**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 ТС и ГВС** | **0891** | **42.21.22.120** | **006** | **348** | **-** | **5 631 834,4** |
| **Итого:** | | | | | | | **5 631 834,4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 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 ТС и ГВС

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

**3. Место поставки оказания услуг:** Тюменская область, ХМАО-Югра, Сургутский район, г.Лянтор, ул.Магистральная, участок сетей ТС и ГВС от ТК 7-73-2С до ж.д. №37, микрорайона №7

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

**5. Краткая техническая характеристика:** Капитальный ремонт участка сетей ТС и ГВС от ТК 7-73-2С до ж.д. №37, микрорайона №7, 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 асфальтобетонного покрытия т.100 мм. | м3 / тн | 4,8 / 10,56 | 4 - плит покрытия |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Разборка дорог из сборных железобетонных плит 2х6х0,14 | шт / м3 | 12 / 20,16 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Демонтаж стальных труб в ГФИ с отводами | | | |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 57х3,5 мм* | м / тн | 178 / 0,712 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС 57х3,5 мм* | м / тн | 400 / 1,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 76х3,5 мм* | м / тн | 304 / 1,642 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС 89х3,5 мм* | м / тн | 248 / 1,810 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 108х4 мм* | м / тн | 248 / 2,530 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Демонтаж ТК 7-73-2С | | | |  |  |  |  |  |  |
| *плита ж.б. 2х6х0,14* | шт / м3 / тн | 2 / 3,36 / 8,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| *блоки ФБС 2,4х0,6х0,4* | шт / м3 / тн | 15 /8,145 / 19,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| *Люк чугунный* | шт / тн | 1 / 0,134 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Демонтаж колодца из металлической трубы Ду 1225 мм h=1,8м | шт / м | 1 / 1,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Демонтаж забора металлического 3х0,5м | шт / м | 12 / 36 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Перевозка демонтируемых труб и люка чугунного*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Погрузка и разгрузка демонтируемых труб с перевозкой на 4 км | тн | 8,43 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Перевозка мусора*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Погрузочные работы мусора строительного с погрузкой вручную и перевозка груза, на расстояние: до 9 км | тн | 10,56 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Земляные работы*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Разработка грунта экскаватором в отвал (грунт 2 гр.) длина траншеи 348 мп глубиной 0,8 м | м3 | 790 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Доработка грунта вручную | м3 | 79,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Водоотлив: из траншей | маш-час | 482,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Обратная засыпка траншеи механизир. способом, группа грунтов 1 | м3 | 790 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Обратная засыпка вручную траншей, группа грунтов: 1 | м3 | 79,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Планировка площадей механизированным способом | м2 | 2503 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Планировка вручную, группа грунтов 1 | м2 | 25,03 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Строительные работы*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки (без учёта неподвижных опор) | | | |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 57х3,5 мм* | м / тн | 178 / 1,139 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС оц 57х3,5 мм* | м / тн | 388 / 2,483 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 76х3,5 мм* | м / тн | 292 / 2,424 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС оц 89х3,5 мм* | м / тн | 233 / 2,283 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 108х4 мм* | м / тн | 233 / 3,332 |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Установка отводов и переходов стальных ППУ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 57х3,5 мм* | шт / тн | 14 / 0,169 | отвод стальной ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС оц 57х3,5 мм* | шт / тн | 14 / 0,169 | отвод оцинкованный ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 76х3,5 мм* | шт / тн | 6 / 0,094 | отвод стальной ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС оц 89х3,5 мм* | шт / тн | 4 / 0,074 | отвод оцинкованный ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 108х4мм* | шт / тн | 4 / 0,107 | отвод стальной ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 76х3,5>57х3,5 мм* | шт / тн | 2 / 0,010 | переход стальной ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС оц 89х3,5>57х3,5 мм* | шт / тн | 2 / 0,011 | переход стальной ППУ |  |  |  |  |  |  |
| *ТС 108х4>76х3,5 мм* | шт / тн | 2 / 0,02 | переход стальной ППУ |  |  |  |  |  |  |
| ***Краны шаровые фланцевые с ответными фланцами марка LD, Ру 16, Ру40*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Монтаж кранов шаровых фланцевых с ответными фланцами | | | |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС, КШЦФ Ру16 Ду 80 мм* | шт / тн | 2 / 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |
| *ГВС, КШЦФ Ру16 Ду 100 мм* | шт / тн | 2 / 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***П-образный компенсатор 2,5\*2,5\*2,5м*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Изготовление компенсатора диаметром 89 мм (ГВС оц), в том числе: | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *отводы в ППУ 89х3,5 мм* | шт / тн | 8 / 0,144 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *труба в ППУ 89х3,5 мм* | м / тн | 15 / 0,147 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Изготовление компенсатора диаметром 108 мм (ТС), в том числе: | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *отводы в ППУ 108х4 мм* | шт / тн | 8 / 0,214 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *труба в ППУ 108х4 мм* | м / тн | 15 / 0,214 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***П-образный компенсатор 2\*2\*2м*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Изготовление компенсатора диаметром 57 мм (ГВС оц), в том числе: | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| *отводы в ППУ 57х3,5 мм* | шт / тн | 8 / 0,097 |  |  |  |  |  |  |  |
| *труба в ППУ 57х3,5 мм* | м / тн | 12 / 0,077 |  |  |  |  |  |  |  |
| Изготовление компенсатора диаметром 76 мм (ТС), в том числе: | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| *отводы в ППУ 76х3,5 мм* | шт / тн | 8 / 0,125 |  |  |  |  |  |  |  |
| *труба в ППУ 76х3,5 мм* | м / тн | 12 / 0,100 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Неподвижные опоры*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай Ду 219х6 мм - 1,5м | шт / м / тн | 6 / 9 / 0,28 |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Монтаж балок из швеллера: № 30 сталь марки Ст3пс | м / тн | 12 / 0,438 |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Установка трубоэлементов НО (НО-2-1), L=2м | | | |  |  |  |  |  |  |
| *57х3,5 мм* | шт / м / тн | 2 / 4 / 0,035 |  |  |  |  |  |  |  |
| *76х3,5 мм* | шт / м / тн | 2 / 4 / 0,047 |  |  |  |  |  |  |  |
| *89х3,5 мм* | шт / м / тн | 4 / 16 / 0,129 |  |  |  |  |  |  |  |
| *108х4 мм* | шт / м / тн | 4 / 16 / 0,157 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Монтаж колодца*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Монтаж колодца из трубы стальной диаметром: 1225 мм L=1,8м | шт / м | 1 / 1,8 | б/у |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Монтаж швеллера: № 20 | шт / м / тн | 2 / 3 / 0,055 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***ТК 7-73-2С (5,5\*3,5\*1,5)*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Устройство камер со стенками: из бетонных блоков ФБС 2,4х0,6х0,4 | шт / м3 / тн | 15 / 8,15 / 19,5 | б/у |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Устройство основания тепловой камеры из ж.б. дорожных плит 2х6х0,14 | шт / м2 / м3 | 2 / 24 / 3,36 | б/у (под основание т/к) |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Заделка стен ТК кирпичем (0,25\*0,13\*0,05) | шт / м3 / тн | 100 / 0,163 / 0,38 |  |  |  | 0,08125 |  |  |  |
| 30 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная за 2 раза | м2 / тн | 27 / 0,081 |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Облицовка ТК стальным окрашенным листом С10-1100 толщиной 0,5 мм на Н=1,2м по оцинкованному профилю | м2 / тн | 21,6 / 0,097 |  |  |  |  |  |  |  |
| Сталь угловая: 75х75 мм | м / тн | 4,8 / 0,038 |  |  |  |  |  |  |  |
| Сталь угловая: 50х50 мм | м / тн | 43,2 / 0,163 |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Монтаж перекрытия ТК из металлического листа т.4мм | | | |  |  |  |  |  |  |
| Сталь листовая толщиной: 4мм | м2 / тн | 19,25 / 0,604 |  |  |  |  |  |  |  |
| Швеллеры: № 12 сталь марки Ст3пс | м / тн | 30,5 / 0,317 |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Монтаж: люков 0,8х0,8м металлических толщиной 5 мм | | | |  |  |  |  |  |  |
| Сталь листовая толщиной: 5 мм | шт / м2 / тн | 2 / 1,28 /0,05 |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Огрунтовка металлических поверхнос-тей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 20,53 | 1,28+19,25=20,53 |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза | м2 | 20,53 | 1,28+19,25=20,53 |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Изготавление и монтаж лестниц в существующей тепловой камеры со стенами: бетонными | | | |  |  |  |  |  |  |
| Сталь угловая , размером 70х70 мм | м / тн | 8 / 0,051 |  |  |  |  |  |  |  |
| Сталь круглая углеродистая обыкновенного диаметром: 16 мм | м / тн | 8 / 0,013 |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Огрунтовка металлических поверх-ностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 2,64 | 2,24+0,4=2,64 |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 сереб-ристой | м2 | 2,64 | 2,24+0,4=2,64 |  |  |  |  |  |  |
| ***Устройство гильз в камере L=0,5 м.*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Укладка гильз стальных труб диаметром: 219 мм | шт / м / тн | 8 / 4 / 0,126 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Окраска гильз БТ-177*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Окраска гильз краской БТ-177 за один раз | м 2 | 2,752 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Благоустройство*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетон-ных плит | шт / м3 | 12 / 20,16 | б/у |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Устройство покрытия толщиной 100 мм из горячих асфальтобетонных смесей | м2 / тн | 48 / 10,56 | 4 - плит покрытия |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Монтаж забора металлического 3х0,5м | шт / м | 12 / 36 | б/у |  |  |  |  |  |  |
| ***Перевозка строительных материалов*** | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Перевозка строительного материала, на расстояние до 95 км I класс груза | тн | 27,10 |  |  |  |  |  |  |  |

**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 качестве материалов.

**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.

**11. Требования к результатам работ**

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

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

11.3 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

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

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

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

12.1. 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.

12.2. 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.