**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 ммГарантия:на бак из нержавеющей стали - 7 летна электрическую часть - 1 годПрименение: промышленные электрические водонагреватели применяются для обеспечения ГВС и отопления коммерческих помещений. |
| 2. | Кабель ВВГнг LS 5x6 10 м | бухта | 1 | Тип товара: КабельМарка кабеля: ВВГ, СиловойТип исполнения кабельного изделия:Нг (А)-LSКоличество жил: 5Сечение жилы, мм2: 6Форма провода: КруглыйДиаметр наружный: мм 14,5Длина: 10 мМатериал изоляции: ПВХМатериал оболочки: ПВХТолщина изоляции: мм 0,7Материал жилы: МедьНапряжение: В 660Номинальный ток: А 46, 59Рабочая температура, °СОт -50 до +50Цвет производителя: ЧерныйГарантия: 5 летСтрана-производитель: Россия |
| 3. | Кабель ВВГнг LS 3х2,5 50 м | бухта | 1 | Тип товара: КабельМарка кабеля: ВВГ, СиловойТип исполнения кабельного изделия:Нг (А)-LSКоличество жил: 2Сечение жилы, мм2: 2,5Форма провода: КруглыйДиаметр наружный: мм 8,16Длина: м 50Материал изоляции: ПВХМатериал оболочки: ПВХТолщина изоляции: мм 0,6Материал жилы: МедьНапряжение: В 660Номинальный ток: А 40Рабочая температура, °СОт -50 до +50Назначение: для внутренней проводкиДля уличной проводкиЦвет: Черный |
| 4. | Труба гофрированная ПВХ D20 мм 50 м легкая цвет серый | бухта | 1 | Тип товара: Труба гофрированнаяДлина: 50 м.Внутренний диаметр: мм 14,1Внешний диаметр: мм 20Наличие зонда: С зондомВид трубы: ЛегкаяКлиматическое исполнение: УХЛ2Материал: ПВХСтепень защиты: IP55Температура эксплуатации: °СОт -25 до +60Назначение: для проводов и кабелейЦвет: 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 шаровойПрименение: Для металлических трубНазначение: ВодопроводноеТип: ПроходнойМатериал: ЛатуньМеханизм: ЗапорныйРезьба: Внутренняя/НаружнаяОкончание: Муфта-муфтаТип соединения: РезьбаТип ручки: РучкаДиаметр подключения, дюйм: 1/2Рабочее давление, бар: 64Тип сечения: ПолнопроходнойМакс. рабочая температура: °С 185Материал ручки: Алюминий литой |
| 6. | Муфта нержавеющая AISI 304 равнопроходная Ду-40 (1 1/2") | шт. | 2 | Тип: муфтаТип соединения: резьбаСоединение: внутреннееМатериал трубы: нержавеющая стальДиаметр 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: GigantАрмирование: ДаДиаметр трубы: 40 ммКатегория трубы: PN25Материал: Полипропилен армированный стекловолокномМатериал армирования: СтекловолокноНазначение: Отопление, ВодоснабжениеТип водоснабжения: Холодное, ГорячееТолщина стенки6,7 ммЦвет: Белый |
| 9. | Кран шаровый латунный Ду-25 (1") Ру-25 ВР-"Американка" никель полнопроходной рычаг Aquasfera Euro 1006 | шт. | 1 | Тип: кран запорныйТип: ручка-рычагДиаметр резьбы G (дюйм): 1"Исполнение: полный проходДиаметр условный Ду(Dn): 25 ммМакс. рабочее давление Ру(Pn): 2,5 МПа|25 бар|25 кгс/см2Макс. темп. рабочей среды: до 150°СПрисоединение: внутренняя резьба-американкаМатериал: 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: ПлиткаБренд: AximaКоллекция: БелыйСтрана-производитель: РоссияТип работ: Внутренние работыНазначение: Для стенЦвет производителя: Белый 2Материал: Керамическая плиткаПоверхность: ГлянцеваяФактура: ГладкаяРазмеры: мм 300х200х7Толщина: мм 7Количество штук в упаковке: шт 24Количество м2 в упаковке: м21,44 |
| 12. | Клей для плитки Церезит CM11 Pro 25 кг | шт. | 2 | Тип товара: Плиточный клейОснова: ЦементнаяТип работ: Внутренние работы, Наружные работыТип помещения: Влажное помещение, Сухое помещениеТип плитки: Керамическая плиткаНазначение: Пол, СтенаОснование: Бетон, Кирпич, Цементная стяжка, Цементная шпаклевка, Цементная штукатуркаКласс клея по ГОСТ 56387: C1 TФорма выпуска: Сухая смесьЦвет: 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.