ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. **Общие сведения.**

**Наименование объекта.**

Ремонт систем пожаротушения и внутреннего пожарного водопровода в здании складского назначения по адресу:

г. Москва, ул. Кавказский бульвар, д.57, стр.1 (далее – объект).

**Наименование работ.**

Ремонт внутреннего пожарного водопровода, устройство повысительной насосной станции, устройство автоматической установки водяного пожаротушения в соответствии с рабочей документацией «01-01-2021-АПТ-ВПВ. Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный водопровод», «03-20. НСП-2. Насосная станция пожаротушения. Автоматизация», «01-01-2021-ПНС. Насосная станция пожаротушения», разработанной ООО «Спецавтоматика-1».

1. **Объем выполняемых работ.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Прим.** |
| **1. Разработка и согласование проектной и исполнительной документации** | | | | |
| 1.1 | Разработка и согласование ППР в полном объеме на основе проектной документации, в соответствии с СП 48.13330.2019 и ГОСТ Р 21.101-2020. | компл. | 1 |  |
| 1.2 | Разработка и согласование ППР на промывку и опрессовку. | компл. | 1 |  |
| 1. **Демонтажные работы** | | | | |
| 2.1 | Демонтаж существующих трубопроводов ВПВ Ду50 | м | 250 |  |
| 2.2 | Демонтаж пожарных шкафов | шт | 80 |  |
| 2.3 | Устройство отверстий в стенах и перекрытиях диаметром до 200 мм | шт | 650 |  |
| 1. **Монтажные работы. АУПТ** | | | | |
| 3.1 | Ороситель спринклерный TYCO TY5151, 3/4'', К161, Т=68°С  К – фактор 161  Монтажное расположение – розеткой вверх  Резьба присоединения 3/4"  Температура срабатывания – 68 градусов | шт. | 5427 |  |
| 3.2 | Головка соединительная муфтовая ГМ-50 | шт. | 179 |  |
| 3.3 | Шкаф пожарный красный навесной с отсеком для огнетушителей, укомплектованный:  Диафрагма снижения давления с центральным отверстием ф25 мм  Кран пожарный Ду50 латунный 125°  Ствол пожарный ручной со спрыском  Головка соединительная муфтовая ГМ-50  Рукав пожарный напорный латексированный, Д50мм L=20 м, с головками  Огнетушитель порошковый  Огнетушитель углекислотный | шт. | 179 |  |
| 3.4 | Швеллер 5П | м | 670 |  |
| 3.5 | Труба стальная электросварная Ду50 | м | 15300 |  |
| 3.6 | Труба стальная электросварная DN150 | м | 2100 |  |
| 3.7 | Труба стальная электросварная DN200 | м | 890 |  |
| 3.8 | Отвод ф50 | шт. | 120 |  |
| 3.9 | Отвод ф150 | шт. | 50 |  |
| 3.10 | Отвод ф200 | шт. | 27 |  |
| 3.11 | Муфта стальная приварная 3/4'' | шт. | 5427 |  |
| 3.12 | Приварная эллиптическая заглушка Ду50 | шт. | 640 |  |
| 3.13 | Приварная эллиптическая заглушка Ду150 | шт. | 28 |  |
| 3.14 | Шаровой полнопроходной кран, муфтовый PN16, Ду50 | шт. | 64 |  |
| 3.15 | Сигнализатор потока жидкости Ду150 | шт. | 16 |  |
| 3.16 | Затвор дисковый межфланцевый Ду150 | шт. | 16 |  |
| 3.17 | Переход стальной Ду200х150 | шт. | 16 |  |
| 3.18 | Окраска трубопроводов и металлоконструкций грунтовкой ГФ021, в 1 слой | м2 | 3350 |  |
| 3.19 | Окраска трубопроводов и металлоконструкций эмалью ПФ115, в 2 слоя | м2 | 3350 |  |
| 1. **Монтажные работы. ПНС** | | | | |
| 4.1 | Насос пожарный с электродвигатель и шкафом управления  Максимальное рабочее давление - 16 бар  Номинальный расход – 358м3/ч  Номинальный напор – 55,7 м | шт. | 2 |  |
| 4.2 | Насос подкачки с электродвигателем и шкафом управления  Максимальное рабочее давление - 16 бар  Номинальный расход – 1,8м3/ч  Номинальный напор – 61,3 м | шт. | 1 |  |
| 4.3 | Мембранный бак 80л | шт. | 1 |  |
| 4.4 | Клапан обратный межфланцевый Ду150 | шт. | 2 |  |
| 4.5 | Клапан обратный муфтовый Ду32 | шт. | 1 |  |
| 4.6 | Затвор дисковый межфланцевый Ду200 | шт. | 20 |  |
| 4.7 | Затвор дисковый межфланцевый Ду150 | шт. | 2 |  |
| 4.8 | Задвижка шиберная фланцевая PN16, Ду200 | шт. | 3 |  |
| 4.9 | Задвижка шиберная фланцевая PN16, Ду150 | шт. | 2 |  |
| 4.10 | Шаровой полнопроходной кран, муфтовый PN16, Ду32 | шт. | 6 |  |
| 4.11 | Манометр 100 мм показывающий 0...16 бар | шт. | 6 |  |
| 4.12 | Кран 3-хходовой 1/2" | шт. | 6 |  |
| 4.13 | Клапан обратный Ду200 фланцевый с обвязкой | шт. | 8 |  |
| 4.14 | Сигнализатор потока жидкости Ду200 | шт. | 8 |  |
| 4.15 | Сигнализатор давления | шт. | 6 |  |
| 4.16 | Отвод ф219х8,0 DN200 90 | шт. | 30 |  |
| 4.17 | Переход приварной DN150->DN125 эксцентрический | шт. | 2 |  |
| 4.18 | Переход приварной DN150->DN100 | шт. | 2 |  |
| 4.19 | Труба стальная электросварная ф219х6,0 Ду200 | м | 150 |  |
| 4.20 | Труба стальная электросварная ф168х4,5 Ду150 | м | 10 |  |
| 4.21 | Фланец приварной 1-100-16 PN16 | шт. | 2 |  |
| 4.22 | Фланец приварной 1-125-16 PN16 | шт. | 2 |  |
| 4.23 | Фланец приварной 1-150-16 PN16 | шт. | 12 |  |
| 4.24 | Фланец приварной 1-200-16 PN16 | шт. | 56 |  |
| 4.25 | Прокладка фланцевая эластичная Ду100 | шт. | 2 |  |
| 4.26 | Прокладка фланцевая эластичная Ду125 | шт. | 2 |  |
| 4.27 | Прокладка фланцевая эластичная Ду150 | шт. | 12 |  |
| 4.28 | Прокладка фланцевая эластичная Ду200 | шт. | 56 |  |
| 1. **Монтажные работы. АУПТ.ПНС. Электроснабжение и автоматизация** | | | | |
| 5.1 | Прибор пожарный управления | к-т. | 1 |  |
| 5.2 | Блок индикации и управления | к-т. | 1 |  |
| 5.3 | Шкаф контрольно-пусковой с устройством плавного пуска | к-т. | 2 |  |
| 5.4 | Шкаф контрольно-пусковой | к-т. | 1 |  |
| 5.5 | Прибор приемно-контрольный | к-т. | 1 |  |
| 5.6 | Аккумуляторная батарея 7 А/ч 12V | шт. | 3 |  |
| 5.7 | Источник бесперебойного питания | к-т. | 1 |  |
| 5.8 | Ключ Touch Memory | шт. | 2 |  |
| 5.9 | Устройство кабельных трасс из лотков кабельных 100\*50 мм | м | 45 |  |
| 5.10 | Устройство кабельных трасс из лотков кабельных 200\*50 мм | м | 75 |  |
| 5.11 | Прокладка кабеля 1х2х0,75 | м. | 868 |  |
| 5.12 | Прокладка кабеля 2х2х0,64 | м. | 150 |  |
| 5.13 | Прокладка кабеля 1х2х1,5 | м. | 10 |  |
| 5.14 | Прокладка кабеля 4х1,5 | м. | 30 |  |
| 5.15 | Прокладка кабеля 4х50,0 | м. | 52 |  |
| 5.16 | Прокладка кабеля 10х0,75 | м. | 15 |  |

### Место выполнения работ: г. Москва, ул. Кавказский бульвар, д. 57, стр.1.

### Сроки выполнения работ.

Все работы должны быть выполнены в течение 120 рабочих дней со дня подписания договора.

1. **Требования к качеству работ.**

Работы должны быть выполнены в соответствии с рабочей документацией «01-01-2021-АПТ-ВПВ. Автоматическая установка водяного пожаротушения. Внутренний противопожарный водопровод», «03-20. НСП-2. Насосная станция пожаротушения. Автоматизация», «01-01-2021-ПНС. Насосная станция пожаротушения», разработанной ООО «Спецавтоматика-1», техническим заданием, Техническими Регламентами, СП 48.13330.2019 «Организация строительства», СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»,  СП 10.13130.2009, альбомом СК 2110-88, ГОСТ, типовыми технологическими картами и др. нормативными документами, действующими на территории РФ.

1. **Требования к безопасности проведения работ и безопасности результатов работ.**

Для обеспечения безопасности проведения работ и безопасности результатов работ подрядчиком выполняются требования Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 49.13330.2012 (СНиП 12-03-2001) «Безопасность труда в строительстве. Часть 1, часть 2», СП 48.13330.2011 (СНиП 12-01-2004), ГОСТ 12.3.009, приказ Мин. труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 №883н и других нормативных актов Российской Федерации.

1. **Требования к исполнителю**

Наличие сопоставимого опыта работ в течение трех лет, предшествующих заключению договора, наличие лицензий в соответствии с требованиями Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», Постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2011 № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

1. **Условия проведения работ.**

Работы должны включать в себя все необходимые трудовые ресурсы, материалы, инструмент и оборудование, транспортные расходы, аренду спецтехники и другие необходимые затраты. Все используемые материалы должны быть новыми с действующими сроками годности, иметь необходимые сертификаты и паспорта качества, правильно складироваться и храниться. Объемы выполненных работ подтверждаются исполнительной документацией.

1. **Гарантийный срок на выполненные работы.**

Гарантийный срок на выполненные работы не менее 24 месяцев с даты подписания акта выполненных работ.