Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  Генеральный директор  ООО «Ситэк»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.  20 апреля 2017 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Благоустройство, частичная замена секций ограждения с восстановлением лакокрасочного покрытия технологического оборудования и ограждения КПП (узел приема ОУ) магистрального газопровода Острогожск-Лебединский ГОК».

**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 – 17 748 659,12 руб. (Семнадцать миллионов семьсот сорок восемь тысяч шестьсот пятьдесят девять рублей двенадцать копеек), в т. ч. НДС (18%) 2707422,58 руб. (Два миллиона семьсот семь тысяч четыреста двадцать два рубля пятьдесят восемь копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 15 041 236,54 руб. (Пятнадцать миллионов сорок одна тысяча двести тридцать шесть рублей пятьдесят 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, г. Губкин

1. **Вид работ и услуг:**

* Выполнить работы по благоустройству территории КПП (узел приема ОУ) с восстановлением асфальтового покрытия.
* Произвести работы по частичной замене секций ограждения с восстановлением лакокрасочного покрытия.
* Восстановить лакокрасочное покрытие технологического оборудования на территории КПП (узел приема ОУ).
* 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 КПП (узел приема ОУ).
* 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 Приложение №1 и является неотъемлемой его частью.

1. **Технические требования к выполняемым работам и материалам:**

* Производство и приемку работ по монтажу ограждения следует выполнять, соблюдая требования СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».
* Производственный контроль качества строительно-монтажных работ надлежит осуществлять в соответствии со СНиП 3.01.01-85.
* Используемые панели и столбы ограждения при монтаже должны соответствовать требованиям ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные», техническим условиям, обеспечены сертификатами и др. документами, удостоверяющими их качество.
* Бетонные смеси, применяемые при устройстве фундаментов, по составу приготовлению и транспортированию должны отвечать требованиям приведенных в табл.1 п.п. 2.7 СНиП 3.03.01-87.
* Для защиты от коррозии фундамента произвести гидроизоляцию с применением битумной мастики, после выполнения основных работ.
* Конструкции с монтажными сварными соединениями надлежит закреплять в два этапа - сначала временно, затем по проекту. При производстве сварочных работ необходимо соблюдать требования СНиП III-4-80.
* 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.
* 3амоноличивание стыков следует выполнять после проверки правильности установки конструкции, приемки соединений элементов в узлах сопряжений и выполнения антикоррозионного покрытия сварных соединений и поврежденных участков покрытия закладных изделий.
* Установленные в проектное положение элементы конструкций должны быть закреплены так, чтобы обеспечивалась их устойчивость и геометрическая неизменяемость.
* Установленное ограждение должно иметь правильную геометрическую линию в плане и в продольном профиле. Положение каждого элемента ограждения должно быть выровнено относительно горизонтального и вертикального уровня. Предельные отклонения от контролируемых параметров ±5 мм.
* 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.
* Для защиты от коррозии технологическое оборудование необходимо покрыть грунтовкой толщиной 60 мкм с последующей окраской эмалью. Общее число покрывных слоев – три, общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку – 150 мкм.
* 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.
* Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по 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 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 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-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 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:**

СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»

ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные». Общие технические условия.

СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства».

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

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.

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».

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

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. Разборка покрытий, земляные работы, вывоз грунта и мусора** |  |  |
| 1 | Разборка покрытий и оснований | 100 м3 конструкций | 3,96 |
| 2 | Очистка участка | 100 м2 | 26,4 |
| 3 | Разработка грунта вручную | 100 м3 грунта | 4,752 |
| 4 | Разборка изоляционного слоя | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 26,4 |
| 5 | Водоотлив | 100 м3 мокрого грунта | 2,376 |
| 6 | Погрузочные работы при перевозках | 1 т груза | 871,2 |
| 7 | Перевозка грунта во временный отвал | 1 т груза | 396 |
| 8 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 0,396 |
| 9 | Перевозка грунта | 1 т груза | 475,2 |
| 10 | Разгрузочные работы при перевозках | 1 т груза | 871,2 |
|  | **Раздел 2. Обратная засыпка, устройство оснований и покрытий** |  |  |
| 11 | Планировка вручную: дна выемок | 1000 м2 спланированной поверхности | 2,672 |
| 12 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 4,752 |
| 13 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 4,752 |
| 14 | Полив водой уплотняемого грунта | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,475 |
| 15 | Устройство изоляционного слоя | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 26,4 |
| 16 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 спланированной площади | 2,64 |
| 17 | Устройство покрытий при укатке щебня однослойных | 1000 м2 покрытия | 2,64 |
|  | **Раздел 3. Ремонт ограждения, восстановление лакокрасочного покрытия** |  |  |
| 18 | Разработка грунта для разборки оснований столбов | 100 м3 грунта | 0,228571 |
| 19 | Демонтаж ограждения | 100 м ограждения и козырька | 0,8 |
| 20 | Разборка фундаментов: бетонных | 1 м3 | 25,14281 |
| 21 | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | 1 м3 основания | 2,011425 |
| 22 | Устройство фундаментов | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,251428 |
| 23 | Устройство гидроизоляции: обмазочной битумной мастикой двухслойной | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,209523 |
| 24 | Изготовление опор | 1 т конструкций | 1,714286 |
| 25 | Изготовление секций металлических | 1 т конструкций | 2,857143 |
| 26 | Изготовление мелких металлоконструкций | 1 т конструкций | 0,548571 |
| 27 | Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ): монтаж ограждения | 100 м ограждения и козырька | 0,8 |
| 28 | Электродуговая сварка при монтаже ограждений | 10 т конструкций | 0,512 |
| 29 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 0,228571 |
| 30 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 0,228571 |
| 31 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,022857 |
| 32 | Очистка поверхностей ограждения | 100 м2 покрытия | 9,328 |
| 33 | Обеспыливание поверхности | 1 м2 обеспыливаемой поверхности | 932,8 |
| 34 | Обезжиривание поверхностей | 100 м2 обезжириваемой поверхности | 9,328 |
| 35 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 9,328 |
| 36 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей оград эмалью | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 9,328 |
| 37 | Очистка с огрунтовкой оборудования, трубопроводов и металлических конструкций перед нанесением покрытия | 1 м2 покрытия | 22,9 |
| 38 | Окраска оборудования, трубопроводов и металлических конструкций | 1 м2 защищаемой поверхности | 22,9 |
| 39 | Проверка качества покрытия | 100 м2 поверхности | 0,229 |
| 40 | Обеспыливание поверхности | 1 м2 обеспыливаемой поверхности | 0,687 |
| 41 | Нанесение маркировки | 100 м2 отделываемой поверхности | 0,00687 |

Приложение № 2

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

**оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование машины, механизма, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | шт | 1 |
| 2 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | шт | 1 |
| 3 | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А | шт | 2 |
| 4 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением: до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин | шт | 2 |
| 5 | Бетономешалки и бетоносмесители | шт | 2 |
| 6 | Катки дорожные самоходные гладкие не более 13 т | шт | 2 |
| 7 | Насосы мощностью: 4 кВт | шт | 2 |
| 8 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | шт | 4 |
| 9 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 3 |
| 10 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т - 8 т | шт | 2 |