Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.18 сентября 2017 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Ремонт фундаментов свечей, восстановительный ремонт КИП и перехода газопровода через дорогу у Южноуральской ГРЭС-2».

**Заказчик и организатор процедуры закупки:** ООО «Ситэк»

**Москва 2017**

1. **Период оказания услуг: Не менее 15 (пятнадцати), но не более 20 (двадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 7 498 771,12 руб. (Семь миллионов четыреста девяносто восемь тысяч семьсот семьдесят один рубль двенадцать копеек), в т.ч. НДС (18%) 1 143 880,34 руб. (Один миллион сто сорок три тысячи восемьсот восемьдесят рублей тридцать четыре копейки).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 6 354 890,78 руб. (шесть миллионов триста пятьдесят четыре тысячи восемьсот девяносто рублей семьдесят восемь копеек).
* Начальная (максимальная) цена включает в себя все затраты Подрядчика при выполнении Работ на Объекте, в том числе: затраты на производство строительно-монтажных работ с учетом стоимости материалов, изделий и конструкций, затраты по транспортировке, разгрузке, временному хранению, все налоги, пошлины, сборы и обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
1. **Место оказания услуг (выполнения работ), общие сведения**:

Российская Федерация, Челябинская область, 8 км по направлению на восток от с. Кабанка Увельского района

1. **Вид работ и услуг:**
* Выполнить восстановительные и ремонтные работы по восстановлению фундаментов свечей и молниеотводов с последующей окраской металлоконструкций молниеотводов и свечей, восстановительный ремонт КИП, а так же восстановительный ремонт перехода газопровода через автодорогу с последующей уборкой территорий на которых производились ремонтные работы.
* Перед началом работ оформить разрешение и необходимые допуски на производство работ у эксплуатирующей организации на объект повышенной опасности. Провести необходимые согласования с местными органами исполнительной власти.
* Организовать складское хозяйство, установить временные здания и сооружения вне охранной зоны территорий крановых узлов и перехода газопровода через автодорогу.
* Подготовить и установить в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ, обеспечить рабочих инструментами и средствами индивидуальной защиты.
* Поставка материалов производиться Подрядчиком с осуществлением контроля их качества и наличия соответствующих сопроводительных документов. Выбор места складирования определяется на месте, с уведомлением эксплуатирующей организации.
* Мусор и все отходы использованных материалов, образованный в результате выполнения работ, необходимо вывезти в специально отведенные места для утилизации отходов, согласованные с соответствующими органами по охране природы.
* Ведомость вида и объема работ определена настоящим Техническим заданием в Приложении №1 и является неотъемлемой его частью.
1. **Технические требования к выполняемым работам и материалам: .**

**-** Перед началом работ необходимо принять меры по обеспечению устойчивости конструкции и предохранению от возможных деформаций, при необходимости выполнить опорные элементы для частичной разгрузки фундаментов.

- Ремонт фундаментов провести путем бетонирования разрушенной части. Перед бетонированием удалить разрушенный бетон, установить опалубку по форме и высоте.

- Укладку бетона марки не ниже 300 произвести в опалубку с тщательным его уплотнением.

- При заделке трещин и швов необходимо поверхность очистить от излишнего материала и грязи, просушить путем продувки горячим сжатым воздухом с дальнейшей цементацией путем инъектирования раствора.

- Защиту от коррозии подземной части фундамента произвести с применением битумной мастики.

- Для заделки незначительных по протяженности повреждений защитного слоя применить ручные приемы штукатурных работ.

- Выполнить обратной засыпку пазух между стенками фундамента и траншеи вручную с послойным уплотнением трамбованием. Обратную засыпку выполнять непучинистым минеральным грунтом с послойным уплотнением.

- В случае необходимости произвести дополнительную засыпку пазух между стенками фундамента и траншеи песком и щебнем мелкой фракции.

- Поверх уложенной засыпки устроить отмостку, залитую по всему периметру фундамента на предварительно устроенной влагостойкой подложке. Данный элемент играет важную защитную функцию, предохраняя засыпку и фундамент от нежелательной влаги

- К окраске металлоконструкций свечей и молниеотводов приступить после окончания всех земляных и строительных работ, произведя очистку поверхности, подлежащую окраске.

- Перед окраской, поверхность проработать грунтовкой. Окраску провести в три слоя. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V согласно ГОСТ 9.032-74.

* Маркировку свечей следует наносить согласно действующим государственным стандартам. Обозначения единиц физических величин должны соответствовать требованиям ГОСТ 8.417. Маркировка должна быть ясно различима, оставаться четкой и стойкой к воздействиям окружающей среды.
* Планировку территории выполнить рабочими вручную с исправлением отдельных дефектных мест. Уплотнение произвести с помощью трамбовок.
* Установку КИП перед обратной засыпкой газопровода выполнить в соответствии с требованиями 6.1 ГОСТ Р 51164. КИП следует устанавливать над осью трубопровода со смещением от нее не далее 0,2 м от точки подключения к трубопроводу контрольного провода.
* Земляные работы при ремонте перехода газопровода через дорогу следует выполнять в соответствии с п.п. 3.3 ВСН 51-1-97 , с принятием мер, исключающих возможность повреждения тела газопровода.
1. **Общие требования к выполняемым работам:**
* **Выполнять работы качественно, своевременно с соблюдением правил и требований в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, а также в соответствии с требованиями, ГОСТов, СНиП, техническими регламентами и другими нормативными документами, установленными законодательством РФ и органами государственного надзора.**
* **Подрядчик должен обладать штатом обученного и аттестованного персонала со знанием требований промышленной безопасности согласно ФЗ 116 от 20.06.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».**
* **Подрядчик должен иметь в собственности либо долгосрочной аренде спецтехнику, оборудование и прочие материально-технические ресурсы, находящиеся в идеальном рабочем состоянии, позволяющем эффективно и с надлежащим качеством выполнить работы.**
* На стадии подачи заявки Участник должен будет представить конкретный список механизмов и оборудования, которые он предлагает для использования при выполнении договора. Перечень минимально - необходимых машин и прочего материально-технического оборудования указан в Приложении №2.
* **Согласно ВСН 51-1-80 перед началом строительных работ предприятия, организации или отдельные граждане, производящие эти работы, обязаны получить письменное разрешение эксплуатирующей организации на производство работ в охранной зоне магистрального трубопровода. Перед началом работ приказом по организации, производящей строительные работы, из числа инженерно-технических работников должно быть назначено лицо, ответственное за производство работ (руководитель работ).**
* **Согласно ВСН 51-1-80 п. 12, весь персонал, занятый на производстве строительно-монтажных и других работ в охранных зонах, должен быть обучен методам и проинструктирован по последовательности безопасного ведения работ, ознакомлен с местонахождением трубопроводов и их сооружений, их обозначением на местности. Обучение и инструктаж оформляются в установленном порядке организацией, производящей работы.**
* **Согласно ст. 213 ТК для выполнения поручаемой работы допускаются работники при условии прохождения обязательного предварительного медицинского осмотра, в порядке и на условиях, определенных трудовым законодательством. (**Приказ Минздравсоцразвития России № 302н от 12.04.2011г., «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ при выполнении которых, проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)».
* **Подрядчик должен быть платежеспособным, не находиться в процессе ликвидации или реорганизации, не быть признанным банкротом.**
* **Подрядчик должен иметь действующее свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объекта, выдаваемое саморегулирующей организацией с обязательным наличием в свидетельстве видов работ и представить Заказчику разрешительные документы на право выполнения данных работ.**
* **Заказчик имеет право в любое время проверять качество оказания Подрядчиком выполнения работ по договору, технологию оказания услуг, соблюдение условий договора, а также требований охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.**
* **Подрядчик должен обеспечить сохранность имущества Заказчика при выполнении работ на территории. В случае нанесения ущерба имуществу Заказчика, подрядчик обязан произвести восстановительные работы до окончания срока действия договора.**
1. **Дополнительные требования при проведении работ:**
* Работы выполняются иждивением Подрядчика – его силами, средствами, а также с использованием его материалов.
* Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями промышленной безопасности, охраны труда, техники безопасности и электробезопасности законодательства РФ.
* Поставляемые используемые материалы должны быть новые, не бывшие в использовании, не из ремонта.
* Указания и требования представителя технического надзора Заказчика по вопросам качества применяемых материалов, изделий и конструкций, а также качества ремонтно-восстановительных работ, являются для подрядной организации обязательными.
1. **Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ:**

Все материальные ресурсы и оборудование должны быть сертифицированы, экологически безопасны и соответствовать требованиям по безопасности строительных, санитарных и противопожарных норм.

* Подрядчик обязуется обеспечить соблюдение необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды. Работы следует выполнять с соблюдением пожарных норм безопасности (ППБ 01-03, СНиП 12-03-2001 Часть 1., СНиП 12-04-2002 Часть 2., ВСН 51-1-80), а также с соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда и иных нормативных правовых актов.
* Для предотвращения аварийных ситуаций, при производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора. На объекте должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварии, наличие плана мероприятий.
* Ответственность за пожарную безопасность на объектах, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения, несет персонально руководитель подрядной организации или лицо, им назначенное. Организация должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах производства работ. Перед началом производства Подрядчик должен проводить инструктаж о методах работ, последовательности их выполнения, необходимых средствах индивидуальной защиты.
* На месте производства работ должны быть аптечки с медикаментами, средства оперативной связи, набор фиксирующих шин и другие средства для оказания первой помощи пострадавшим.
* Строительная площадка должна быть обеспечена средствами пожаротушения и противопожарным инвентарем.
1. **Требования к результатам работ**
* Выявленные недостатки Подрядчик устраняет своими силами и средствами.
* Для проверки соответствия качества выполненных Подрядчиком Работ, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов.
* В состав результата Работ должны быть включены все лицензии и разрешения, необходимые для использования Заказчиком результата Работ.
1. **Требования по объему гарантий качества работ**:
* Подрядчик обязан безвозмездно устранить дефекты, выявленные в течение гарантийного срока.
* Гарантийный срок составляет не менее 1(одного) года со дня подписания Заказчиком акта приемки выполненных работ.
* Гарантийные обязательства на выполненные работы по устранению дефектов, продлеваются с момента выполнения этих работ.

- Если допущенные дефекты привели к ущербу деловой репутации Заказчика, то по требованию Заказчика Подрядчик должен будет за свой счет предпринять дополнительные меры по восстановлению деловой репутации Заказчика.

1. **Требования к выполнению работ по Ремонт фундаментов свечей, восстановительный ремонт КИП установлены следующими нормативными правилами:**

ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»

СНиП III-42-80 «Охрана окружающей среды»

СНиП 12-01-2004 Организация строительства

СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы»

ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

ВСН 51-1-97 Правила производства работ при капитальном ремонте магистральных газопроводов

ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация»

СП 104-34-96 «Производство земляных работ».

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

СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»

ВСН 51-1-80 Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных газопроводов

СТО Газпром 2-2.1-249-2008 «Магистральные газопроводы»;

СТО Газпром 2-2.3-231-2008 Правила производства работ при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов

СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»

ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки.

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.

ГОСТ Р 51164-98 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии.

Примечание: Перечень НТД может быть изменен в связи с вводом в действие новых НТД и исключением действующих

Приложение №1

**Ведомость объемов работ**

| № | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | ***Раздел 1. Ремонт фундаментов свечей*** |  |  |
|  | *Вскрытие* |  |  |
| 1 | Разработка грунта вручную площадью сечения до 5 м2  | 100 м3 | 0,45 |
| 2 | Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средств | 100 м3 | 0,45 |
| 3 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами до 25 км | 1 т груза | 165,375 |
| 4 | Водоотлив: из траншей | 100 м3 | 0,45 |
| 5 | Разборка: железобетонных фундаментов | м3 | 2,815 |
| 6 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (разрушенный фундамент) | 1 т груза | 6,756 |
| 7 | Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (разрушенный фундамент) | 1 т груза | 6,756 |
| 8 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние: до 25 км  | 1 т груза | 6,756 |
|  | *Восстановление фундамента* |  |  |
| 9 | Устройство бетонной подготовки в основании фундамента | 100 м3 | 0,018 |
| 10 | Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В7,5 | 100 м3 | 0,18 |
| 11 | Изготовление мелких металлоконструкцмй | т | 0,12373 |
| 12 | Электродуговая сварка при монтаже | 10 т | 0,012 |
| 13 | Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг | т | 0,12373 |
| 14 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения | 100 м3 | 0,028 |
| 15 | Устройство штукатурной гидроизоляции | 100 м2 | 0,3 |
| 16 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности  | 100 м2 | 0,3 |
|  | *Для засыпки* |  |  |
| 17 | Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы  | 1000 м3 | 0,045 |
| 18 | Перевозка щебня автомобилями-самосвалами на расстояние: до 25 км | 1 т груза | 198,9 |
| 19 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог | 1000 м3 | 0,045 |
| 20 | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 | 1000 м3 | 0,045 |
| 21 | Устройство подстилающих слоев: песчаных | м3 | 4,5 |
| 22 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 | 0,135 |
| 23 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 | 0,945 |
| 24 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 0,945 |
| 25 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 | 0,018 |
|  | *Отмостка вокруг свечей* |  |  |
| 26 | Устройство отмостки толщиной 10 см | 100 м2 | 0,18 |
| 27 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 0,036 |
|  | *Восстановление лакокрасочного покрытия свечей* |  |  |
| 28 | Очистка поверхности щетками | м2 | 13,8 |
| 29 | Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей | м2 | 13,8 |
| 30 | Обеспыливание поверхности | м2 | 13,8 |
| 31 | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов  | 100 м2 | 0,138 |
| 32 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой | 100 м2 | 0,138 |
| 33 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью | 100 м2 | 0,138 |
| 34 | Антикоррозионная защита  | м2 | 0,138 |
| 35 | Маркировка оборудования | 100 м2 | 0,138 |
|  | *Раздел 2. Восстановительный ремонт КИП* |  |  |
| 36 | Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой | шт | 4 |
| 37 | Водоотлив: из траншей | 100 м3 | 0,063 |
| 38 | Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства | 100 м3 | 0,063 |
| 39 | Установка одной стойки КИП с кабелями сечением: 16 мм2 | шт | 4 |
| 40 | Устройство поверхностных анодных заземлителей | шт | 4 |
| 41 | Термитная приварка и изоляция катодного вывода (кабеля) | присоединение | 4 |
| 42 | Разработка щебня с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами | 1000 м3 | 0,006 |
| 43 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины | 1000 м3 | 0,006 |
| 44 | Перевозка щебня автомобилями-самосвалами на расстояние: до 25 км | 1 т груза | 0,557 |
| 45 | Устройство подстилающих слоев: песчаных | м3 | 0,02 |
| 46 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 | 0,074 |
| 47 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 | 6,28 |
| 48 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 6,28 |
| 49 | Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения и датчика потенциала на газопроводах | шт | 4 |
| 50 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 0,015 |
| 51 | Устройство отмостки толщиной 10 см | 100 м2 | 0,015 |
| 52 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 | 0,004 |
|  | ***Раздел 3. Восстановительный ремонт перехода газопровода через дорогу у Южноуральской ГРЭС-2*** |  |  |
|  | *ПГС (для восстановления перехода)* |  |  |
| 53 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами (Грунта, Песка) | 1000 м3 | 0,219 |
| 54 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами (Щебня) | 1000 м3 | 0,063 |
| 55 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние: до 25 км I класс груза (Грунт, Песок, Щебень) | 1 т груза | 475,124 |
| 56 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,282 |
|  | *Восстановление перехода МГ через а/д* |  |  |
| 57 | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных | 100 м3 | 0,313 |
| 58 | Демонтаж закрытого дренажа | 1000 м | 0,035 |
| 59 | Водоотлив: из траншей | 100 м3 | 31,696 |
| 60 | Исправление профиля оснований: щебеночных с добавлением нового материала | 1000 м2 | 0,209 |
| 61 | Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки | 100 м2 | 2,088 |
| 62 | Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов | 1000 м2 | 0,209 |
| 63 | Устройство закрытого дренажа | 1000 м | 0,035 |
| 64 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 | 8,728 |
| 65 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 8,352 |
| 66 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 | 0,209 |
|  | *Раздел 4. Очистка участка от мусора* |  |  |
| 67 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 2,269 |
| 68 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках | 1 т груза | 0,908 |
| 69 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние: до 25 км  | 1 т груза | 0,908 |
| 70 | Разгрузочные работы при автомобильных перевозка | 1 т груза | 0,908 |

Приложение №2

**Перечень минимально - необходимых машин и прочего материально-технического оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование минимально - необходимыхмашины, механизмов, оборудования** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Автогрейдеры: среднего типа не более 99 кВт | шт | 1 |
| 3 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т - 8т | шт | 2 |
| 4 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт - 2 кВт | шт | 4 |
| 5 | Аппарат для газовой сварки и резки | шт | 4 |
| 6 | Бульдозеры, мощность 59 кВт -79 кВт | шт | 2 |
| 7 | Компрессоры передвижные производительность до 5 м3/мин | шт | 2 |
| 8 | Лебедки электрические тяговым усилием до 8тн | шт | 4 |
| 9 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 10 | Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства, емкость ковша 0,15 м3 - 1м3 | шт | 1 |