**Раздел 4. Требования, предъявляемые к объекту закупки**

**Система должна соответствовать требованиям стандартов:**

- ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию или другой технической документации на конкретную систему видеонаблюдения».

- ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 «Источник бесперебойного питания (ИБП)». Часть 1-1. Общие требования и требования безопасности для ИБП, используемых в зонах доступа оператора».

 **Раздел 5. Состав, виды и условия работ системы видеонаблюдения**

Система должна осуществлять:

- круглосуточную запись видеоинформации, с указанием номера видеокамеры, даты и времени, в том числе в темноте;

- после длительного (вызвавшего отключение системы) отсутствия и последующего восстановления электроснабжения система должна включиться и автоматически перейти в режим записи видеоинформации с настройками, заданными до отключения электропитания.

- полная настройка видеосервера для дальнейшего осуществления видеозаписи и воспроизведения видеозаписи с его помощью. Подключить видеосервер в общую систему локальной сети, по желанию Заказчика;

- первичная подготовка и обучение персонала эксплуатации и использования технических средств осуществляется сертифицированными специалистами Поставщика, до ввода в опытную эксплуатацию. Последующая подготовка и обучение персонала осуществляется стороной Заказчика. Установка и наладка всех систем должна производиться сертифицированными специалистами.

**Раздел 6. Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок на выполняемые работы составляет 12 месяцев со дня подписания электронного документа о приемке, размещенного в ЕИС. Гарантия Поставщика должна быть не менее гарантии, установленной производителем на материалы.

***Раздел 7. Приложения к описанию объекта закупки (ООЗ)***

**Приложение №1** – - сметная документация

|  |
| --- |
| **СМЕТА** |
| **Работы электромонтажные по установке системы видеонаблюдения** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № № | №позиции | Наименование и техн. характерист. | Ед | Кол. | Стоимость монтажных работ,руб. |  |  |
| п/п | прейскур. | оборудов. и монтажных работ | изм | ед. |  |  | в т.ч. зарплаты |
|  |  |  |  |  | един. | общая | един. |
| **1.** |  **2.** |  **3.** |  **4.** |  **5.** |  **6.** |  **7.** |  **8.** |
|   |   | **1 . МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** |   |   |   |   |   |
|   | 10-742-1 | Установка камеры уличной | шт. | 4 | 20,2 | 80,80 | 17,7 |
|   | 10-742-1 | Установка камеры внутренней | шт. | 1 | 20,2 | 20,20 | 17,7 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **Прокладка кабеля и провода по стенам.** |   |   |   |   |   |
|   | 10-747-2 | Провода по стене кирпичной. | 100 | 40 | 40,9 | 1636,80 | 40,18 |
|   | 10-50-3 | Разделка и включение кабелей  | 10к | 0 | 8,26 | 0,00 | 7,83 |
|   |   | 8\*0,4 |   |   |   |   |   |
|   | 11-582-1 | Коробка распределительная | шт. | 5 | 2,72 | 13,60 | 2,41 |
|   |   | настенная.(тип КРТП и др.) |   |   |   |   |   |
|   |   | **Итого по сборникам 10:** |   |   |   | **1751,40** |   |
|   |   |  |   |   |   |  |   |
|   | CнИП | Стесненность раб.мест:10% |   |   |   | **175,14** |   |
|   | 4-6-82 пр. | Районн.коэффиц.(15%): |   |   |   | **262,71** |   |
|   | Пост.СМ | Итого: |   |   |   | **2189,25** |   |
|   |   | Накладные расходы(80%): |   |   |   | **1707,75** |   |
|   |   | **Всего по сборнику 10:** |   |   |   | **3897,00** |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 8-146-1 | Кабеля по стене бетонной.(м) | 100 | 4 | 48 | 192,00 | 18,2 |
|   | 8-169-1 | Присоедение жил к зажимам (шт) | 10 | 0 | 5,69 | 0,00 | 5,15 |
|   | 8-417-1 | Прокладка пластикового короба(м) | 10 | 0 | 34,8 | 0,00 | 14,4 |
|   | 8-408-3 | Гибкие переходы | шт. | 0 | 0,83 | 0,00 | 0,32 |
|   | 8-574-56 | Резисторы и конденсаторы. | шт. | 0 | 0,55 | 0,00 | 0,33 |
|   | 8-534-1 | Коробка соединительная до | шт. | 0 | 0,97 | 0,00 | 0,71 |
|   |   | 8 зажимов. |   |   |   |   |   |
|   |   | **Итого по сборнику 8:** |   |   |   | **192,00** |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | СнИП | Стесненность раб. мест: 10% |   |   |   | **19,20** |  |
|   | 4-6-82 пр. | Районн. коэфф.(15%): |   |   |   | **28,80** |  |
|   | Пост.СМ | Итого : |   |   |   | **240,00** |  |
|   |   | **Всего по сборнику 8:** |   |   |   | **240,00** |   |
|   |   | **Итого по разделу 1:** |   |   |   | **4089,00** |   |
|   |   |  |   |   |   |  |   |
|   | Пост.СМ | Плановые накопления(8%) |   |   |   | **327,12** |   |
|   |   | **Итого:** |   |   |   | **4416,12** |   |
|   |   |  |   |   |   |  |   |
|   | СнИП | Удорожание стоимости работ |   |   |   |   |   |
|   | 04.07.1982 | в зимнее время: |   |   |   |   |   |
|   |   | В отапливаемых помещ. (4,8%) |   |   |   | 211,97 |   |
|   |   | В неотапливаемых-(17,4%) |   |   |   | 0,00 |   |
|   |   | **Всего по разделу 1:** |   |   |   | **4628,09** |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **2. Строительные работы:** |   |   |   |   |   |
|   | ЕРЕР-84 | Пробивка отверстий через стену | шт. | 1 | 1,67 | 1,67 | 1,67 |
|   | 46-49 |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **Итого:** |   |   |   | 1,67 |   |
|   |   |  |   |   |   |   |   |
|   |   | Стесненность рабочих мест: 10% |   |   |   | 0,17 |   |
|   |   | Районный коэфф.(15%): |   |   |   | 0,25 |   |
|   |   | **ИТОГО:** |   |   |   | 2,09 |   |
|   |   | Накладные расходы(19,3%): |   |   |   | 0,40 |   |
|   |   | **Всего:** |   |   |   | **2,49** |   |
|   |   | Плановые накопления(8%) |   |   |   | 0,20 |   |
|   |   | **Итого:** |   |   |   | **2,69** |   |
|   |   | **Всего по разделу 2:** |   |   |   | **2,69** |   |
|   |   | **Всего по разделу 1,2 в ценах 1984 года:** |   |   |   | **4 630,78р.** |   |
|   |   | **Итого с учетом базового коэффициента и** |   |   |   |  |   |
|   |   | **коэффициента инфляции по разделу 1**  |   |   |   |  |   |
|   |   | **(14 и 1 соответственно)**  |   |   |   | **64 830,97р.** |   |
|   |   |   |   |   |   |  |   |
|   |   | **3.Пусконаладочные работы.** |   |   |   |   |   |
|   | 2-859 | Программирование | ком | 1 | 7,3 | 7,30 | 7,3 |
|   | 2-1127 | Проверка комплекса во всех реж. | ком | 1 | 64,1 | 64,10 | 64,1 |
|   | 69-90 95 |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **Итого** |  |   |   | **71,40** |   |
|   |   |  |  |   |   |  |   |
|   |   | Стесненность рабочих мест: 10% |   |   |   | 7,14 |   |
|   |   | Районный коэфф. 15% |   |   |   | 10,71 |   |
|   |   | **Итого:** |  |  |  | **89,25** |  |
|   |   | **Всего:** |   |   |   | **89,25** |   |
|   |   |  |   |   |   |  |   |
|   |   | Плановые накопления(6%) |   |   |   | 5,36 |   |
|   |   | **Всего по разделу 3 в ценах 1984 года :** |   |   |   | **94,61р.** |   |
|   |   | **Итого с учетом базового коэффициента и** |   |   |   |  |   |
|   |   | **коэффициента инфляции по разделу 3**  |   |   |   |  |   |
|   |   | **(11 и 4 соответственно) в ценах 2001 г.** |   |   |   | **4 162,62р.** |   |
|   |   | **Итого по разделу 1,2,3 в ценах 2001 г.** |   |   |   | **68 993,59р.** |   |
|   |   |  |   |   |   |  |   |
|   |   | **Итого:** |   |   |   | **68 993,59р.** |   |
|   |   |  |   |   |   |   |   |
|   |   | **ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:** |   |   |   | **68 993,59р.** |   |
|   |   | **Итого за работу:** |   |   |   | **68 993,59р.** |   |
|   |   |  |   |   |   |  |   |
|   | **№№** | **Наименование материала** | **Ед.**  |  |  | **Цена** |  |
|   | **п/п** |  | **изм.** |  |  | **за единицу** |  |
|   |  | IP-Регистратор Cyfron NVR NV3016 | шт. | 1 |  | 7 500,00р. |  |
|   |  | Диск SATA 2 Tb Seagate SkyHawk  | шт. | 1 |  | 11 000,00р. |  |
|   |  | IP-видеокамера XVI EI2011СР-D | шт. | 4 |  | 4 500,00р. |  |
|   |  | Коммутатор SWP1081 9 портов  | шт. | 1 |  | 6 800,00р. |  |
|   |  | Коробка распред 120х80x50  | шт. | 5 |  | 230,00р. |  |
|   |  | IP-видеокамера XVI XI2010CP-D | шт. | 1 |  | 4 100,00р. |  |
|   |  | Джек RJ-45 | шт. | 12 |  | 12,00р. |  |
|   |  | Кабель UTP 5E Eletec 4x2xAWG24 | шт. | 400 |  | 47,00р. |  |
|   |  | Гофра D16 | шт. | 400 |  | 10,00р. |  |
|   |  | Монитор "23.8" Cooler Master  | шт. | 1 |  | 9 500,00р. |  |
|   |   | **ВСЕГО:** |   |   |   |   |   |
|   |   | **ИТОГО за материалы:** |   |   |   | **80 994,00р.** |   |
|   |   | **ИТОГО по всем разделам:** |   |   |   | **149 987,59р.** |   |

\* указание конкретных товарных знаков в смете читать как «или эквивалент».