**Приложение 1**

к Заявке

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект закупки** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Наименование товара, работы, услуги** | **ОКПД 2** | | **Единица измерения (по ОКЕИ)** | **Кол-во** | **Цена за единицу, руб.** | **Стоимость, руб.** |
| **Код** | **Расшифровка кода** |
|  | **Выполнение работ по капитальному ремонту участка сетей ТВС** | **0891** | **42.21.22.120** | **008** | **149** | **-** | **5 980 985,76** |
| **Итого:** | | | | | | | **5 980 985,76** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Исполнитель: |  |  |  |  | |  |
|  |  |  | *(подпись)* |  | *Ф.И.О.* | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Форма описания объекта закупки**

**Приложение 2**

к заявке

**Техническое задание**

**1. Предмет контракта: Выполнение** работ по капитальному ремонту участка сетей ТВС.

**2.** **Срок выполнения работ:** 120 дней с момента подписания контракта.

**3. Место оказания услуг:** Тюменская область, ХМАО-Югра, Сургутский район, г.Лянтор, участок сетей ТВС от ТК- ж.д.№16, №27, микрорайон №10

**4. Цели контракта:** обеспечение безаварийной работы тепловых сетей

**5. Краткая техническая характеристика:** Капитальный ремонт участка сетей ТВС: Адрес ТК- ж.д.№16, №27, микрорайон №10, г. Лянтор.

100% замена трубопроводов и несущих конструкций участка сетей.

**6.** **Объемы, виды работ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| ***Демонтажные работы*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Разборка дорог из сборных железобетонных плит 2х6х0,14 | шт / м3 | 29 / 48,72 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Демонтаж ПГ L=1.5м | шт/м | 1/1,5/0,115 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Демонтаж колодца из металлической трубы Ду 1200\*10мм | шт/м/тн | 1/2/0,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Демонтаж стальных труб в ГФИ с отводами | | | |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 57х3,5 мм* | м / тн | 36 / 0,144 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС 57х3,5 мм* | м / тн | 36 / 0,144 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ХВС 57х3,5 мм* | м / тн | 18 / 0,072 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС 108х4,0 мм* | м / тн | 131 / 1,,34 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 159х4,5 мм* | м / тн | 262 / 4,48 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС 159х4,5мм* | м / тн | 131/2,24 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ХВС 159х4,5мм* | м / тн | 131/2,24 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Перевозка демонтируемых труб и ПГ*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Погрузка и разгрузка демонтируемых труб металлических с применением автомобильных кранов до 4 км | тн | 10,66 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Земляные работы*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Разработка грунта экскаватором в отвал (грунт 2 гр.) длина траншеи 149 мп глубиной 0,8 м | м3 | 334,43 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Доработка грунта вручную | м3 | 33 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Водоотлив: из траншей | маш-час | 298 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Обратная засыпка траншеи механизир. способом, группа грунтов 1 | м3 | 334,43 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Обратная засыпка вручную траншей, группа грунтов: 1 | м3 | 33 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Планировка площадей механизированным способом | м2 | 974,37 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Планировка вручную, группа грунтов 1 | м2 | 97 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Строительные работы*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки (без учёта неподвижных опор) | | | |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 57х3,5 мм* | м / тн | 36 / 0,230 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС оц 57х3,5 мм* | м / тн | 36 / 0,230 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ХВС оц 57х3,5 мм* | м / тн | 18 / 0,115 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС оц 108х4 мм* | м / тн | 131/ 1,87 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 159х4,5мм* | м / тн | 262 / 5,82 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ГВСоц 159х4,5 мм* | м / тн | 131 / 2,91 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ХВС оц 159х4,5 мм* | м / тн | 131 / 2,91 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Установка отводов и переходов стальных ППУ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 57х3,5 мм* | шт / тн | 4 / 0,05 | Отвод стальной в ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС оц 57х3,5 мм* | шт / тн | 4 / 0,05 | Отвод оцинкованный в ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ХВС оц 57х3,5 мм* | шт / тн | 2 / 0,02 | Отвод оцинкованный в ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС оц 108х4 мм* | шт / тн | 2/ 0,02 | Отвод оцинкованный в ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 159х4,5мм* | шт / тн | 4 / 0,163 | Отвод стальной в ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ГВСоц 159х4,5 мм* | шт / тн | 2 / 0,081 | Отвод оцинкованный в ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ХВС оц 159х4,5 мм* | шт / тн | 2 / 0,081 | Отвод оцинкованный в ППУ |  |  |  |  |  |  |
| ***Монтаж ПГ*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Изготовление и установка подставки для ПГ | | | |  |  |  |  |  |  |
| *стальной трубы ф 108х4мм* | м / тн | 0,15 / 0,002 |  |  |  |  |  |  |  |
| *Стальной трубы Ф219х6мм* | м/ тн | 0,25 / 0,008 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Фланец для ПГ Ф340 мм* | шт/тн | 1/0,011 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Установка пожарного гидранта L=1,5м* | шт | 1/1,5/0,115 | б/у |  |  |  |  |  |  |
| ***Монтаж колодца*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Монтаж колодца из трубы стальной диаметром:1200мм L=2 м | шт/м/тн | 1/2/0,6 | *б/у* |  |  |  |  |  |  |
| *Монтаж швеллера: №12 сталь марки СтЗпс L=1,5* | шт / м/ тн | 2 / 3/ 0,031 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Неподвижные опоры*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай Ду 219х6 мм - 1,5м | шт / м / тн | 2 / 3 / 0,095 |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Монтаж балок из швеллера: № 30 сталь марки Ст3пс | м / тн | 4 / 0,127 |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Установка трубоэлементов, НО (НО-2-1), L=2м | | | |  |  |  |  |  |  |
| *ГВСоц 108 х 4мм* | шт / м / тн | 1 / 2 / 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ТС, ГВСоц 159х4,5 мм* | шт / м / тн | 3 / 6 / 0,22 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Благоустройство*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит | шт / м3 | 29 / 48,72 | б/у |  |  |  |  |  |  |
| ***Перевозка строительных материалов*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Перевозка строительного материала, на расстояние до 95 км I класс груза | тн | 15,11 |  |  |  |  |  |  |  |

**7. Требования к качеству и безопасности выполнения работ**

7.1 Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативно-правовых и регламентирующих документов:

- СП 41-105-2002 «Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки из стальных труб с индустриальной тепловой изоляцией из пенополеуретана в полиэтиленовой оболочке»;

- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;

- СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети»;

- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;

- СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*«Магистральные трубопроводы»;

- СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная "СНиП 12-01-2004 Организация строительства" и СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства»;

- ПБ 10-573-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие правила»;

- СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

- СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»;

**8. Требования к началу Работ**

8.1. За 2 дня до начала выполнения работ Заказчик передает объект в ремонт с составлением Акта о приеме - передачи Объекта в порядке, установленном законодательством РФ.

8.2. Подрядчик, при подписании контракта, представляет на согласование График производства работ.

8.3. До начала выполнения работ необходимо разработать, согласовать с Заказчиком и выполнить комплекс организационно-технических мероприятий в соответствии с СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

8.4. До начала монтажа трубопроводов Подрядчик предоставляет материалы с подтверждающими сертификатами и паспортами для осуществления входного контроля качества материалов на участке проведения работ, г.Лянтор. Работы могут быть начаты после оформления акта о входном контроле материалов в соответствии с рекомендациями Р 50-601-40-93.

**9. Требования к проведению работ**

9.1. Выполнение строительных и монтажных работ должно производиться в соответствии с утвержденной дефектной ведомостью и локальным сметным расчетом.

9.2. Работы должны быть выполнены с использованием оборудования, механизмов, материалов и транспорта Подрядчика.

9.3 Работы должны выполняться в соответствии с графиком выполнения работ

9.4 Материалы, оборудование должно соответствовать санитарным требованиям, должны быть новыми, иметь сертификаты и разрешение на применение. Необходимо представить документы, удостоверяющие качество применяемых материалов и комплектующих изделий (ТУ, паспорта, сертификаты и т.д.), отвечающие требованиям нормативно - технической документации с учетом их транспортировки, хранения, упаковки.

9.5 Все промежуточные, скрытые работы предъявлять по акту представителям технического надзора Заказчика. С момента начала работ и до их завершения вести журнал производства работ по типовой межотраслевой форме КС-6 (в т.ч. журнал сварочных работ, журнал антикоррозийной защиты сварных соединений).

9.6 Все решения, изменения принимаемые в ходе производства строительно- монтажных работ, должны быть согласованы с Заказчиком.

9.7 Зона проведения работ должна своевременно освобождаться Подрядчиком от мусора, образующегося от проведения работ.

9.8 Вся ответственность за ущерб, нанесенный в период проведения Подрядчиком работ, предусмотренных настоящим техническим заданием, имуществу Заказчика или иным лицам, расположенному в зоне проведения работ или за пределами указанной зоны возлагается на Исполнителя. При возникновении аварийной ситуации по вине Исполнителя, восстановительные и ремонтные работы осуществляются силами и за счет Исполнителя.

**10. Требования к результатам работ**

10.1 Работы должны быть выполнены в установленный срок, с соблюдением всех необходимых правил и требований техники безопасности.

10.2 Работы должны быть выполнены качественно, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ.

10.3 Работа считается выполненной после оформления:

- актов приемки выполненных работ по форме № КС-2, подписанных Подрядчиком и Заказчиком;

- справок о стоимости выполненных работ по форме № КС-3, подписанных Подрядчиком и Заказчиком;

- счета на оплату;

- счета – фактуры, соответствующего требованиям ст. 169 НК РФ;

- исполнительной документации, оформленной в соответствии с РД 11-02-2006 «Требования к порядку и ведению исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков инженерно-технического обеспечения» (приложение №1)

-технических актов, подтверждающих срок и качество выполнения работ

10.4 При обнаружении Заказчиком недостатков, выявленных при приемке работ, Подрядчик устраняет их за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки.

10.5 Расчет за выполненные работы производится при условии, что все работы выполнены качественно, надлежащим образом и в согласованные сроки.

**11. Требования к сроку и объему гарантий качества**

11.1. Гарантия качества работ составляет 60 (шестьдесят) месяцев с даты подписания сторонами акта о приемке выполненных работ ([формы № КС-2](consultantplus://offline/ref=F7531A6F286318C6E3083EBC9F26179BF36EDAEBA471E467C9B28FK9vFF)), справки о стоимости выполненных работ и затрат ([формы № КС-3](consultantplus://offline/ref=F7531A6F286318C6E3083EBC9F26179BF36EDBE2A471E467C9B28FK9vFF)), а на применяемые строительные материалы, изделия и оборудование - не менее срока, установленного изготовителем.Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки или дефекты, то Подрядчик обязан устранить выявленные дефекты за свой счет в 10-тидневный срок с момента их выявления, на основании согласованного Сторонами перечня выявленных недостатков и объемов работ.

11.2. В случае отказа от устранения выявленных дефектов в период гарантийного срока, Заказчик привлекает третьих лиц для их устранения за счет Подрядчика. Подрядчик оплачивает работу по устранению дефектов в 3-х дневный срок с момента получения претензии и счета, выданных Заказчиком. Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается на период устранения дефектов.

Сотрудник контрактной службы:

(Ответственное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Подпись) (Ф.И.О.)*

**Приложение 1**

к техническому заданию

ПЕРЕЧЕНЬ

документации, необходимой к предоставлению после выполнения работ (в соответствии с РД 11-02-2006 «Требования к порядку и ведению исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков инженерно-технического обеспечения»)

* Акт - допуск на ведение работ.
* Копия свидетельства на право ведения вида работ, предъявляемых к сдаче.
* Приказ о назначении ответственного ИТР.
* Копия удостоверения ответственного за производство работ.
* Приказ о назначении сварщиков.
* Приказ о назначении ответственного за ведение электросварочных работ.
* Копия свидетельства на ответственного за ведение электросварочных работ.
* Копия удостоверения сварщиков с аттестацией по виду работ.
* Копии документов, удостоверяющих квалификацию ответственного за операционный контроль технологических процессов (в т.ч. за производством сварочных работ).
* Копии документов, удостоверяющих квалификацию инженерно-технического персонала.
* Акты освидетельствования скрытых работ.
* Акты о проведении гидравлического испытания трубопровода на прочность и герметичность.
* Акты о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов.
* Акты входного контроля качества применяемых материалов.
* Исполнительная схема проложенных инженерных сетей.
* Исполнительная схема вертикального разреза.
* Исполнительная схема сварных стыков с указанием номеров стыков.
* Исполнительная геодезическая съемка трассы.
* Общий журнал работ.
* Журнал сварочных работ.
* Журнал антикоррозийной защиты сварных соединений.
* Сертификаты качества и санитарно-эпидемиологические заключения на применяемые материалы.
* Бухгалтерские документы форма КС-2 и форма КС-3.