«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «Эталон»

Павельев М.А.

(ФИО)

подпись

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по монтажу систем внутреннего водоснабжения, теплоснабжения и канализации объекта «Цех переработки барды»**

Источник финансирования: БИ2024

РАЗРАБОТАНО

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Зам. директора по производству* |  |  |  | *Чепурнов И.Н.* |  |
| Должность |  | Подпись, дата |  | Ф.И.О. |  |

|  |
| --- |
|  |
| Контактные данные |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Должность |  | Подпись, дата |  | Ф.И.О. |
| *Специалист по закупочной деятельности* |  |  |  | *Лялина Е.С.* |
| Должность |  | Подпись, дата |  | Ф.И.О. |
| *Финансовый менеджер* |  |  |  | *Грищенко С.В.* |
| Должность |  | Подпись, дата |  | Ф.И.О. |
|  |  |
| *Главный инженер* |  |  |  | *Солопов А.В.* |
| Должность |  | Подпись, дата |  | Ф.И.О. |

пос. Октябрьский Плавского р-на,

2024 г.

1. **Наименование поставляемого товара/выполняемых работ/оказываемых услуг:**

Выполнение работ по монтажу систем внутреннего водоснабжения, теплоснабжения и канализации объекта «Цех переработки барды».

1. **Количество поставляемого товара/объем выполняемых работ/объем оказываемых услуг:**

Выполнение работ по монтажу систем внутреннего водоснабжения, теплоснабжения и канализации объекта «Цех переработки барды» - 1 усл. ед.

**3. Требования к техническим характеристикам (потребительским свойствам):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ и затрат** | **Требуемое**  **значение показателя** |
| **1.** | **Выполнение работ по монтажу системы холодного водоснабжения в АБК** | |
| 1.1. | Монтаж трубопровода стального Ц-40х3,5 | 7 м |
| 1.2. | Монтаж трубопровода стального Ц-32х3,2 | 3 м |
| 1.3. | Монтаж трубопровода стального Ц-25х3,2 | 30 м |
| 1.4. | Монтаж трубопровода стального Ц-20х2,8 | 46 м |
| 1.5. | Монтаж трубопровода стального Ц-15х2,8 | 20 м |
| 1.6. | Теплоизоляция трубопровода стального Ц-25х3,2 | 12 м |
| 1.7. | Теплоизоляция трубопровода стального Ц-20х2,8 | 16 м |
| 1.8. | Монтаж крана шарового 11б27п1 Ду40 | 1 шт. |
| 1.9. | Монтаж крана шарового 11б27п1 Ду32 | 1 шт. |
| 1.10. | Монтаж крана шарового 11б27п1 Ду25 | 2 шт. |
| 1.11. | Монтаж крана шарового 11б27п1 Ду20 | 3 шт. |
| 1.12. | Монтаж крана шарового 11б27п1 Ду15 | 15 шт. |
| 1.13. | Монтаж отвода стального Ц-90-1 Ду40 | 2 шт. |
| 1.14. | Монтаж отвода стального Ц-90-1 Ду25 | 2 шт. |
| 1.15. | Монтаж отвода стального Ц-90-1 Ду20 | 10 шт. |
| 1.16. | Монтаж отвода стального Ц-90-1 Ду15 | 14 шт. |
| 1.17. | Монтаж тройника стального Ц Ду25 | 2 шт. |
| 1.18. | Монтаж тройника стального Ц Ду25 | 2 шт. |
| 1.19. | Монтаж тройника стального Ц Ду40х32 | 1 шт. |
| 1.20. | Монтаж тройника стального Ц Ду40х15 | 1 шт. |
| 1.21. | Монтаж тройника стального Ц Ду32х25 | 1 шт. |
| 1.21. | Монтаж тройника стального Ц Ду32х15 | 3 шт. |
| 1.22. | Монтаж тройника стального Ц Ду25х20 | 1 шт. |
| 1.23. | Монтаж тройника стального Ц Ду25х15 | 4 шт. |
| 1.24. | Монтаж тройника стального Ц Ду20х15 | 1 шт. |
| 1.25. | Монтаж муфты стальной Ц Ду40х25 | 1 шт. |
| 1.26. | Монтаж муфты стальной Ц Ду32х25 | 1 шт. |
| 1.27. | Монтаж муфты стальной Ц Ду32х20 | 1 шт. |
| 1.28. | Монтаж муфты стальной Ц Ду25х20 | 2 шт. |
| 1.29. | Монтаж муфты стальной Ц Ду25х15 | 3 шт. |
| 1.30. | Монтаж муфты стальной Ц Ду20х15 | 1 шт. |
| **2.** | **Выполнение работ по монтажу системы горячего водоснабжения в АБК** | |
| 2.1. | Монтаж электроводонагревателя объемом 200л N=4 кВт | 2 шт. |
| 2.2. | Монтаж трубопровода стального Ц-25х3,2 | 4 м |
| 2.3. | Монтаж трубопровода стального Ц-20х2,8 | 10 м |
| 2.4. | Монтаж трубопровода стального Ц-15х2,8 | 23 м |
| 2.5. | Теплоизоляция трубопровода стального Ц-20х2,8 | 6 м |
| 2.6. | Теплоизоляция трубопровода стального Ц-15х2,8 | 11 м |
| 2.7. | Монтаж крана шарового 11б27п1 Ду25 | 1 шт. |
| 2.8. | Монтаж крана шарового 11б27п1 Ду20 | 1 шт. |
| 2.9. | Монтаж крана шарового 11б27п1 Ду15 | 7 шт. |
| 2.10. | Монтаж клапана обратного 19б4бк Ду15 | 1 шт. |
| 2.11. | Монтаж отвода стального Ц-90-1 Ду25 | 1 шт. |
| 2.12. | Монтаж отвода стального Ц-90-1 Ду20 | 1 шт. |
| 2.13. | Монтаж отвода стального Ц-90-1 Ду15 | 7 шт. |
| 2.14. | Монтаж муфты стальной Ц Ду25х20 | 2 шт. |
| 2.15. | Монтаж муфты стальной Ц Ду25х15 | 1 шт. |
| 2.16. | Монтаж муфты стальной Ц Ду20х15 | 4 шт. |
| 2.17. | Монтаж тройника стального Ц Ду25х20 | 2 шт. |
| 2.18. | Монтаж тройника стального Ц Ду25х15 | 1 шт. |
| 2.19. | Монтаж тройника стального Ц Ду20х15 | 4 шт. |
| 2.20. | Монтаж тройника стального Ц Ду20 | 1 шт. |
| 2.21. | Монтаж смесителя для душа | 2 шт. |
| 2.22. | Монтаж смесителя для мойки | 6 шт. |
| **3.** | **Выполнение работ по монтажу системы канализации в АБК** | |
| 3.1. | Монтаж трубы канализационной 110х2,7 мм | 30 м |
| 3.2. | Монтаж трубы канализационной 50х1,8 мм | 30 м |
| 3.3. | Монтаж унитаза «Компакт» | 3 компл. |
| 3.4. | Монтаж умывальника в комплекте с сифоном и выпуском | 5 шт. |
| 3.5. | Монтаж трапа чугунного ТР-50 | 2 шт. |
| 3.6. | Монтаж ревизии РР-110 | 2 шт. |
| 3.7. | Монтаж воздушного клапана 110 мм | 3 шт. |
| 3.8. | Монтаж заглушки РР-110 | 2 шт. |
| 3.9. | Монтаж заглушки РР-50 | 2 шт. |
| 3.10. | Монтаж муфты РР-110 | 2 шт. |
| 3.11. | Монтаж муфты РР-50 | 2 шт. |
| 3.12. | Монтаж отвода 90°РР-110 | 5 шт. |
| 3.13. | Монтаж отвода 90° РР-50 | 5 шт. |
| 3.14. | Монтаж отвода 45°РР-110 | 9 шт. |
| 3.15. | Монтаж отвода 45°РР-50 | 8 шт. |
| 3.16. | Монтаж тройника 90°РР-110 х 50 | 2 шт. |
| 3.17. | Монтаж тройника 90°РР- 50 | 3 шт. |
| 3.18. | Монтаж тройника 45°РР-110 | 6 шт. |
| 3.19. | Монтаж тройника 45°РР- 50 | 4 шт. |
| 3.20. | Монтаж тройника 45°РР-110 х 50 | 2 шт. |
| 3.21. | Монтаж трубы ПЭ80 110х5,3 мм | 8 м |
| 3.22. | Монтаж тройника ПЭ-80 110х5,3 мм | 1 шт. |
| 3.23. | Монтаж отвода 450 ПЭ-80 110х5,3 мм | 1 шт. |
| **4.** | **Монтаж системы отопления в АБК** | |
| 4.1. | Монтаж трубопровода из металлополимерной трубы диаметром 20х2,9 мм | 34 м |
| 4.2. | Монтаж трубопровода из металлополимерной трубы диаметром 25х3,7 мм | 67 м |
| 4.3. | Монтаж трубопровода из металлополимерной трубы диаметром 32х4,7 мм | 28 м |
| 4.4. | Монтаж крана шарового латунного диаметром 15 мм | 20 шт. |
| 4.5. | Монтаж крана шарового латунного диаметром 20 мм | 4 шт. |
| 4.6. | Монтаж крана шарового латунного спускного диаметром 15 мм | 9 шт. |
| 4.7. | Монтаж радиатора биметаллического РБС-500 из 9 секций | 2 шт. |
| 4.8. | Монтаж радиатора биметаллического РБС-500 12 секций | 5 шт. |
| 4.9. | Монтаж радиатора биметаллического РБС-500 14 секций | 2 шт. |
| 4.10. | Монтаж радиатора биметаллического РБС-500 15 секций | 1 шт. |
| 4.11. | Монтаж воздухоотводчика диаметром 15 мм | 2 шт. |
| 4.12. | Изготовление гильз из трубы стальной Ду 50 мм | 5 м |
| 4.13. | Монтаж электрического обогревателя 1 кВт 220В в комплекте с блоком управления | 2 шт. |
| **5.** | **Монтаж распределительных коллекторов** | |
| **5.1.** | Изготовление распределительного коллектора из водогазопроводной трубы диаметром 40мм длиной 500мм | 2 шт. |
| 5.2. | Монтаж распределительного коллектора на неподвижные опоры | 2 шт. |
| 5.3. | Монтаж трубопровода из водогазопроводной трубы диаметром 25 мм | 5 м |
| 5.4. | Монтаж трубопровода из водогазопроводной трубы диаметром 15 мм | 5 м |
| 5.5. | Монтаж крана шарового латунного диаметром 25 мм | 6 шт. |
| 5.6. | Монтаж крана шарового латунного спускного диаметром 15 мм | 2 шт. |
| 5.7. | Монтаж с помощью приварной гильзы манометра показывающего в комплекте с отборным устройством и запорным клапаном | 4 шт. |
| 5.8. | Монтаж расширителя вварного для термометра диаметром 50мм длиной 300 мм | 2 шт. |
| 5.9. | Монтаж термометра показывающего | 2 шт. |
| **6.** | **Монтаж системы теплоснабжения в АБК** | |
| 6.1. | Монтаж смесительных узлов SAPR 40-1 для приточных установок | 2 шт. |
| 6.2. | Монтаж трубопровода из водогазопроводной трубы диаметром 25 мм | 57 м |
| 6.3. | Монтаж трубопровода из водогазопроводной трубы диаметром 15 мм | 9 м |
| 6.4. | Монтаж балансировочного клапана диаметром 15 мм | 1 шт. |
| 6.5. | Монтаж балансировочного клапана диаметром 25 мм | 1 шт. |
| 6.6. | Монтаж крана шарового латунного диаметром 15 мм | 2 шт. |
| 6.7. | Монтаж воздухоотводчика автоматического диаметром 20 мм | 2 шт. |
| **7.** | **Окраска трубопроводов за 2 раза** | **9 м2** |
| **8.** | **Огрунтовка трубопроводов** | **9 м2** |
|  |  |  |
| **9.** | **Пробивка отверстий в бетонных стенах толщиной 250мм площадью до 300 см2** | **1 шт.** |
| **10.** | **Пробивка отверстий в бетонных перекрытиях толщиной 220мм площадью до 200 см2** | **14 шт.** |
| **11.** | **Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в стенах и перекрытиях цементно-песчаным раствором** | **15 шт.** |
| **12.** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м** | **6 м3** |
| **13.** | **Обратная засыпка песком с послойной утрамбовкой** | **6 м3** |

Требования к техническим характеристикам принять в соответствии с проектной документацией, разработанной ООО «СМпроект». Шифр проектов: 6КН/21-1-ВК, 6КН/21-1-ОВ.

Монтаж производится в соответствии с проектной документацией, разработанной ООО СМпроект». Шифр проектов: 6КН/21-1-ВК, 6КН/21-1-ОВ.

Материалы, используемые при выполнении работ, перечисленных в п. 3 настоящего технического задания, доставляются силами и за счет Подрядчика и входят в цену договора.

Расходные материалы (электроды, круги отрезные, технические газы, грунтовка, эмаль и т.д.), необходимые для выполнения работ, предусмотренных настоящим Техническим заданием, доставляются силами и за счет Подрядчика и входят в цену договора.

Подрядчик должен применять в ходе выполнения работ только новые материалы и комплектующие, которые не были в эксплуатации, не проходили ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств, без видимых и невидимых дефектов, механических повреждений или следов механического воздействия) и оригинальные материалы и комплектующие соответствующие по качеству и комплектности;

Спецтехника, необходимая для выполнения работ, предусмотренных настоящим Техническим заданием, привлекается силами и за счет Подрядчика, и входит в общую цену договора.

Заказчик не предоставляет площади для размещения (проживания) специалистов Подрядчика, привлекаемых к выполнению работ.

Подрядчик обязан обеспечить работников, привлекаемых для выполнения работ, предусмотренных настоящим Техническим заданием, всеми необходимыми инструментами и оснасткой, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

Все лица со стороны Подрядчика, присутствующие на территории Заказчика, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации, а при отсутствии гражданства Российской Федерации должны иметь документ, разрешающий трудовую деятельность на территории Российской Федерации на период выполнения работ.

Работы должны выполняться Подрядчиком только в отведенной рабочей зоне, минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что необходимо для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. После окончания работ Подрядчиком должна быть произведена ликвидация рабочей зоны, уборка и вывоз мусора, материалов, разборка ограждений.

В случае повреждения Подрядчиком, в процессе выполнения работ, имущества Заказчика или третьих лиц, в том числе покрытия дворовой территории, Подрядчик обязан восстановить поврежденное имущество за свой счет. В случае нанесения вреда имуществу Заказчика персоналом Подрядчика (субподрядчика), уполномоченными лицами Сторон составляется акт о нарушении целостности имущества.

Ущерб, причиненный Заказчику, подлежит возмещению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

При выполнении работ Подрядчик обязан предусмотреть мероприятия по защите существующих конструкций от возможного повреждения. При повреждении существующих конструкций в ходе выполнения работ, их восстановление осуществляется Подрядчиком за счет собственных средств.

До начала выполнения работ Подрядчик обязан провести инструктаж специалистов, привлекаемых к выполнению работ по Правилам технической эксплуатации, правилам техники безопасности, должностным и производственным инструкциям.

До начала выполнения работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику:

- копию приказа о назначении представителя Подрядчика, ответственного за выполнение работ на объекте, заверенного своей печатью;

- проект производства работ (ППР),

- список работников подрядной организации,

- график производства работ,

- акт-допуск для производства работ на территории действующего предприятия, наряды-допуска.

В ходе выполнения работ Подрядчик должен обеспечить постоянное наличие достаточного количества специалистов требуемых специальностей и квалификации на Объекте.

Подрядчик гарантирует, что он и/или привлеченные им для выполнения работ лица, соблюдают требования, установленные законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и/или настоящим Техническим заданием к лицам и/или их работникам (в том числе установленные профессиональными стандартами требования к квалификации, необходимой работникам для выполнения определенной трудовой функции), и/или видам деятельности, предусмотренным настоящим Техническим заданием, а также имеют необходимые разрешения, сертификаты, лицензии, аттестацию, допуски и т.п. (если требования об их наличии установлены законодательством Российской Федерации).

Подрядчик в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты заключения договора должен представить Заказчику на специалистов, привлекаемых к выполнению работ, копии документов, заверенных надлежащим образом, свидетельствующих об образовании и/или квалификации специалистов Подрядчика, с указанием необходимых допусков и удостоверений, а также сведения об автотранспорте.

В случае ненадлежащего выполнения работ специалистами Подрядчика, а также в случае выявления у специалистов, привлекаемых Подрядчиком к выполнению работ, выявления отрицательных профессиональных качеств, влияющих на выполнение работ, Заказчик вправе обратиться к Подрядчику с указанием на данные обстоятельства и требованием о замене таких специалистов. При этом Подрядчик обязан произвести замену таких специалистов, на других специалистов.

Подрядчик обязан определить и согласовать с Заказчиком установку временных сооружений, места расположения контейнеров-накопителей под мусор, с последующим вывозом за счет Подрядчика.

Подрядчик обязуется выполнить работы с надлежащим качеством, в объёме и в сроки, предусмотренные настоящим Техническим заданием, организовать и провести приемку, чтобы сдать результат работ Заказчику в установленный срок.

Подрядчик обязуется оформить всю исполнительную и техническую документацию и предать Заказчику после завершения работ.

Подрядчик обязуется привлекать для выполнения работ только надлежащим образом обученный, специально подготовленный персонал, имеющий достаточную квалификацию.

Подрядчик обязан обеспечить производство и качество всех выполняемых работ в соответствии с действующими обязательными нормами, техническими условиями и правилами (СНиП, НПБ и т.д.).

Выполнение работ должно осуществляться в полном объеме в соответствии требованиями действующей на территории РФ нормативно-технической документации, в том числе:

- Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный Кодекс Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;

- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

- СП 30.13330.2020 "СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий"

- [Трудовой кодекс Российской Федерации «Раздел X. Охрана труда» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 01.04.2019)](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/);

- Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (СО 153-34.03.204);

- Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

Подрядчик должен руководствоваться при проведении работ ТР ТС 032/2013.

Подрядчик обязуется в ходе выполнения работ за свой счёт и своими силами обеспечить выполнение, организовать и нести ответственность за соблюдение в месте проведения работ всех необходимых и обязательных противопожарных мероприятий, мероприятий по технике безопасности проведения работ и труда, а также охране окружающей среды.

Работы Подрядчиком выполняются с учетом режима работы ООО «Эталон».

Подрядчик должен состоять в саморегулируемой организации и быть включен в единый электронный реестр СРО.

**4. Требования к послепродажному обслуживанию поставляемого товара, его сборке, вводу в эксплуатацию, обучению по эксплуатации:**

Не установлены.

**5. Требования к таре, упаковке и маркировке:**

Не установлено.

**6. Требования к срокам (периодам) и (или) объемам предоставления гарантий качества:**

Гарантийный срок на результат выполненных работ составляет 24 (Двадцать четыре) месяца с даты подписания Заказчиком без замечаний Акта о приемке выполненных работ (ф. №КС-2), Справки о стоимости выполненных работ и затрат (ф. №КС-3).

Течение гарантийного срока прерывается на всё время, на протяжении которого результат работ не мог эксплуатироваться вследствие дефектов и недостатков, за которые отвечает Подрядчик.

Если в период гарантийной эксплуатации результатов Работ обнаружены дефекты и недостатки, Подрядчик обязан их устранить за свой счёт и в согласованные с Заказчиком сроки.

**7. Условия соблюдения сроков (периодов) и (или) объемов гарантийного обслуживания:**

Подрядчик обязан устранять все дефекты и недостатки в работах, выявленные в процессе производства работ, приёмки результатов работ и их эксплуатации в течение гарантийного срока своими силами и за свой счёт.

**8.  Место, условия, сроки (периоды) и порядок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:**

Место выполнения работ: Тульская область, Плавский район, пос. Октябрьский, ул. Заводская, д.1

Период выполнения работ: с даты заключения договора по 31.01.2025 г.

Срок выполнения работ – 90 (Девяносто) календарных дней с даты направления заявки Заказчика.

Перед началом выполнения работ стороны обязаны оформить акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории действующего объекта строительного производства Заказчика по форме, утвержденной Приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».

**9.  Форма, сроки, и порядок расчетов:**

Форма расчетов - безналичный расчет. Средством платежа является рубль Российской Федерации.

Оплата работ Заказчиком осуществляется в следующем порядке:

- предоплата в размере 50 (Пятидесяти) процентов от общей цены договора в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты направления заявки Заказчиком, на основании полученного от Подрядчика счета на оплату;

- окончательный расчет в размере 50 (Пятидесяти) процентов от общей цены договора осуществляется Заказчиком в течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней с даты подписания сторонами Акта о приемке выполненных работ (ф. №КС-2), Справки о стоимости выполненных работ и затрат (ф. №КС-3) при условии, что работы выполнены надлежащим образом и в согласованный срок, на основании выставленного Подрядчиком счета.