Приложение 1 к документации о закупке

**Техническое задание**

**на выполнение работ по монтажу систем охранной сигнализации, систем пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

**для нужд Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| п/п | Требования | Описание |
| 1 | Объект закупки. | Выполнение работ по монтажу систем охранной сигнализации (далее – ОС), систем пожарной сигнализации (далее – ПС), систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее – СОУЭ). |
| 2 | Место выполнения работ. | Адрес объекта:   * Кировская обл., пгт. Кумены, пер. Заводской, д. 13. * Кировская обл., пгт. Нема, ул. Советская, д. 61. * Кировская обл., пгт. Оричи, ул. Юбилейная, д. 14. * Кировская обл., г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д. 48. |
| 3 | Сроки (периоды) выполнения работ. | Начало: с момента подписания Договора.  Окончание: не позднее 30 июня 2023 года. |
| 4 | Вид, перечень и объем работ. | 4.1. Монтаж систем ОС, ПС и СОУЭ:  Адрес объектов:  - Кировская обл., пгт. Кумены, пер. Заводской, д. 13.  - Кировская обл., пгт. Нема, ул. Советская, д. 61.  - Кировская обл., пгт. Оричи, ул. Юбилейная, д. 14   * 1. Монтаж систем ПС и СОУЭ:   Адрес объекта:  - Кировская обл., г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д. 48.  4.3. Объём работ в соответствии с ведомостями объёмов работ (Приложения № 1 – 7 к настоящему Техническому заданию) и Рабочими проектами (Приложения 8 – 14 к настоящему Техническому заданию). |
| 5 | Требования к порядку выполнения работ. | 5.1. Работы выполняются с использованием материалов, принадлежащих Подрядчику, с включением их стоимости в смету. Расценки на материалы должны включать в себя стоимость доставки и погрузочно-разгрузочных работ.  5.2. Подготовку и хранение материалов необходимо проводить вне рабочей зоны и доставлять к зоне работ транспортом Подрядчика готовыми к применению.  5.3. Подрядчик должен обеспечить содержание, уборку, вывоз строительного мусора по мере накопления с объекта Заказчика, где производятся работы.  5.4. Подрядчик должен вывезти в течение 5 дней после выполнения работ и подписания Акта о приемке выполненных работ в полном объеме, принадлежащие ему строительные машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, инвентарь, оставшийся строительный мусор.  5.5. Работы должны проводиться в рабочее время с учетом режима рабочего дня с 8-00 до 17-00 в здании, где проводятся монтажные работы, кроме работ с высоким шумом (сверление, долбление стен и потолков), данные виды работ производить в нерабочее время Заказчика, если иное время не согласовано с Заказчиком.  5.6. Подрядчик приступает к выполнению работ не позднее 5 календарных дней со дня подписания договора.  5.7. Заказчик, имеет право пересматривать стоимость работ (договора) в сторону уменьшения:  • В случае если объемы фактически выполненных работ меньше, чем предусмотрено техническим заданием и утвержденной сметой;  • В случае использования более дешевых материалов с аналогичными техническими характеристиками.  5.8. Привлечение субподрядчиков для выполнения работ без согласования с Заказчиком не допускается.  5.9. Все затраты, связанные с доставкой материалов, оборудования, а также рабочих и специалистов на объект, их проживанием в течение необходимого для проведения ремонтных работ времени, производятся за счёт подрядной организации и отдельной оплате не подлежат. |
| 6 | Требования по формированию сметной стоимости. | 6.1. Сметная документация должна соответствовать:  - Ведомостям объёмов работ (Приложения № 1 – 7 к настоящему Техническому заданию);  - Рабочими проектами (Приложения 8 – 14 к настоящему Техническому заданию);  - Действующим сметным нормативам Кировской области с пересчетом базовых цен в текущие цены с помощью индексов соответствующего периода. |
| 7 | Требования к качеству выполнения работ. Применяемые стандарты, СНиПы и прочие правила. | Качество результатов выполненных работ должно соответствовать требованиям действующих ГОСТ, ТУ, стандартов, регламентов по монтажу систем пожарной сигнализации, охранной сигнализации и систем оповещения о пожаре, требованиями Строительных норм и правил.  Должны соблюдаться требования и рекомендации действующей нормативно-технической документации, в том числе:  - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;  - СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования, утвержденные приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №175.  - СП 6.13130.2021. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», утвержденные приказом МЧС РФ от 21.02.2009 №115.  - Правила устройства электроустановок, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 №204  - СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности», утвержденные Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173  - Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва;  - СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;  - СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;  - СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.»;  - СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;  - ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;  - Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».  - Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.09 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;  - Паспорта (технические) и руководства по монтажу на приборы заводов изготовителей.  - Приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 N 204 "Об утверждении глав Правил устройства электроустановок" (вместе с "Правилами устройства электроустановок. Издание седьмое. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10");  - Правила по охране труда при работе на высоте (редакция 16 ноября 2020 года № 782)  - Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». |
| 8 | Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ. | 8.1. При выполнении работ, с даты заключения договора подряда до срока подписания актов выполненных работ, Подрядчик и его Работники обязаны соблюдать нормы пожарной безопасности, нормы охраны труда, санитарные и гигиенические нормы, в соответствии с действующим законодательством РФ, выполнять требования пожарной безопасности и охраны труда, установленные на объекте локальными нормативными актами Заказчика.  8.2. Перед началом работ на объектах Заказчика командированный персонал Подрядчика обязан пройти у Заказчика вводный (первичный) противопожарный инструктаж и инструктаж по охране труда.  8.3. Подрядчик должен оказывать услуги обученным, квалифицированным персоналом в соответствии с видом выполняемых работ.  8.4. Персонал Подрядчика должен быть укомплектован средствами индивидуальной защиты в соответствии с выполняемыми работами и установленными типовыми нормами.  8.5. Обо всех несчастных случаях, авариях, инцидентах, возникших на объекте Заказчика Подрядчик обязан уведомлять Заказчика по телефону в течении 30 минут с момента поступления информации о случившимся. |
| 9 | Требования к применяемым материалам и оборудованию. | 9.1. МТР и оборудование используемые для выполнения работ приобретаются:  -Подрядчиком,  в соответствии с ведомостями объёмов работ (Приложения № 1 – 7 к настоящему Техническому заданию) и рабочими проектами (Приложения 8 – 14 к настоящему Техническому заданию).  9.2. Требования к МТР и оборудованию, приобретаемому Подрядчиком:  - срок изготовления МТР и оборудования должен быть не ранее 1 года;  - расходы на приобретение и транспортировку МТР и оборудования включены в договорную цену.  - все материалы и изделия, поставляемые Подрядчиком, должны сопровождаться паспортами и сертификатами качества в соответствии с действующими нормами и стандартами. Для осуществления входного контроля до начала работ Заказчику должны быть переданы сертификаты, паспорта качества на материалы, используемые при работах. Документы необходимо передать под роспись.  9.3 Материалы должны допускаться в производство работ после проведения входного контроля в соответствии СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства» и ГОСТ 24297-2013.  9.4. При производстве работ подрядчик обязан иметь на месте работ и хранить вместе с общим журналом работ заверенные копии технических паспортов и сертификатов (документов качества) на все примененные и применяемые на текущий момент материалы.  9.5. Изменение сроков выполнения работ не допускается. |
| 11 | Контроль и приемка выполненных работ. | 11.1. Подрядчик сдаёт, а Заказчик принимает выполненные работы по актам о приемке выполненных работ (форма КС-2) в соответствии с утвержденной сметой, и справкой о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3). В случае отсутствия стоимости материалов в нормативной документации, если они указаны в сметной документации не по расценкам, Подрядчик обязан предоставлять копии счетов-фактур, накладных или иных документов, подтверждающих стоимость материалов.  11.2. Приемка отдельных этапов работ производится при выполнении скрытых работ перед началом последующих работ, с обязательным составлением и подписанием Акта освидетельствования скрытых работ. |
| 12 | Требования к результату работ. Порядок сдачи и приемки результатов работ. | 12.1. Работы необходимо выполнить в полном соответствии с утвержденной сметной документацией, действующей научно-технической документацией, строительными нормами и правилами, государственными и отраслевыми стандартами РФ.  12.2. Приемка результата выполненных работ осуществляется после выполнения Сторонами обязательств, предусмотренных заключаемым договором, в соответствии с установленным порядком, действовавшим на день заключения договора.  12.3. Подрядчик после окончания работ должен предоставить исполнительную документацию, включающую в себя: исполнительные схемы проложенных электрических и слаботочных сетей (если производились соответствующие работы), технические паспорта и сертификаты, удостоверяющие качество материалов, деталей и конструкций, применяемых при производстве работ;  12.4. С момента подписания окончательного Акта о приемке выполненных работ (форма № КС-2) в полном объеме Заказчиком, результат выполненных работ переходит в собственность последнего, при этом на него переходят все риски случайной гибели или повреждения объекта, за исключением случаев, когда Заказчиком обнаружены недостатки в выполненной работе. В случае обнаружения недостатков в работе риски случайной гибели или повреждения объекта несет Подрядчик до устранения указанных недостатков. |
| 13 | Гарантийные обязательства. | 13.1. Гарантийный срок на установленное оборудование, материалы устанавливается 24 (двадцать четыре) календарных месяца, гарантийный срок на выполненные работы устанавливается 24 (двадцать четыре) календарных месяца с даты подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ (форма № КС-2), свидетельствующего о сдаче приемке Объекта от Подрядчика Заказчику.  13.2. Срок прибытия представителя Подрядчика в случае обнаружения дефектов составляет 5 (пять) дней с момента получения соответствующего уведомления Заказчика, если иной срок не указан в уведомлении.  13.3. Срок устранения недостатков составляет 7 (семь) календарных дней с даты получения Подрядчиком уведомления о выявленных недостатках, включая недостатки, выявленные в период Гарантийного срока. |
| 14 | Приложения. | 14.1. Приложение № 1 – Ведомость объёмов работ по монтажу системы охранной сигнализации на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, Куменский район, пгт. Кумены, пер. Заводской, д.13.  14.2. Приложение № 2 – Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, Куменский район, пгт. Кумены, пер. Заводской, д.13.  14.3. Приложение № 3 – Ведомость объёмов работ по монтажу системы охранной сигнализации на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположеннго по адресу: Кировская область, Немский район, пгт. Нема, ул. Советская, д.61.  14.4. Приложение № 4 – Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположеннго по адресу: Кировская область, Немский район, пгт. Нема, ул. Советская, д.61.  14.5. Приложение № 5 – Ведомость объёмов работ по монтажу системы охранной сигнализации на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, Оричевский район, пгт. Оричи, ул. Юбилейная, д.14.  14.6. Приложение № 6 – Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, Оричевский район, пгт. Оричи, ул. Юбилейная, д.14.  14.7. Приложение № 7 – Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д. 48.  14.8. Приложение № 8 – Рабочий проект по монтажу системы охранной сигнализации на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, Куменский район, пгт. Кумены, пер. Заводской, д.13.  14.9. Приложение № 9 – Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, Куменский район, пгт. Кумены, пер. Заводской, д.13.  14.10. Приложение № 10 – Рабочий проект по монтажу системы охранной сигнализации на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположеннго по адресу: Кировская область, Немский район, пгт. Нема, ул. Советская, д.61.  14.11. Приложение № 11 – Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположеннго по адресу: Кировская область, Немский район, пгт. Нема, ул. Советская, д.61.  14.12. Приложение № 12 – Рабочий проект по монтажу системы охранной сигнализации на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, Оричевский район, пгт. Оричи, ул. Юбилейная, д.14.  14.13. Приложение № 13 – Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, Оричевский район, пгт. Оричи, ул. Юбилейная, д.14.  14.14. Приложение № 14 – Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д. 48. |

Приложение № 1

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы охранной сигнализации на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, Куменский район, пгт. Кумены, пер. Заводской, д.13.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Блок сигнально-пусковой (релейный блок), тип С2000-СП1 | шт | 2 |
| 2 | Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000-М" | шт | 1 |
| 3 | Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000-КДЛ" | шт | 1 |
| 4 | РИП-12 исп.51 | шт | 1 |
| 5 | Аккумулятор Delta DT 1218 | шт | 1 |
| 6 | Блок разветвительно-изолирующий Бриз | шт | 2 |
| 7 | Извещатель охранный звуковой адресный С2000-СТ исп.02 | шт | 8 |
| 8 | Извещатель охранный адресный магнитоконтактный, марка "С2000-СМК" исп.05 | шт | 12 |
| 9 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный адресный С2000-АР1" с ИО 102-20 | шт | 2 |
| 10 | Извещатель охранный адресный объемный оптико-электронный, марка "С2000-ИК" исп. 03 | шт | 3 |
| 11 | Расширитель адресный ("адресная метка"), марка "С2000-АР2" исп.02 | шт | 1 |
| 12 | Кнопка тревожная адресная, марка "С2000-КТ" | 10 шт | 0,1 |
| 13 | Устройство охранной беспроводной сигнализации Астра-Р (комплект) | шт | 1 |
| 14 | Коробка коммутационная КС-4 (КРН 4/1Р) | шт | 15 |
| 15 | Оповещатель охранно-пожарный световой Маяк-12С | шт | 1 |
| 16 | Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х40 мм | 1000 шт | 0,056 |
| 17 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,00028 |
| 18 | Дюбели монтажные стальные Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | 10 шт | 7,8 |
| 19 | Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | шт | 78 |
| 20 | Кабель-канал (короб) 25х16 мм | м | 8 |
| 21 | Кабель-канал (короб) 20х10 мм | м | 20 |
| 22 | Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм | 100 шт | -1,512 |
| 23 | Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 6 мм, вид климатического исполнения У3, размер 4,2х5,0х19,0 мм | 10 шт | -15,12 |
| 24 | Дюбели монтажные стальные (расход на 1м 2,8шт) | 10 шт | 17,6 |
| 25 | Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | шт | 176 |
| 26 | КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,5 | м | 60 |
| 27 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5 | 1000 м | 0,015 |
| 28 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,015 |
| 29 | ППГнг(А)-FRHF 3х1,5 | м | 7 |
| 30 | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 2/2 | 10 шт | 0,1 |
| 31 | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 2Р 10А, характеристика С | шт | 1 |
| 32 | Считыватель проксимити карты накладной "2000-Proxy H" | шт | 1 |
| 33 | Карта EM-marine (тонкая) под прямую печать, рабочая частота 125 кГц, формат EM-marine, размеры: 86\*54\*0,8 мм | шт | 5 |

Приложение № 2

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, Куменский район, пгт. Кумены, пер. Заводской, д.13.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус" | шт | 1 |
| 2 | Аккумуляторная батарея "Delta DT 1218" 17Ач 12В | шт | 2 |
| 3 | Блок сигнально-пусковой (релейный блок), тип С2000-СП2 | шт | 2 |
| 4 | Светильник аварийного освещения SKAT LT-301300-LED-Li-Lon | шт | 1 |
| 5 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный "ДИП-34А-03" | шт | 4 |
| 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный "ДИП-34А-03" (резерв) | шт | 1 |
| 7 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | шт | 1 |
| 8 | Блок разветвительно-изолирующий "Бриз Т" | шт | 2 |
| 9 | Оповещатель пожарный световой Люкс-24 "Выход" | шт | 2 |
| 10 | Устройство коммутационное УК-ВК/14 | шт | 1 |
| 11 | Контактор TDM ELECTRIC SQ0213-0007 25А | шт | 1 |
| 12 | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 1/2 | 10 шт | 0,1 |
| 13 | Аккумуляторная батарея "Delta DT 1207" | шт | 2 |
| 14 | Блок речевого оповещения Ария-ПС-БРО-РМ | шт | 1 |
| 15 | Акустический модуль Ария-ПС-3 | шт | 3 |
| 16 | Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х40 мм | 1000 шт | 0,008 |
| 17 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,00004 |
| 18 | Кабель-канал (короб) 40х16 мм | м | 2 |
| 19 | Кабель-канал (короб) 25х16 мм | м | 2 |
| 20 | Трубы из самозатухающего ПВХ жесткие гладкие, легкие, номинальный внутренний диаметр 16 мм | м | 1 |
| 21 | Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 6 мм, вид климатического исполнения У3, размер 4,2х5,0х19,0 мм | 10 шт | 30,744 |
| 22 | Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм | 100 шт | 3,0744 |
| 23 | Дюбели монтажные стальные (расход 2,8шт на 1м) | 10 шт | 14 |
| 24 | Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | шт | 140 |
| 25 | Лента монтажная, тип ЛМ-5 | 10 м | 1,12 |
| 26 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5 | 1000 м | 0,02 |
| 27 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,078 |
| 28 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,0 | 1000 м | 0,02 |
| 29 | ППГнг(А)-FRHF 3х1,5 | м | 18 |
| 30 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм | т | 0,00024 |
| 31 | Пакля пропитанная | кг | 0,6 |
| 32 | Состав уплотнительный | кг | 2,88 |
| 33 | Огнезащитная мастика туба 310мл Огнеза-ГТ | шт | 1 |
| 34 | ЩУ-П НИКОМ 230 IP31-1 [3/230/10] | шт | 1 |
| 35 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6 | м3 | 0,005787 |
| 36 | Пожарный знак F10 "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики" 150х150 S=0,0225м2 | шт | 1 |
| 37 | Пожарный знак F11 "Звуковой оповещатель пожарной тревоги" 150х150 S=0,0225м2 | шт | 3 |
| 38 | Пожарный знак F43 "При пожаре звонить 101, 112" 150х300 S=0,045м2 | шт | 1 |

Приложение № 3

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы охранной сигнализации на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположеннго по адресу: Кировская область, Немский район, пгт. Нема, ул. Советская, д.61.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Блок сигнально-пусковой (релейный блок), тип С2000-СП1 | шт | 2 |
| 2 | Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000-М" | шт | 1 |
| 3 | Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000-КДЛ" | шт | 1 |
| 4 | РИП-12 исп.51 | шт | 1 |
| 5 | Аккумулятор Delta DT 1218 | шт | 1 |
| 6 | Блок разветвительно-изолирующий Бриз | шт | 2 |
| 7 | Извещатель охранный звуковой адресный С2000-СТ исп.02 | шт | 3 |
| 8 | Извещатель охранный адресный магнитоконтактный, марка "С2000-СМК" исп.05 | шт | 5 |
| 9 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный адресный С2000-АР1" с ИО 102-20 | шт | 3 |
| 10 | Извещатель охранный адресный объемный оптико-электронный, марка "С2000-ИК" исп. 03 | шт | 3 |
| 11 | Расширитель адресный ("адресная метка"), марка "С2000-АР2" исп.02 | шт | 1 |
| 12 | Кнопка тревожная адресная, марка "С2000-КТ" | 10 шт | 0,1 |
| 13 | Устройство охранной беспроводной сигнализации Астра-Р (комплект) | шт | 1 |
| 14 | Коробка коммутационная КС-4 (КРН 4/1Р) | шт | 9 |
| 15 | Оповещатель охранно-пожарный световой Маяк-12С | шт | 1 |
| 16 | Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х40 мм | 1000 шт | 0,052 |
| 17 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,00026 |
| 18 | Дюбели монтажные стальные Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | 10 шт | 7,3 |
| 19 | Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | шт | 73 |
| 20 | Кабель-канал (короб) 25х16 мм | м | 6 |
| 21 | Кабель-канал (короб) 20х10 мм | м | 20 |
| 22 | Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм | 100 шт | 1,224 |
| 23 | Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 6 мм, вид климатического исполнения У3, размер 4,2х5,0х19,0 мм | 10 шт | 12,24 |
| 24 | Дюбели монтажные стальные (расход на 1м 2,8шт) | 10 шт | 14,3 |
| 25 | Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | шт | 143 |
| 26 | КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,5 | м | 50 |
| 27 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5 | 1000 м | 0,015 |
| 28 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,015 |
| 29 | ППГнг(А)-FRHF 3х1,5 | м | 3 |
| 30 | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 2/2 | 10 шт | 0,1 |
| 31 | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 2Р 10А, характеристика С | шт | 1 |
| 32 | Считыватель проксимити карты накладной "2000-Proxy H" | шт | 1 |
| 33 | Карта EM-marine (тонкая) под прямую печать, рабочая частота 125 кГц, формат EM-marine, размеры: 86\*54\*0,8 мм | шт | 5 |

Приложение № 4

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположеннго по адресу: Кировская область, Немский район, пгт. Нема, ул. Советская, д.61.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус" | шт | 1 |
| 2 | Аккумуляторная батарея "Delta DT 1218" 17Ач 12В | шт | 2 |
| 3 | Блок сигнально-пусковой (релейный блок), тип С2000-СП2 | шт | 2 |
| 4 | Светильник аварийного освещения SKAT LT-301300-LED-Li-Lon | шт | 1 |
| 5 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный "ДИП-34А-03" | шт | 4 |
| 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный "ДИП-34А-03" (резерв) | шт | 1 |
| 7 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | шт | 2 |
| 8 | Блок разветвительно-изолирующий "Бриз Т" | шт | 3 |
| 9 | Оповещатель пожарный световой Люкс-24 "Выход" | шт | 3 |
| 10 | Устройство коммутационное УК-ВК/14 | шт | 1 |
| 11 | Контактор TDM ELECTRIC SQ0213-0007 25А | шт | 1 |
| 12 | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 1/2 | 10 шт | 0,1 |
| 13 | Аккумуляторная батарея "Delta DT 1207" | шт | 2 |
| 14 | Блок речевого оповещения Ария-ПС-БРО-РМ | шт | 1 |
| 15 | Акустический модуль Ария-ПС-3 | шт | 3 |
| 16 | Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х40 мм | 1000 шт | 0,024 |
| 17 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,00012 |
| 18 | Кабель-канал (короб) 40х16 мм | м | 2 |
| 19 | Кабель-канал (короб) 25х16 мм | м | 10 |
| 20 | Трубы из самозатухающего ПВХ жесткие гладкие, легкие, номинальный внутренний диаметр 16 мм | м | 1 |
| 21 | Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 6 мм, вид климатического исполнения У3, размер 4,2х5,0х19,0 мм | 10 шт | 21,648 |
| 22 | Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм | 100 шт | 2,1648 |
| 23 | Дюбели монтажные стальные (расход 2,8шт на 1м) | 10 шт | 14 |
| 24 | Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | шт | 140 |
| 25 | Лента монтажная, тип ЛМ-5 | 10 м | 1,12 |
| 26 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5 | 1000 м | 0,01 |
| 27 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,092 |
| 28 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,0 | 1000 м | 0,02 |
| 29 | ППГнг(А)-FRHF 3х1,5 | м | 6 |
| 30 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм | т | 0,00024 |
| 31 | Пакля пропитанная | кг | 0,6 |
| 32 | Состав уплотнительный | кг | 2,88 |
| 33 | Огнезащитная мастика туба 310мл Огнеза-ГТ | шт | 1 |
| 34 | ЩУ-П НИКОМ 230 IP31-1 [3/230/10] | шт | 1 |
| 35 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6 | м3 | 0,003306 |
| 36 | Пожарный знак F10 "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики" 150х150 S=0,0225м2 | шт | 2 |
| 37 | Пожарный знак F11 "Звуковой оповещатель пожарной тревоги" 150х150 S=0,0225м2 | шт | 3 |
| 38 | Пожарный знак F43 "При пожаре звонить 101, 112" 150х300 S=0,045м2 | шт | 1 |

Приложение № 5

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы охранной сигнализации на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, Оричевский район, пгт. Оричи, ул. Юбилейная, д.14.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Блок сигнально-пусковой (релейный блок), тип С2000-СП1 | шт | 2 |
| 2 | Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000-М" | шт | 1 |
| 3 | Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000-КДЛ" | шт | 1 |
| 4 | РИП-12 исп.51 | шт | 1 |
| 5 | Аккумулятор Delta DT 1218 | шт | 1 |
| 6 | Блок разветвительно-изолирующий Бриз | шт | 2 |
| 7 | Извещатель охранный звуковой адресный С2000-СТ исп.02 | шт | 3 |
| 8 | Извещатель охранный адресный магнитоконтактный, марка "С2000-СМК" исп.05 | шт | 8 |
| 9 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный адресный С2000-АР1" с ИО 102-20 | шт | 2 |
| 10 | Извещатель охранный адресный объемный оптико-электронный, марка "С2000-ИК" исп. 03 | шт | 3 |
| 11 | Расширитель адресный ("адресная метка"), марка "С2000-АР2" исп.02 | шт | 1 |
| 12 | Кнопка тревожная адресная, марка "С2000-КТ" | 10 шт | 0,1 |
| 13 | Устройство охранной беспроводной сигнализации Астра-Р (комплект) | шт | 1 |
| 14 | Коробка коммутационная КС-4 (КРН 4/1Р) | шт | 10 |
| 15 | Оповещатель охранно-пожарный световой Маяк-12С | шт | 1 |
| 16 | Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х40 мм | 1000 шт | 0,036 |
| 17 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,00018 |
| 18 | Дюбели монтажные стальные Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | 10 шт | 5 |
| 19 | Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | шт | 50 |
| 20 | Кабель-канал (короб) 25х16 мм | м | 8 |
| 21 | Кабель-канал (короб) 20х10 мм | м | 10 |
| 22 | Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм | 100 шт | 1,512 |
| 23 | Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 6 мм, вид климатического исполнения У3, размер 4,2х5,0х19,0 мм | 10 шт | 15,12 |
| 24 | Дюбели монтажные стальные (расход на 1м 2,8шт) | 10 шт | 17,6 |
| 25 | Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | шт | 176 |
| 26 | КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,5 | м | 50 |
| 27 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5 | 1000 м | 0,015 |
| 28 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,015 |
| 29 | ППГнг(А)-FRHF 3х1,5 | м | 7 |
| 30 | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 2/2 | 10 шт | 0,1 |
| 31 | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 2Р 10А, характеристика С | шт | 1 |
| 32 | Считыватель проксимити карты накладной "2000-Proxy H" | шт | 1 |
| 33 | Карта EM-marine (тонкая) под прямую печать, рабочая частота 125 кГц, формат EM-marine, размеры: 86\*54\*0,8 мм | шт | 5 |

Приложение № 6

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, Оричевский район, пгт. Оричи, ул. Юбилейная, д.14.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус" | шт | 1 |
| 2 | Аккумуляторная батарея "Delta DT 1218" 17Ач 12В | шт | 2 |
| 3 | Блок сигнально-пусковой (релейный блок), тип С2000-СП2 | шт | 2 |
| 4 | Светильник аварийного освещения SKAT LT-301300-LED-Li-Lon | шт | 1 |
| 5 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный "ДИП-34А-03" | шт | 4 |
| 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный "ДИП-34А-03" (резерв) | шт | 1 |
| 7 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | шт | 1 |
| 8 | Блок разветвительно-изолирующий "Бриз Т" | шт | 2 |
| 9 | Оповещатель пожарный световой Люкс-24 "Выход" | шт | 2 |
| 10 | Устройство коммутационное УК-ВК/14 | шт | 3 |
| 11 | Контактор TDM ELECTRIC SQ0213-0007 25А | шт | 3 |
| 12 | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 1/2 | 10 шт | 0,3 |
| 13 | Аккумуляторная батарея "Delta DT 1207" | шт | 1 |
| 14 | Блок речевого оповещения Ария-ПС-БРО-РМ | шт | 1 |
| 15 | Акустический модуль Ария-ПС-3 | шт | 3 |
| 16 | Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х40 мм | 1000 шт | 0,008 |
| 17 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,00004 |
| 18 | Кабель-канал (короб) 40х16 мм | м | 2 |
| 19 | Кабель-канал (короб) 25х16 мм | м | 2 |
| 20 | Трубы из самозатухающего ПВХ жесткие гладкие, легкие, номинальный внутренний диаметр 16 мм | м | 1 |
| 21 | Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 6 мм, вид климатического исполнения У3, размер 4,2х5,0х19,0 мм | 10 шт | 21,648 |
| 22 | Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм | 100 шт | 2,1648 |
| 23 | Дюбели монтажные стальные (расход 2,8шт на 1м) | 10 шт | 14 |
| 24 | Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | шт | 140 |
| 25 | Лента монтажная, тип ЛМ-5 | 10 м | 1,12 |
| 26 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5 | 1000 м | 0,01 |
| 27 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,078 |
| 28 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,0 | 1000 м | 0,02 |
| 29 | ППГнг(А)-FRHF 3х1,5 | м | 6 |
| 30 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм | т | 0,00048 |
| 31 | Пакля пропитанная | кг | 1,2 |
| 32 | Состав уплотнительный | кг | 5,76 |
| 33 | Огнезащитная мастика туба 310мл Огнеза-ГТ | шт | 1 |
| 34 | ЩУ-П НИКОМ 230 IP31-1 [3/230/10] | шт | 1 |
| 35 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6 | м3 | 0,006612 |
| 36 | Пожарный знак F10 "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики" 150х150 S=0,0225м2 | шт | 1 |
| 37 | Пожарный знак F11 "Звуковой оповещатель пожарной тревоги" 150х150 S=0,0225м2 | шт | 3 |
| 38 | Пожарный знак F43 "При пожаре звонить 101, 112" 150х300 S=0,045м2 | шт | 1 |

Приложение № 7

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д. 48.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус" | шт | 1 |
| 2 | Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ" | шт | 1 |
| 3 | Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 24/5-2х12-Р-БР | шт | 1 |
| 4 | Аккумуляторная батарея "Delta DTM 1218" 17Ач 12В | шт | 2 |
| 5 | Аккумуляторная батарея "Delta DTM 1212" 12Ач 12В | шт | 2 |
| 6 | Блок сигнально-пусковой (релейный блок), тип С2000-СП2 | шт | 1 |
| 7 | Расширитель адресный ("адресная метка"), марка "С2000-АР2" исп.02 | шт | 1 |
| 8 | Светильник аварийного освещения SKAT LT-301300-LED-Li-Lon | шт | 1 |
| 9 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный "ДИП-34А-03" | шт | 48 |
| 10 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный "ДИП-34А-03" (резерв) | шт | 2 |
| 11 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | шт | 6 |
| 12 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ (резерв) | шт | 1 |
| 13 | Блок разветвительно-изолирующий "Бриз Т" | шт | 15 |
| 14 | Блок разветвительно-изолирующий "Бриз Т" (резерв) | шт | 1 |
| 15 | Оповещатель пожарный световой Люкс-24 "Выход" | шт | 17 |
| 16 | Оповещатель пожарный световой-звуковой Маяк-24-КП | шт | 2 |
| 17 | Устройство коммутационное УК-ВК/14 | шт | 1 |
| 18 | ВА47-100 4Р 80А характеристика С | шт | 1 |
| 19 | Магнитный расцепитель РН47 | шт | 1 |
| 20 | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 1/8 | шт | 1 |
| 21 | Блок речевого оповещения Рупор 300 | шт | 1 |
| 22 | Модуль контроля линий адресный Рупор-300-МК | шт | 2 |
| 23 | Аккумуляторная батарея "Delta DTM 1218" 17Ач 12В | шт | 2 |
| 24 | Оповещатель речевой Соната-ТЛ-100-3/1Вт | шт | 32 |
| 25 | Оповещатель речевой Соната-ТЛ-100-3/1Вт(резерв) | шт | 2 |
| 26 | Микрофон RM-01 | шт | 1 |
| 27 | Корд микрофонный МС-092/1,5 | шт | 1 |
| 28 | Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х40 мм | 1000 шт | 0,124 |
| 29 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,00062 |
| 30 | Кабель-канал (короб) 40х16 мм | м | 6 |
| 31 | Кабель-канал (короб) 25х16 мм | м | 56 |
| 32 | Трубы гладкие жесткие из ПВХ "DKC" диаметром: 20 мм | 10 м | 2,2 |
| 33 | Трубы из самозатухающего ПВХ жесткие гладкие, легкие, номинальный внутренний диаметр 16 мм | м | 18 |
| 34 | Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 6 мм, вид климатического исполнения У3, размер 4,2х5,0х19,0 мм | 10 шт | 182,004 |
| 35 | Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм | 100 шт | 18,2004 |
| 36 | Дюбели монтажные стальные (расход 2,8шт на 1м) | 10 шт | 140 |
| 37 | Саморез металлический по металлу 3,5х35 (расход на 1м 2,8шт) | шт | 1400 |
| 38 | Лента монтажная, тип ЛМ-5 | 10 м | 8,5 |
| 39 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75 | 1000 м | 0,38 |
| 40 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5 | 1000 м | 0,01 |
| 41 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,26 |
| 42 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,0 | 1000 м | 0,279 |
| 43 | ППГнг(А)-FRHF 3х1,5 | м | 24 |
| 44 | Коробка Мета 7403-4 | шт | 2 |
| 45 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм | т | 0,00108 |
| 46 | Пакля пропитанная | кг | 2,7 |
| 47 | Состав уплотнительный | кг | 12,96 |
| 48 | Муфта противопожарная Балтика-ПМ-20 | шт | 18 |
| 49 | Огнезащитная мастика туба 310мл Огнеза-ГТ | шт | 3 |
| 50 | ЩУ-П НИКОМ 230 IP31-1 [3/230/10]+АВР | шт | 1 |
| 51 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6 | м3 | 0,049597 |
| 52 | Пожарный знак F10 "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики" 150х150 S=0,0225м2 | шт | 6 |
| 53 | Пожарный знак F11 "Звуковой оповещатель пожарной тревоги" 150х150 S=0,0225м2 | шт | 34 |
| 54 | Пожарный знак F43 "При пожаре звонить 101, 112" 150х300 S=0,045м2 | шт | 4 |