**Часть VI ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЗАКУПОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение комплекса работ по замене** **бака горячего водоснабжения (водонагревателя), установленного в здании Фонда развития интернет-инициатив по адресу: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 18 в подвальном помещении № 1 с**

**использованием материалов и оборудования Подрядчика.**

**Заказчик: Фонд развития интернет-инициатив** г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 18.

1. **Предмет договора:** выполнение работ по замене бака горячего водоснабжения (водонагревателя), установленного в здании Фонда развития интернет-инициатив по адресу: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 18 в подвальном помещении № 1 с использованием материалов и оборудования Подрядчика.
2. **Место выполнения работ:** г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 18, помещение № 1в подвале.
3. **Срок выполнения работ**: в течение 45 дней с даты заключения договора.

Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам работ, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) используемых материалов и оборудования, к результатам работ, к размерам используемых материалов и оборудования, установленные Заказчиком и предусмотренные техническими регламентами в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, иные требования, связанные с определением соответствия выполняемых работ, потребностям Заказчика установлены Заказчиком согласно требований, предусмотренных техническими регламентами в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации.

1. **Требования к материалам, объем выполняемых работ.**

##### Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Оборудование и материалы** | **Ед.** | **Кол-во** | **Характеристики** |
| 1 | Электрический водонагреватель РБ2000 Е 12-0 Н 0,6Мпа. | шт. | 1 | Корпус бака:  нержавеющая сталь AISI 304.  Объем бака: 2000 л.  Диаметр: 1100 мм.  Высота: 2050 мм.  Мощность: 12 кВт.  Теплоизоляция:  самоклеящаяся Thermoflex, 10 мм  Гарантия:  на бак из нержавеющей стали - 7 лет  на электрическую часть - 1 год  Применение: промышленные электрические водонагреватели применяются для обеспечения ГВС и отопления коммерческих помещений. |
| 2. | Кабель ВВГнг LS 5x6 10 м | бухта | 1 | Тип товара: Кабель  Марка кабеля: ВВГ, Силовой  Тип исполнения кабельного изделия:  Нг (А)-LS  Количество жил: 5  Сечение жилы, мм2: 6  Форма провода: Круглый  Диаметр наружный: мм 14,5  Длина: 10 м  Материал изоляции: ПВХ  Материал оболочки: ПВХ  Толщина изоляции: мм 0,7  Материал жилы: Медь  Напряжение: В 660  Номинальный ток: А 46, 59  Рабочая температура, °С  От -50 до +50  Цвет производителя: Черный  Гарантия: 5 лет  Страна-производитель: Россия |
| 3. | Кабель ВВГнг LS 3х2,5 50 м | бухта | 1 | Тип товара: Кабель  Марка кабеля: ВВГ, Силовой  Тип исполнения кабельного изделия:  Нг (А)-LS  Количество жил: 2  Сечение жилы, мм2: 2,5  Форма провода: Круглый  Диаметр наружный: мм 8,16  Длина: м 50  Материал изоляции: ПВХ  Материал оболочки: ПВХ  Толщина изоляции: мм 0,6  Материал жилы: Медь  Напряжение: В 660  Номинальный ток: А 40  Рабочая температура, °С  От -50 до +50  Назначение: для внутренней проводки  Для уличной проводки  Цвет: Черный |
| 4. | Труба гофрированная ПВХ D20 мм 50 м легкая цвет серый | бухта | 1 | Тип товара: Труба гофрированная  Длина: 50 м.  Внутренний диаметр: мм 14,1  Внешний диаметр: мм 20  Наличие зонда: С зондом  Вид трубы: Легкая  Климатическое исполнение: УХЛ2  Материал: ПВХ  Степень защиты: IP55  Температура эксплуатации: °С  От -25 до +60  Назначение: для проводов и кабелей  Цвет: серый |
| 5. | Кран шаровый латунный Ду-40 (1 1/2") Ру-16 ВР-"Американка" никель полнопроходной рычаг Aquasfera Euro 1006 | шт. | 2 | Тип товара: Кран шаровой  Применение: Для металлических труб  Назначение: Водопроводное  Тип: Проходной  Материал: Латунь  Механизм: Запорный  Резьба: Внутренняя/Наружная  Окончание: Муфта-муфта  Тип соединения: Резьба  Тип ручки: Ручка  Диаметр подключения, дюйм: 1/2  Рабочее давление, бар: 64  Тип сечения: Полнопроходной  Макс. рабочая температура: °С 185  Материал ручки: Алюминий литой |
| 6. | Муфта нержавеющая AISI 304 равнопроходная Ду-40 (1 1/2") | шт. | 2 | Тип: муфта  Тип соединения: резьба  Соединение: внутреннее  Материал трубы: нержавеющая сталь  Диаметр резьбы1" x 1/2" |
| 7. | Комбинированная муфта под ключ PRO AQUA PP-R НР белая d-40 мм 1 1/2" PA23521Pb | шт. | 2 | Тип: Муфта, комбинированная Pro Aqua PP-R под ключ НР  Материал: полипропилен PP-R;  Цвет: белый;  Тип: фитинг;  Диаметр: соответствует диаметру соединяемых труб;  Производитель: Pro Aqua;  Назначение: системы отопления и водоснабжения;  Максимальная рабочая температура: +95 °C;  Максимальное давление: 25 бар. |
| 8. | Труба Gigant PP-R белая, армированная стекловолокном SDR 6 (PN25) 40x6.7 мм, 2 м GSG-10 | шт. | 2 | Бренд: Gigant  Армирование: Да  Диаметр трубы: 40 мм  Категория трубы: PN25  Материал: Полипропилен армированный стекловолокном  Материал армирования: Стекловолокно  Назначение: Отопление, Водоснабжение  Тип водоснабжения: Холодное, Горячее  Толщина стенки6,7 мм  Цвет: Белый |
| 9. | Кран шаровый латунный Ду-25 (1") Ру-25 ВР-"Американка" никель полнопроходной рычаг Aquasfera Euro 1006 | шт. | 1 | Тип: кран запорный  Тип: ручка-рычаг  Диаметр резьбы G (дюйм): 1"  Исполнение: полный проход  Диаметр условный Ду(Dn): 25 мм  Макс. рабочее давление Ру(Pn): 2,5 МПа|25 бар|25 кгс/см2  Макс. темп. рабочей среды: до 150°С  Присоединение: внутренняя резьба-американка  Материал: латунь |
| 10. | Расходные материалы: (трубы, муфты переходные, ниппель латунный, угольник ПП, изолента, держатель для трубы гофрированной, саморезы, дюбели, лен сантехнический, паста сантехническая) | комплект | 1 |  |
| 11. | Облицовочная плитка AXIMA 200x300 мм, белая, 24 шт. | упаковка | 3 | Тип товара: Плитка  Бренд: Axima  Коллекция: Белый  Страна-производитель: Россия  Тип работ: Внутренние работы  Назначение: Для стен  Цвет производителя: Белый 2  Материал: Керамическая плитка  Поверхность: Глянцевая  Фактура: Гладкая  Размеры: мм 300х200х7  Толщина: мм 7  Количество штук в упаковке: шт 24  Количество м2 в упаковке: м2  1,44 |
| 12. | Клей для плитки Церезит CM11 Pro 25 кг | шт. | 2 | Тип товара: Плиточный клей  Основа: Цементная  Тип работ: Внутренние работы, Наружные работы  Тип помещения: Влажное помещение, Сухое помещение  Тип плитки: Керамическая плитка  Назначение: Пол, Стена  Основание: Бетон, Кирпич, Цементная стяжка, Цементная шпаклевка, Цементная штукатурка  Класс клея по ГОСТ 56387: C1 T  Форма выпуска: Сухая смесь  Цвет: Серый |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13. | Расходные материалы, строительные: (штукатурка гипсовая, затирка для швов водоотталкивающая, электроды MP-3, монтажная пена, диск отрезной, диск алмазный). | комплект | 1 |  |
| 14. | Транспортные расходы | усл | 1 |  |
| 15. | Услуги автомобиля-манипулятора для погрузки-разгрузки оборудования | усл | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Виды работ:** | **Ед.** | **Кол-во** |  |
| 1. | Монтаж: Электрический водонагреватель РБ2000 Е 12-0 Н 0,6Мпа. | шт | 1 |  |
| 2. | Проведение работ по пайке ПП-труб и фасонных изделий для подключения бойлера к системе водоснабжения | усл | 1 |  |
| 3. | Теплоизоляция бойлера | усл | 1 |  |
| 4. | Подключение нагревательных элементов (ТЭНов) к системе электроснабжения | усл | 1 |  |
| 5. | Прокладка силового кабеля ВВГнг 3х2,5 в гофротрубе от щита ШУН до нагревательных элементов (ТЭНов) бойлера | усл | 1 |  |
| 6. | Прокладка силового кабеля ВВГнг 5х6 в гофротрубе от щита ВРУ до щита ШУН | усл | 1 |  |
| 7. | Коммутация силовых кабелей 3х2,5мм в шкафе управления нагревом ШУН-12 | усл | 1 |  |
| 8. | Коммутация силового кабеля ВВГнг5х6мм в щите ВРУ и в щите ЩУН | усл | 1 |  |
| 9. | Заполнение бойлера водой, опрессовка рабочим давлением. Запуск в рабочий режим. | усл | 1 |  |
| 10. | Стропильно-такелажные работы по погрузке разгрузке бойлера | усл | 1 |  |
| 11. | Демонтаж действующего оборудования | усл | 1 |  |
| 12. | Утилизация старого бойлера | усл | 1 |  |
| 13. | Демонтаж-монтаж двери с коробкой | усл | 1 |  |
| 14. | Расширение дверного проёма | усл | 1 |  |
| 15. | Восстановление откосов: штукатурные работы, укладка плитки. | усл | 1 |  |

Подрядчик должен обеспечить выполнение требований по охране труда и технике безопасности в период выполнения работ, а также соблюдение норм технической и пожарной безопасности, производственной санитарии.

Качество и безопасность работ, материалов и оборудования, используемых Подрядчиком, функциональные характеристики (потребительские свойства) материалов и оборудования должны соответствовать действующим техническим регламентам, стандартам, техническим условиям, СНиП, нормам пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологическим нормам, государственным нормативным требованиям охраны труда и иным требованиям, установленным действующим законодательством, нормативной и технической документацией Российской Федерации.

1. **Требования к условиям выполнения работ и к результатам выполненных работ**

Работы должны быть выполнены в соответствии с настоящим Техническим заданием, действующими СНиП, техническими регламентами, стандартами, нормативной и технической документацией Российской Федерации.

Подрядчику необходимо учесть, что для обеспечения непрерывного функционирования офиса и комфорта сотрудников и гостей Фонда, работы должны проводиться в дни и время, согласованные с Заказчиком.

При исполнении договора Подрядчику необходимо осуществлять взаимодействие с Заказчиком путем согласования графика производства работ, позволяющего обеспечить непрерывность работы подразделенийЗаказчика.

Цвет, дизайн и иные декоративные характеристики, используемых при проведении работ материалов, должны согласовываться с Заказчиком.

Ежедневно, после проведения работ Подрядчик своими силами должен осуществлять уборку в местах проведения работ. Подрядчик должен обеспечить своими силами и средствами вывоз отходов, образующиеся в процессе выполнения работ.

В целях безопасности сотрудников и посетителей Фонда развития интернет-инициатив при проведении работ Подрядчик должен оградить возможную зону опасности и назначить ответственное лицо.

1. **Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества**

Подрядчикдолжен гарантировать качество выполненных работ в течение 24 (Двадцати четырех) месяцев и обязуется устранить выявленные недостатки (дефекты) в течение всего гарантийного срока, за свой счет своими силами и средствами. При устранении недостатков (дефектов) гарантийный срок продлевается на время, в течение которого производилось устранение недостатков (дефектов).

Материалы и оборудование, используемые при работах, должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, не иметь недостатков (дефектов).

Подрядчик должен гарантировать качество используемых материалов и оборудования в течение гарантийного срока, установленного их производителем.

Гарантия на бак из нержавеющей стали - 7 лет

на электрическую часть - 1 год

1. **Порядок оплаты:** оплата осуществляется в течение 10 (Десяти) рабочих дней после подписания акта выполненных работ.

Главный инженер ФРИИ Колотовченко Я.А.