Приложение № 1 к документации о закупке

# Техническое задание

**Капитальный ремонт участка наружной теплотрассы учебного корпуса по адресу: г. Уфа, ул. Ленина, 14**

Заказчик: Уфимский государственный институт искусств имени Загира Исмагилова

Наименование объекта: Учебный корпус

Адрес объекта: 450008, РБ, г. Уфа, ул. Ленина, 14

**1. Описание объекта**

Наружная теплотрасса

Балансовая принадлежность – Уфимский государственный институт искусств имени Загира Исмагилова

Год постройки – 1987 год

Трубопровод диаметром 108 мм и 57мм

Материал - трубы металлические

Способ прокладки – подземный, в непроходном канале

**2. Содержание и условия производства работ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Состав выполняемых работ и дополнительные требования | Ремонт участка теплотрассы выполнить в соответствии с СНиП 3.05.03-85  При производстве работ использовать трубы СТ ППУ соответствующие требованиям ГОСТ 30732- 2006  Ремонтом предусмотреть:  - разработку грунта вручную и с использованием экскаватора с учетом стесненных условий и сохранением насаждений  - демонтаж и монтаж железобетонных плит покрытия канала с гидроизоляцией  - прокладку труб в ППУ оболочке  - замену запорной арматуры на ответвлении к теплым боксам  - врезки в существующие трубы трассы  - испытания системы наружного отопления гидростатическим или манометрическим методом в соответствии с требованиями СП 73.13330.  - обратная засыпка траншеи с благоустройством участка в месте проведения работ  - установка тротуарного люка по уровню |

2.1 Работы выполнить в объемах, соответствующих ведомости объемов работ, с применением материалов, указанных в смете или аналогичных по характеристикам. Замена материалов допускается после согласования с Заказчиком.

2.1.1. Условия производства работ:

- Подрядчику необходимо учесть, что работы будут производиться в условиях эксплуатирующегося учебного корпуса. В связи с этим, доступ в помещения, отключение участков инженерных сетей требуется заранее согласовывать с Заказчиком. Необходимо обеспечить режим труда, соответствующий трудовому законодательству Российской Федерации

- ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, техники безопасности, охраны труда и санитарно – гигиенического режима при производстве работ на объекте возлагается на Подрядчика, ответственный назначается приказом, копия приказа предоставляется Заказчику.

- строительные работы проводятся механизмами, оборудованием и средствами Подрядчика.

2.2. Во время выполнения работ подрядчик самостоятельно и за счёт собственных средств обеспечивает себя спецодеждой, инвентарём.

2.3. Соблюдение правил привлечения и использования иностранной и иногородней рабочей силы, установленных законодательством РФ и нормативными правовыми актами.

2.4. Подрядчик перед началом работ должен предоставить заказчику список сотрудников, привлечённых к выполнению работ с указанием фамилии, имени и отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации, в случае привлечения иностранных граждан – разрешение на работу. Предоставить заказчику приказ о назначении представителя подрядчика, ответственного за производство работ капитальному ремонту котла. Подрядчик обязан согласовать с заказчиком режим, порядок, состав и план проведения работ.

2.5. Интенсивность выполнения работ (продолжительность рабочего дня) устанавливается в соответствии с действующим законодательством о труде.

2.6. Качество выполняемых работ должно удовлетворять требованиям действующих строительных норм и правил на производство соответствующих работ.

2.7. Изделия и материалы, используемые при выполнении капитального ремонта, должны соответствовать технической документации Заказчика, государственным стандартам, строительным нормам и правилам, иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

2.8. Подрядчик обязан обеспечить: ежедневный вывоз строительного мусора.

2.9. Срок предоставления гарантий качества работ устанавливается 36 месяцев с даты подписания акта о приёмке выполненных работ.

**3. Требования к методам производства и качеству работ, техническим характеристикам и качеству материалов.**

При производстве работ необходимо соблюдать все нормы и правила, ГОСТ, СНиП, СанПиН, СП, принятые на территории Российской Федерации.

В обязательном порядке необходимо соблюдение правил следующих документов:

1. СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
2. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
3. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
4. Федеральный закон №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
5. СП 13-101-99 «Правила надзора, обследования, проведения технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб».
6. ПБ 03-445-02 «Правила безопасности при эксплуатации дымовых и вентиляционных промышленных труб».
7. СО 153-34.21.408-2003 «Рекомендации по приёмке строительства, реконструкции и ремонта дымовых труб тепловых электростанций и котельных».

- Используемые материалы и оборудование должны соответствовать сметной документации, государственным стандартам и техническим условиям. При сдаче работ должны быть представлены сертификаты (сертификат соответствия, сертификат пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологическое заключение), технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество используемых при ремонтных и монтажных работах материалов и оборудования.

- При производстве работ обязательно согласование с Заказчиком образцов материалов и изделий.

- При исполнении условий Договора Подрядчик должен обеспечить осуществление контроля качества работ службами, оснащёнными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

- Производственный контроль качества должен включать входной, операционный и приёмочный контроль в соответствии с указаниями СНиПЗ.01.01-85.

- При выполнении приёмочного контроля подлежат освидетельствованию скрытые работы. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ и приемки Заказчиком, в противном случае Заказчик вправе требовать от Подрядчика вскрыть любую часть работ, а затем восстановить их за счет средств Подрядчика;

- Приемка выполненных работ осуществляется комиссией с подписанием акта на выполненные работы.

**4. Материалы (товары), применяемые (используемые) при выполнении работ должны соответствовать всем необходимым ГОСТам и другим нормативным документам и подтверждаться сертификатами соответствия, качества, паспортами, санитарно-эпидемиологическими заключениями и другими документами, характеризующими их качество и безопасность, в том числе:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ п/п | Номер ГОСТа | Наименование ГОСТа |
|  | ГОСТ 30732-2006 | Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия. |
|  | ГОСТ 10704-91 | Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент (с Изменением N 1) |
|  | ГОСТ 21345-2005 | Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия |
|  | Серия 3.006.1-2.87. Выпуск 2 | Плиты. Опорные подушки. Рабочие чертежи |
|  | ГОСТ 6665-91 | Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия |
|  | ГОСТ 8736-2014 | Песок для строительных работ. Технические условия |

**5. Требования к Подрядчику:**

1. Строительный мусор и отходы производства упаковывать в мешки и складировать в собственные контейнеры и вывозить на спецполигон своими силами.

2. До начала производства работ Подрядчик обязан приять меры по предотвращению нанесения ущерба имуществу граждан и собственности института. В случае причинения ущерба, возмещать его стоимость.

3. Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке работ и в течение гарантийного срока.

4. Соблюдать правила противопожарной и технической безопасности.

5. По окончании работ, в течение 3-х дней произвести уборку строительного мусора и элементов разборки с места производства работ.

6. После окончания всех скрытых работ, обязательно оформить акты за подписями технадзора Заказчика, к актам прикладывается фотофиксация скрытых работ.

**6. Сроки выполнения работ.**

1. Начало выполнения работ определяется по результату конкурсного отбора, окончание 15 сентября 2020 года.

2. Срок предоставления гарантии качества подрядных работ составляет не менее 5 лет со дня подписания сторонами акта сдачи- приёмки работ.

**7. Результаты работы.**

1. Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется подписанием Акта сдачи-приемки работ, справок КС-2, КС-3, исполнительной документации, актов скрытых работ.

2. Отчетная документация должна включать сертификаты качества материалов.

**8. Описание и объем работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ и затрат | Един.  измер. | Кол-во | Примеч. |
| 1 | Разборка покрытий из брусчатки | кв. м | 3,2 |  |
| 2 | Разборка бордюров тротуарных | п/м | 3,0 |  |
| 3 | Демонтаж люков чугунных | шт | 1 | С сохранением материала |
| 4 | Разработка грунта вручную | куб. м | 1,1 |  |
| 5 | То же механизированным способом | куб. м | 7,2 | Стесненные условия. С сохранением насаждений |
| 6 | Демонтаж плит покрытия коммуникационных каналов площадью до 2 кв. м | шт | 6 |  |
| 7 | Разборка теплоизоляции из минеральной ваты труб диам. 108 мм | п/м | 24,0 |  |
| 8 | Разборка трубопровода из стальных труб диам. 108 мм | п/м | 24,0 |  |
| 9 | То же диам. 57 мм | п/м | 1,0 |  |
| 10 | Прокладка трубопровода отопления трубой металлической в ППУ оболочке диам. 108 мм | п/м | 24,0 |  |
| 11 | Прокладка трубопровода отопления в ППУ оболочке диам. 57 мм | п/м | 1,0 |  |
| 12 | Отводы диам. 50 мм | шт | 2 |  |
| 13 | Задвижки диам. 50 мм | шт | 2 |  |
| 14 | Фланцы диам. 50 мм | шт | 4 |  |
| 15 | Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления диам. 108 и 57 мм | п/м | 25 |  |
| 16 | Антикоррозионная окраска стыков труб, отводов и отдельных участков | Кв. м | 1,2 |  |
| 17 | Изоляция стыков ППУ диам. 108 мм | мест | 2 |  |
| 18 | То же диам. 57 мм | мест | 2 |  |
| 19 | Монтаж плит покрытия площ. до 2 кв м, шириной 1 м с заделкой стыков раствором | шт | 97 | 6 п/м канала шириной  1,2 м |
| 20 | Гидроизоляция плит перекрытий оклеечная горизонтальная в 2 слоя «Техноэласта» | кв. м | 10,0 |  |
| 21 | Монтаж люков чугунных | шт | 1 | Люк БУ |
| 22 | Обратная засыпка траншей ПГС с послойной утрамбовкой | куб м | 4,7 |  |
| 23 | Отсыпка траншей черноземом с уплотнением толщ. 400 мм | куб м | 3,6 | 9 кв. м |
| 24 | Устройство покрытий из брусчатки по песчаному основанию с утрамбовкой | кв м | 3,2 |  |
| 25 | Установка тротуарных бордюров | п/м | 3,0 |  |
| 26 | Погрузка грунта и строй мусора | тн | 9,8 |  |
| 27 | Вывоз грунта и строй мусора на расстояние до 25 км | тн | 9,8 |  |