Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Заместитель генерального директораООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П. Е. Бескровный13 сентября 2017 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Обустройство противоподкопных ограждений с последующим благоустройством и восстановлением лакокрасочного покрытия КУ №386 магистрального газопровода Острогожск-Лебединский ГОК».

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

**Москва 2017**

1. **Период оказания услуг: Не менее 10 (десяти), но не более 15 (пятнадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 6 650 264,82 руб. (Шесть миллионов шестьсот пятьдесят тысяч двести шестьдесят четыре рубля восемьдесят две копейки), в т.ч. НДС (18%) 1 014 447,18 руб. (Один миллион четырнадцать тысяч четыреста сорок семь рублей восемнадцать копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 5 635 817,64 руб. (пять миллионов шестьсот тридцать пять тысяч восемьсот семнадцать рублей шестьдесят четыре 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, город Губкин.

1. **Вид работ и услуг:**
* Выполнить работы связанные с **устройством противоподкопного барьера закрепив его на опорах под основным ограждением. Монтаж произвести с углублением в грунт для усиления защитных характеристик площадки кранового узла**.
* После окончания основных работ восстановить лакокрасочное покрытие ограждения и внутриплощадочного оборудования площадки кранового узла.
* 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 территории кранового узла.
* 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:**

**-** Используемые материалы при монтаже противоподкопного барьера должны соответствовать общим техническим условиям ГОСТ Р 57351-2016.

- Погрузо-разгрузочные работы следует выполнять автопогрузчиком с соблюдением мер безопасности для работников монтажной бригады и мер предосторожности для исключения механических повреждений.

- Установленные в проектное положение элементы конструкций должны быть закреплены так, чтобы обеспечивалась их устойчивость и геометрическая неизменяемость.

- Провести подготовительные работы, связанные с осуществлением мероприятий по ограждению периметра траншеи от поступления поверхностных вод.

- Разработку грунта траншеи производить вручную по периметру ограждения на глубину 500 мм.

- При необходимости площадь, на которой будут производиться работы необходимо расчистить от кустарника и мелколесья.

- В случае нахождения в месте производства работ горизонтального дренажа, необходимо его демонтировать и восстановить после завершения монтажа противоподкопного устройства.

- Монтаж противоподкопного барьера выполнить из арматурной стали диаметром 20 мм с шагом 150 мм. Установку по периметру панельного ограждения провести на глубину 500 мм. С приваркой к опорам основного ограждения.

- Сварку закладных и соединительных изделий надлежит выполнять в соответствии с разд. 8. СНиП 3.03.01-87. Антикоррозионное покрытие сварных соединений, а также участков закладных деталей и связей надлежит выполнять во всех местах, где при монтаже и сварке нарушено заводское покрытие.

* Лакокрасочные материалы, используемые в процессе выполнения работ, должны быть изготовлены в соответствии с нормами и требованиями ГОСТ Р 52020-2003 (таблица №1), нормативного или технического документа на конкретную марку продукции по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.
* Перед нанесением грунтовки, поверхность технологического оборудования должна быть обеспылена и обезжирена до степени 1, выполнена очистка ручным или электрическим инструментом. Все поверхности должны быть сухими и чистыми. Требования к поверхности окрашиваемого металла приведены в приложении 2 (обязательное) ГОСТ 9.032-74.
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, 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(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 устранению напряженно-деформированного состояния установлены следующими нормативными правилами:**

ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия.

ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия.

СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»

ГОСТ Р 57351-2016 «Конструкции стальные строительные». Общие технические условия.

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

ГОСТ Р 52020-2003 Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия.

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

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

СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

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

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

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 |
| 1 | Разработка грунта в траншеях вручную | 100 м3 грунта | 0,3024 |
| 2 | Водоотлив | 100 м3 мокрого грунта | 0,24192 |
| 3 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 0,3024 |
| 4 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 0,3024 |
| 5 | Полив водой уплотняемого грунта | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,03024 |
| 6 | Планировка площадей ручным способом | 1000 м2 спланированной площади | 0,0504 |
| 7 | Изготовление: решетчатые конструкции | 1 т конструкций | 2,1168 |
| 8 | Монтаж защитных ограждений | 1 т конструкций | 2,1168 |
| 9 | Электродуговая сварка при монтаже ограждений | 10 т конструкций | 0,21168 |
| 10 | Очистка поверхностей ограждений | 1 м2 очищаемой поверхности | 50,4 |
| 11 | Обезжиривание поверхностей | 100 м2 обезжириваемой поверхности | 0,504 |
| 12 | Огрунтовка металлических поверхностей | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,504 |
| 13 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,504 |
| 14 | Очистка с огрунтовкой оборудования, трубопроводов и металлических конструкций перед нанесением покрытия | 1 м2 покрытия | 10,8 |
| 15 | Окраска оборудования, трубопроводов и металлических конструкций | 1 м2 защищаемой поверхности | 10,8 |
| 16 | Проверка качества покрытия | 100 м2 поверхности | 0,108 |
| 17 | Обеспыливание поверхности | 1 м2 обеспыливаемой поверхности | 0,3 |
| 18 | Нанесение маркировки | 100 м2 отделываемой поверхности | 0,003 |
| 19 | Разборка покрытий по площадке и периметру: щебеночных | 100 м3 конструкций | 0,528 |
| 20 | Разборка изоляционного экрана | 100 м2 экрана | 2,64 |
| 21 | Разработка грунта | 100 м2 основания | 2,64 |
| 22 | Разборка прослойки НСМ | 1000 м2 поверхности | 0,264 |
| 23 | Погрузка грунта вручную с выгрузкой | 100 м3 грунта | 0,528 |
| 24 | Перевозка грузов | 1 т груза | 36,288 |
| 25 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 0,0528 |
| 26 | Устройство оснований: земляных | 100 м2 покрытия | 2,64 |
| 27 | Планировка площадей | 1000 м2 спланированной площади | 0,264 |
| 28 | Устройство изоляционного экрана | 100 м2 экрана | 2,64 |
| 29 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала | 1000 м2 поверхности | 0,264 |
| 30 | Устройство оснований из щебня: однослойных | 1000 м2 основания | 0,264 |
| 31 | Устройство покрытий при укатке щебня: однослойных | 1000 м2 покрытия | 0,264 |

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 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | шт | 1 |
| 2 | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А | шт | 4 |
| 3 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением: производительность до 5 м3/мин | шт | 2 |
| 4 | Насосы мощностью: 4 кВт | шт | 1 |
| 5 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 6 | Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора | шт | 2 |
| 7 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью: до 1 кВт | шт | 4 |
| 8 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т - 8т | шт | 2 |