**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 сетей с заменой трубопроводов в гидрофобной изоляции на трубопроводы в ППУ (технология "труба в в трубе")** | **466** | **42.21.21.000** | **008** | **206** |  **-** | **16 946 140,48** |
| **Итого:** | **16 946 140,48** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Исполнитель: |  |   |  |  |  |
|  |  |  | *(подпись)* |  | *Ф.И.О.* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Форма описания объекта закупки**

**Приложение 2**

 к заявке

**Техническое задание**

**1. Предмет контракта:**Выполнение работ по капитальному ремонту сетей с заменой трубопроводов в гидрофобной изоляции на трубопроводы в ППУ (технология "труба в трубе")

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

**3. Место оказания услуг:** Тюменская область, ХМАО-Югра, Сургутский район, г.Лянтор, участок сетей Магистральные сети Котельная №1 - Котельная №3, ул. Магистральная

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

**5. Краткая техническая характеристика:** Капитальный ремонт сетей с заменой трубопроводов в гидрофобной изоляции на трубопроводы в ППУ (технология "труба в трубе") на участке Магистральные сети Котельная №1 - Котельная №3, ул. Магистральная

**6.** **Объемы, виды работ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |   |   |   |   |   |
|  ***Демонтажные работы*** |   |   |   |   |   |   |
| 1 | Демонтаж стальных металлоконструкций (переходного моста) | тн | 0,72 |  |  |  |   |   |   |   |
| 2 | Демонтаж покрытий теплоизоляции труб из алюминиевого листа АД1М,Н толщ. 0,5 мм | м2 / тн  | 1682,4 / 2,27 |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 | Демонтаж покрытий теплоизоляции труб из матов минераловатных прошивных толщ. 80мм | м2 / м3 / тн | 1474,42/117,96/8,85 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Демонтаж надземных стальных трубопроводов и отводов |   |   |   |   |   |   |
| *Ду159х4,5мм* | м / тн | 2 / 0,034 | ст.труба |   |   |   |   |   |   |
| *Ду219х6мм* | м / тн | 2 / 0,063 | ст.труба |   |   |   |   |   |   |
| *Ду273х7мм* | м / тн | 2 / 0,093 | ст.труба |   |   |   |   |   |   |
| *Ду530х7мм* | м / тн | 2 / 0,181 | ст.труба |   |   |   |   |   |   |
| *Ду 720х8мм* | м / тн | 413 / 58,03 | ст.труба |   |   |   |   |   |   |
| *Ду 720х8мм* | м / тн | 8/2,2 | ст. отвод |  |  |  |  |  |  |
|  ***Перевозка демонтируемых труб и алюминиевого листа*** |   |   |   |   |   |   |
| 5 | Погрузка и разгрузка демонтируемых труб с перевозкой на 1 км | тн | 62,5 |   |   |   |   |   |   |   |
|  ***Перевозка мусора*** |   |   |   |   |   |   |
| 6 | Погрузочные работы мусора строительного с погрузкой вручную и перевозка груза, на расстояние: до 9 км | тн | 8,85 |   |   |   |   |   |   |   |
|  ***Строительные работы НО*** |   |   |   |   |   |   |
| 7 | Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора стальных свай Ду 325х8 мм - 7м  | шт/м/тн | 8/56/3,51 |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 | Заполнение полых свай бетоном класса В15 (М200) | м3/тн | 4,67/11,21 |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | Монтаж балок из стальных конструкций:швеллер №18Ушвеллер №27У | м/тнм/тн | 42,4/0,69120,6/0,571 |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 | Установка трубоэлементов НО (НО-2-1), L=3,5м  |   |   |   |   |   |   |
| ТС стальная труба ТГИ ППУ-ОЦ 820\*9мм | шт/м/тн | 2/7/2,17 |  |  |  |  |  |  |  |
| Изготовление и монтаж трубоэлемента НО из стали листовой толщиной: 50 мм для стальной трубы 820\*9мм | шт/м2/тн | 2/3,38/1,33 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Монтаж стальных конструкций скользящих опор из: |   |   |   |   |   |   |
|  | Сталь листовая толщиной: 5 мм для башмака | шт/м2/тн | 40/32/1,25 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сталь листовая толщиной: 3 мм для хомута | шт/м2/тн | 40/12/0,28 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | стальная труба Ø 820\*9мм для башмака | м/тн | 9/1,62 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | стальная труба Ø 1020\*10мм для башмака | м/тн | 9/2,203 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | болт М10\*120 | шт/тн | 80/0,01 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Гайка М10 в упаковке -18 шт | шт/тн | 80/0,001 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Окраска стальных свай Д325 мм горячим битумом | м/м2/тн | 56/57,18/0,144 |   |   |   |   |   |   |   |
| 15 | Огрунтовка стальных конструкций грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2/тн | 120/0,0144 |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 | Окраска стальных огрунтованных поверхностей краской БТ-177 за один раз | М2/тн | 120/0,0108 |  |  |  |  |  |  |  |
|  ***Монтажные работы*** |   |   |   |   |   |   |
| 16 | 'Надземная прокладка стальных трубопроводов |   |   |   |   |   |   |
| *Ду 159\*4,5 мм* | м / тн | 2 / 0,034 | б/у стальная труба |   |   |   |   |   |   |
| *Ду 219\*6мм*  | м / тн | 2 / 0,063 | б/у стальная труба |   |   |   |   |   |   |
| *Ду 273\*7мм*  | м / тн | 2 / 0,093 | б/у стальная труба |   |   |   |   |   |   |
| *Ду 530\*7мм*  | м / тн | 2 / 0,181 | б/у стальная труба |   |   |   |   |   |   |
| *Ду 820\*9мм*  | м / тн | 173,5 / 39,89 | в ППУ с оцинкованной оболочке |   |   |   |   |   |   |
| *Ду 820\*9мм* | м / тн  | 170,5 / 30,69 | стальная труба |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Установка переходов стальных  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| *Ду 820\*9мм - 720\*8мм* | шт / тн | 2 / 0,1 | переход стальной |   |   |   |   |   |   |
| 18 | *Монтаж заглушек из стали листовой толщиной: 9мм на Ду 820мм* | шт/м2/тн | 2/2,08/0,15 | 1,02м\*1,02м |  |  |  |  |  |  |
| ***'П-образный компенсатор 9\*15\*9м*** |   |   |   |   |   |   |
| 19  | Изготовление компенсатора диаметром 820 в изоляции ППУ с оцинкованной оболочке:  |  шт | 1 |  |   |   |   |   |   |   |
|   | *отводы в ППУ-ОЦ 820\*9мм* | шт / тн | 4 / 1,62 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | *труба в ППУ-ОЦ 820\*9мм мм* |  м / тн |  33 / 7,59 |   |   |   |   |   |   |   |
|  ***П-образный компенсатор 10\*16\*10м*** |   |   |   |   |   |   |
| 20 | Изготовление компенсатора диаметром 820 в изоляции ППУ с оцинкованной оболочке: |  шт | 1 |  |   |   |   |   |   |   |
| *стальные отводы 820\*9 мм* | шт / тн | 4/ 1,36 |   |   |   |   |   |   |   |
| *стальная труба 820\*9 мм* |  м / тн |  36 /6,5 |   |   |   |   |   |   |   |
|  ***Очистка и окраска трубопроводов с отводами*** |   |   |   |   |   |   |
| 21 | Очистка поверхности стальных труб металлическими щетками | м2  |  1146,5 | Т2 Ø 820мм - 206,5м; В1 Ø 426 мм -206,5м; В2 Ø 426 мм -206,5м; |   |   |   |   |   |   |
| Огрунтовка стальных труб грунтовкой ГФ-021 за один раз |  м2 / тн | 1146,5/0,14 |   |   |   |   |   |   |
| Окраска стальных огрунтованных труб краской БТ-177 за один раз |  М2 / тн  | 1146,5/0,1032 |   |   | 0,08125 |   |   |   |
|  ***Благоустройство*** |   |   |   |   |   |   |
| 22 | Монтаж покрытий теплоизоляции труб из матов минераловатных прошивных толщ. 80мм | м3/тн | 112,47/12,37 | Т2 Ø 820мм, В1В2 Ø 426 мм - 206,5м;  |   |   |   |   |   |   |
| 42 | Монтаж покрытий теплоизоляции труб из оцинкованного листа толщ. 0,8мм | м2 / тн | 1458,75 / 9,16 |   |   |   |   |   |   |
| 43 | Монтаж стальных металлоконструкций (переходного моста) | тн | 0,72 |  б/у |   |   |   |   |   |   |
|  ***Перевозка строительных материалов*** |   |   |   |   |   |   |
| 44 | Перевозка строительного материала, на расстояние до 95 км I класс груза | тн | 134,69 |   |   |   |   |   |   |   |

**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), справки о стоимости выполненных работ и затрат (формы № КС-3), 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.