**Муниципальное казенное учреждение**

**Управление образования Молчановского района Томской области**

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение**

 **«Молчановская средняя общеобразовательная школа № 1»**

**636330 , с. Молчаново, ул. Димитрова, 78**

**Тел./Факс (8- 256) 21-3-63 , Е – mail:** **molchanovo@ido.tsu.ru**

**ИНН: 7010001729**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

**в здании учебных мастерских, гаража МАОУ «Молчановская СОШ №1»**

1. **Муниципальный заказчик:**

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Молчановская средняя общеобразовательная школа №1».

**2. Цель работы.**

Целью капитального ремонта системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в здании учебных мастерских, гаража является оперативное обнаружение места возгорания и оповещения дежурного персонала объекта и оповещение находящихся в здании людей о возникшем пожаре.

**3. Стоимость работ.**

Стоимость работ составляет: 411000.32 рублей.

 **4. Требования к выполняемым работам.**

 **4.1.** Работы выполняются материалами, оборудованием, силами и средствами подрядчика.

 **4.2. Качественные характеристики:**

**-** Подрядчик должен выполнить все указанные работы согласно настоящему Техническому заданию Заказчика, Описи работ и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, строительных и санитарных норм и правил:

- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

- СП 6.13130.2013 «Система противопожарной защиты. Электрооборудование. Требование пожарной безопасности».

- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

- ПУЭ, изд.6 «Правила устройства электроустановок».

- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

- ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания».

- ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний».

- ГОСТ 33781-2016 «Упаковка потребительская из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия»;

- ГОСТ Р 51005-96 «Услуги транспортные. Перевозки грузов. Номенклатура показателей качества».

СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Работы выполняются материалами, оборудованием, силами и средствами подрядчика.

**5. Требования к месту, составу и объему работ.**

 **5.1 Место выполнения работ**:Томская область, Молчановский район,

с. Молчаново, ул. Димитрова, 78, стр.1.

 **5.2 Объем работ:** капитальный ремонт: здание учебных мастерских, гаража МАОУ «Молчановская СОШ №1»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ЛОТ 2**

на капитальный ремонт в здании учебных мастерских, гаража

МАОУ «Молчановская СОШ № 1»

**Общестроительные работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование работ | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** |
| 1. | Приборы приемно-контрольные объектовые на 2 луча (Гранит-2), мусор 0,7 кг, шт. | шт. | 1 |
| 2. | Световые настенные указатели (Выход Топаз-12), мусор: 3\*0,21=0,63 кг | 100 шт. | 0,03 |
| 3. | Извещатель ПС автоматический тепловой электроконтактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении (ИПР-55К), мусор: 2\*0,07=0,14 кг | шт. | 2 |
| 4. | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (ИПД-3.1М), мусор: 131\*0,15=19,65 кг | шт. | 131 |
| 5. | Извещатель ПС автоматический тепловой электроконтактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении (ИП 101-1А-А1), мусор: 8\*0,02=0,16 кг | шт. | 8 |
| 6. | Демонтаж кабеля (КПСВВ 1х2х0,5) мусор: 8 кг | 100 м | 2,84 |
| **Раздел 2. Монтажные работы** |
| **Источники питания** |
| 7. | Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля | шт. | 1 |
| 8. | Источник вторичного электропитания адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х7 БР | шт. | 1 |
| 9. | Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг | шт. | 2 |
| 10. | Аккумуляторная батарея 7 Ач DTM 1207 DELTA | шт. | 2 |
| **Извещатели** |
| 11. | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт. | 9 |
| 12. | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ИП 212-64 прот.R3 | шт. | 9 |
| 13. | Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении | шт. | 16 |
| 14. | Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый ИП 101-29-Р R прот.R3 | шт. | 16 |
| 15. | Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении | шт. | 3 |
| 16. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-11 прот.R3 | шт. | 3 |
| **Оповещатели** |
| 17. | Световые настенные указатели | 100 шт. | 0,04 |
| 18. | Оповещатель световой ОПОП 1- R3 | шт. | 4 |
| 19. | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключенных концов до 2 | шт. | 8 |
| 20. | Оповещатель свето-звуковой ОПОП 124-R3 | шт. | 8 |
| **Исполнительные устройства** |
| 21. | Устройства промежуточные на количество лучей 1 | шт. | 2 |
| 22. | Модуль радиоканальный КРК-4-БС прот.R3 | шт. | 1 |
| 23. | Модуль радиоканальный КРК-30-АЛС прот.R3 | шт. | 1 |
| 24. | Устройства промежуточные на количество лучей 5 | шт. | 1 |
| 25. | Адресный релейный модуль РМ-4 прот.R3 | шт. | 1 |
| **Шкаф SIII в составе:** |
| 26. | Приборы приёмно-контрольные объектовые на 2 луча | шт. | 1 |
| 27. | Прибор приёмно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный Рубеж-2 ОП прот.R3 | шт. | 1 |
| 28. | Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей | шт. | 1 |
| 29. | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный ИО 10220-2 | шт. | 1 |
| 30. | Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля | шт. | 1 |
| 31. | Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х7 БР | шт. | 1 |
| 32. | Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер до 200х200 мм | шт. | 1 |
| 33. | Бокс резервного питания БР-12 исп.2х17 | шт. | 1 |
| 34. | Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг | шт. | 1 |
| 35. | Аккумуляторная батарея 17 Ач DTM 1217 DELTA | шт. | 2 |
| 36. | Аккумуляторная батарея 7 Ач DTM 1207 DELTA | шт. | 2 |
| 37. | Прибор ОПС на 4 луча | шт. | 1 |
| 38. | Размножитель напряжения питания РНП 12/4х1,25 | шт. | 1 |
| 39. | Шкаф для трубных проводок настенный, размер до 700х1000 мм | шт. | 1 |
| 40. | Щит с монтажной панелью ЩМП-5-0 36 УХЛЗ (1000х650х300) | шт. | 1 |
| 41. | Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м | 100 м | 0,005 |
| 42. | DIN-рейка металлическая ТН 33/7,5 длина 200 мм | 100 шт. | 0,02 |
| 43. | Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) | 100 шт. | 0,19 |
| 44. | Клемма проходная ZCBC02GR | шт. | 15 |
| 45. | Торцевой изолятор ZCB061GR | шт. | 4 |
| 46. | Устройства промежуточные на количество лучей 1 | шт. | 1 |
| 47. | Интерфейсный модуль ИМ-1 прот.R3 | шт. | 1 |
| 48. | Электрические проводки в щитах и пультах шкафных и панельных | 100 м | 0,08 |
| 49. | Кабель КПССнг(А)-FRHF 1х2х0,5, ПожТехКабель | м | 5,1 (5\*1,02) |
| 50. | Кабель КПССнг(А)-FRHF 2х2х0,5, ПожТехКабель | м | 1,02 (1\*1,02) |
| 51. | Кабель ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, ПожТехКабель | м | 2,04 (2\*1,02) |
| 52. | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 1,01 |
| 53. | Труба гофрированная ТГТ СЗ 32, с зондом, тяжёлая самозатухающая, ПожТехКабель | м | 103,02 (101\*1,02) |
| 54. | Скоба металлическая однолапковая 31-32, ПожТехКабель | шт. | 328 |
| 55. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплётке, суммарное сечение до 2,5 мм2  | 100 м | 1,01 |
| 56. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплётке, суммарное сечение до 6 мм2  | 100 м | 0,76 |
| 57. | Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м | 100 м | 0,91 |
| 58. | ККМОМ 25х25 IP41 кабель-канал металлический, ПожТехКабель | м | 91 |
| 59. | Дюбель металлический 5х30 мм, ПожТехКабель | шт. | 683 |
| 60. | Саморез 3,5х35 мм, ПожТехКабель | шт. | 683 |
| 61. | Провод в коробах, сечением до 6 мм2 | 100 м | 1 |
| 62. | Кабель КПССнг(А)-FRHF 1х2х0,5, ПожТехКабель | м | 284,58 (279\*1,02) |
| 63. | Кабель КПССнг(А)-FRHF 2х2х0,5, ПожТехКабель | м | 2,04 (2\*1,02) |
| 64. | Кабель ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, ПожТехКабель | м | 2,04 (2\*1,02) |
| **Разное** |
| 65. | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | шт. | 1 |
| 66. | Панель противопожарных устройств ЩУ-П НИКОМ 230- IP31-1[4/230/6]+АВР | шт. | 1 |
| 67. | Устройства промежуточные на количество лучей 1 | шт. | 2 |
| 68. | Изолятор шлейфов ИЗ-1 прот.R3 | шт. | 2 |
| 69. | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки | шт. | 1 |
| 70. | Считыватель накладной CP-Z2L | шт. | 1 |
| 71. | Брелок Em-Vfrine IL-07EBW | шт. | 1 |
| **Устройство и заделка отверстий** |
| 72. | Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича | 100 отверстий | 0,3 |
| 73. | Сверление отверстий на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к норме 69-2-1 | 100 отверстий | 0,3 |
| 74. | Сверление отверстий на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к норме 69-2-1 | 100 отверстий | 0,3 |
| 75. | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт. | 10 |
| 76. | Терморасширающаяся противопожарная пена СР 660 HILTI | шт. | 1 |
| **Раздел № 3** **Доставка материалов и оборудования (Томск-Молчаново, 192 км)** |
| 77. | Погрузка при автомобильных перевозках материалов, перевозимых в ящиках | 1 т груза | 0,24462 |
| 78. | Перевозка грузов III класса автомобильными бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 192 км | 1 т груза | 0,01202 |
| 79. | Перевозка грузов II класса автомобильными бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 192 км | 1 т груза | 0,19304 |
| 80. | Перевозка грузов I класса автомобильными бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 192 км | 1 т груза | 0,03896 |

6. Требования к качеству, техническим характеристикам (потребительским свойствам) товара, используемого подрядчиком при выполнении работ.

 Все материалы, используемые при выполнении работ, должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, а также другие документы, подтверждающие их качество. Копии сертификатов соответствия на материалы, подлежащие обязательной сертификации в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ, паспорта качества и т.п. должны быть предоставлены заказчику до момента начала производства работ, выполняемых с использованием соответствующих материалов. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям.

**7. Требования к безопасности выполняемых работ и экологические требования.**

- ответственность за безопасное проведение работ несет подрядчик;

- подрядчиком должно быть назначено ответственное лицо за технику безопасности и охрану труда на объекте;

- весь персонал подрядчика, задействованный на выполняемых работах, должен быть проинструктирован по технике безопасности, охране труда в порядке, установленном законодательством РФ;

- необходимо наличие индивидуальных средств защиты для рабочих (каски, рукавицы, респираторы, специальная одежда);

- необходимо наличие инструкций по технике безопасности на рабочих местах;

- необходимо наличие журнала инструктажа по технике безопасности на рабочем месте;

- необходимо наличие аптечки для оказания первой помощи в случае производственной травмы или несчастного случая на производстве.

 Подрядчик должен обеспечить соблюдение всеми участниками, выполняющими работы, требований по не превышению допустимого уровня шума при выполнении работ в ночное время, по сохранению в надлежащем виде земли на объекте и прилегающей территории, обеспечить, поддержание и соблюдение на объекте и прилегающей территории правил санитарии и правил благоустройства.

**8.** Срок подачи заявок 15 дней с момента размещения технического задания на официальном сайтев интернете <https://etp.torgi-online.com/>.

 Директор Н.А. Чибизова