Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  Генеральный директор  ООО «Ситэк»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.  06 апреля 2016г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Восстановление проектного положения свечной и байпасных линий с последующим благоустройством территории и восстановлением лакокрасочного покрытия оборудования и ограждения КУ №379 Ду1000 магистрального газопровода-отвода Острогожск-Лебединский ГОК».

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

**Москва 2016**

1. **Период оказания услуг: Не менее 20 (двадцати) но не более 30 (тридцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**

* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 7 157 358,82 (Семь миллионов сто пятьдесят семь тысяч триста пятьдесят восемь рублей 82 копейки) в том числе НДС 18 % 1 091 800,50 (Один миллион девяносто одна тысяча восемьсот рублей 50 копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 6 065 558,32 (Шесть миллионов шестьдесят пять тысяч пятьсот пятьдесят восемь рублей 32 копейки).
* 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, Белгородская область, г. Губкин. КУ №379

1. **Вид работ и услуг:**

* Выполнить строительно-монтажные и ремонтные работы по восстановлению проектного положения свечной и байпасных линий с последующим благоустройством территории, а также восстановление лакокрасочного покрытия оборудования и ограждения кранового узла № 379.
* 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.
* 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 выполнению работ и используемым материалам:**

* **Разработку грунта следует производить ниже нижней образующей вручную, с учетом требований СНиП 3.02.01-87, с принятием мер, исключающим возможность повреждения коммуникаций.**
* **Для исключения провисания необходимо осуществить поддержку вскрытого участка.**
* **Провести работы по подготовке профилированного основания дна в соответствие с проектным, для обеспечения величины напряжения в трубопроводе не более нормативной.**
* Монтажные работы по возведению ограждения, высотой 2,8 метра, следует выполнять руководствуясь требованиями СНиП 3.03.01-87, включая следующие основные технологические операции:
* Копание ям для установки металлических столбов под крепление ограждения с последующим бетонированием;
* Монтаж защитного ограждения, окраска, установка предупреждающих знаков;
* Монтаж барьеров безопасности (колючая проволока оцинкованная по ГОСТ 285-69) типа «Егоза» (либо аналог) по периметру на специальных закрепленных кронштейнах;
* Ликвидация последствий работ.
* Полости металлических свай под сооружения заполнить сухой цементно-песчаной смесью (12% цемента, 88% грунта).
* Для защиты от коррозии все надземные металлические конструкции и технологическое оборудование необходимо покрыть грунтовкой толщиной 60 мкм с последующей окраской. Общее число покрывных слоев – три, общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку – 150 мкм.
* **После окончания работ территорию, отводимую под временные сооружения, привести в первоначальное состояние. В полном объеме выполнить мероприятия по рекультивации нарушенных земель.**

1. **Требования к участникам при выполнении работ:**

* **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.**
* **Участник 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».**
* **Участник 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 основных 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 участником 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, исполнитель 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.
* Исполнитель обязуется обеспечить соблюдение необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды. Работы следует выполнять с соблюдением пожарных норм безопасности, 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**

* Качество выполненных работ должно соответствовать действующим санитарным нормам и правилам, техническим условиям, а также требованиям действующих СНиП, другим нормативным документам, установленным законодательством РФ и органами государственного надзора.
* 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-го года со дня подписания Заказчиком акта приемки выполненных работ.
* На работы, проведенные по устранению дефектов, гарантийные обязательства продлеваются с момента выполнения этих работ.
* Если допущенные дефекты привели к ущербу деловой репутации Заказчика, то по требованию Заказчика Исполнитель должен будет за свой счет предпринять дополнительные меры по восстановлению деловой репутации Заказчика.

1. **Требования к выполнению работ по восстановлению проектного положения свечной и байпасных линий с последующим благоустройством, а также восстановление лакокрасочного покрытия установлены следующими нормативными правилами:**

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

СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

СНиП3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве».

СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

СП 107-34-96 «Балластировка и закрепление газопроводов»

ВСН 007-88 «Конструкции и балластировка»

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

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

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

Утверждено Министерством газовой промышленности 31 декабря 1980 г. «Правила Технической эксплуатации магистральных газопроводов».

РД 51-2.4-007-97 Борьба с водной эрозией грунтов на линейной части трубопроводов.

СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»

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

Приложение №1

**Ведомость объемов работ**

| № | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Восстановительные работы** | | | |
| 1 | Размостка плитных тротуаров и дорожек | 100 м2 покрытия | 0,63 |
| 2 | Разборка оснований | 100 м3 конструкций | 0,1665 |
| 3 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 3,46 |
| 4 | Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах | 100 м3 грунта | 9,342 |
| 5 | Разборка изоляционного слоя | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 0,9 |
| 6 | Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода | 1 м короба | 23 |
| 7 | Разборка основания под трубопроводы | 10 м3 основания | 17,3 |
| 8 | Водоотлив | 100 м3 мокрого грунта | 8,4078 |
| 9 | Погрузочные работы при перевозках | 1 т груза | 821,358 |
| 10 | Перевозка грузов на расстояние 1 км: I класс груза | 1 т груза | 784,728 |
| 11 | Перевозка грузов на расстояние 25 км: I класс груза | 1 т груза | 36,63 |
| 12 | Разгрузочные работы при перевозках | 1 т груза | 821,358 |
| 13 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 0,934 |
| 14 | Установка электролебедки | электролебедка | 4 |
| 15 | Устройство наземного якоря | якорь | 4 |
| 16 | Установка опорной стойки | опорная стойка | 4 |
| 17 | Визуальный контроль трубопроводов | стык | 74 |
| 18 | Снятие электролебедки | электролебедка | 4 |
| 19 | Разборка наземного якоря | якорь | 4 |
| 20 | Снятие опорной стойки | опорная стойка | 4 |
| 21 | Устройство основания под трубопроводы | 10 м3 основания | 17,3 |
| 22 | Планировка вручную: дна выемок | 1000 м2 спланированной поверхности | 0,449 |
| 23 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 9,342 |
| 24 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 9,342 |
| 25 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,934 |
| 26 | Устройство изоляционного слоя | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 0,9 |
| 27 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 спланированной площади | 0,346 |
| 28 | Подготовка почвы с внесением растительной земли: вручную | 100 м2 | 2,35 |
| 29 | Устройство оснований из щебня: однослойных | 1000 м2 основания | 0,09 |
| 30 | Устройство бетонных плитных тротуаров | 100 м2 тротуара | 0,63 |
| 31 | Разработка грунта для разборки оснований столбов | 100 м3 грунта | 0,064286 |
| 32 | Демонтаж ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты | 100 м ограждения и козырька | 0,198 |
| 33 | Разборка фундаментов: бетонных | 1 м3 | 5,14288 |
| 34 | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | 1 м3 основания | 0,41143 |
| 35 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,006171 |
| 36 | Устройство железобетонных фундаментов | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,051429 |
| 37 | Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,042857 |
| 38 | Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, последующий слой | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,042857 |
| 39 | Устройство гидроизоляции: обмазочной битумной мастикой двухслойной | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,042857 |
| 40 | Изготовление опор | 1 т конструкций | 0,424286 |
| 41 | Изготовление секций металлических | 1 т конструкций | 0,636429 |
| 42 | Изготовление мелких металлоконструкций | 1 т конструкций | 0,127286 |
| 43 | Монтаж опор ограждения | 1 т конструкций | 0,424286 |
| 44 | Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) | 100 м ограждения и козырька | 0,198 |
| 45 | Электродуговая сварка при монтаже ограждений | 10 т конструкций | 0,1188 |
| 46 | Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку | т | 1,188 |
| 47 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 0,064286 |
| 48 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 0,064286 |
| 49 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,006429 |
| 50 | Очистка поверхностей ограждения от лакокрасочных покрытий | 100м2 покрытия | 1,672 |
| 51 | Обеспыливание поверхности | 1 м2 обеспыливаемой поверхности | 167,2 |
| 52 | Обезжиривание поверхностей | 100 м2 обезжириваемой поверхности | 1,672 |
| 53 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1,672 |
| 54 | Искусственная сушка лакокрасочных покрытий оград | 100 м2 поверхности | 1,672 |
| 55 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей оград эмалью | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1,672 |
| 56 | Очистка с огрунтовкой оборудования, трубопроводов и металлических конструкций | 1 м2 покрытия | 16,8 |
| 57 | Искусственная сушка покрытий | 100 м2 поверхности | 0,168 |
| 58 | Окраска оборудования, трубопроводов и металлических конструкций | 1 м2 защищаемой поверхности | 16,8 |
| 59 | Обеспыливание поверхности | 1 м2 обеспыливаемой поверхности | 0,504 |
| 60 | Нанесение маркировки | 100 м2 отделываемой поверхности | 0,00504 |
| 61 | Проверка качества покрытия | 100 м2 поверхности | 0,168 |

Приложение №2

**Перечень основных машин и прочего материально-технического**

**Оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование машины, механизма, оборудования | Ед.изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Тракторы на гусеничном ходу 59 (80) кВт - 79 (108) кВт | шт | 1 |
| 2 | Краны на автомобильном ходу | шт | 1 |
| 3 | Автопогрузчики | шт | 1 |
| 4 | Лебедки ручные и рычажные | шт | 4 |
| 5 | Лебедки электрические | шт | 2 |
| 6 | Агрегаты сварочные передвижные | шт | 4 |
| 7 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | шт | 2 |
| 8 | Аппараты для газовой сварки и резки | шт | 2 |
| 9 | Компрессоры передвижные | шт | 2 |
| 10 | Экскаваторы одноковшовые | шт | 1 |
| 11 | Бульдозеры | шт | 1 |
| 12 | Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт | шт | 1 |
| 13 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т - 15т | шт | 2 |