Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.14 ноября 2018 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** Монтаж утяжелителей на 2,651 км и на 2,663 км магистрального газопровода-отвода к ГРС "Лебединский ГОК"

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва 2018

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 – 7 917 970,18 рублей (Семь миллионов девятьсот семнадцать тысяч девятьсот семьдесят рублей 18 копеек), в т.ч. НДС (18 %) 1 207 825,96 рублей (Один миллион двести семь тысяч восемьсот двадцать пять рублей 96 копеек).

 Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 6 710 144,22 рублей (Шесть миллионов семьсот десять тысяч сто сорок четыре рубля 22 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 строительно-монтажные и ремонтные работы по монтажу утяжелителей на 2,651 км и на 2,663 км магистрального газопровода-отвода к ГРС «Лебединский ГОК».
* 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 выполняемым работам и материалам:**
* Земляные работы производить на основании СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
* При производстве земляных работ, устройстве оснований следует выполнять входной, операционный и приемочный контроль, руководствуясь требованиями СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства».
* Выполнить разработку грунта в траншее с погрузкой его на автосамосвалы и перевозкой в отвал, как непригодного для обратной засыпки.
* Демонтаж железобетонных утяжелителей производить на основании СП 325.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации».

 - Для обеспечения устойчивости положения трубопровода диаметром 530 мм в траншее на проектных отметках произвести его балластировку утяжелителями УБО для труб диаметром 530 мм согласно СП 107-34-96.

 - Для балластировки использовать утяжелители сборные железобетонные охватывающего типа УБО для тру диаметром 530 мм, изготовленные в заводских условиях на основании ТУ 102-300-81.

* Для защиты изоляционного покрытия трубопровода ф 530 мм от воздействия при балластировке железобетонными утяжелителями использовать футеровочные маты, оснащенные силовыми поясами и изготовленные согласно ТУ 51-31323949-88-2002, разрешенные к применению ВСН 39-1.9-003-98 «Конструкции и способы
балластировки изакрепления подземных газопроводов»
* Выполнить обратную засыпку траншеи непучинистым грунтом, привезенным из отвала, механизированным способом и вручную с послойным уплотнением трамбовками.
* Произвести дополнительную засыпку траншеи песком в местах пересечения с грунтовыми дорогами.
* Поверх уложенной засыпки устроить обваловку трубы.
* Уплотнение грунтов полотна необходимо производить при оптимальной влажности до требуемой плотности, которая соответствует коэффициенту уплотнения не менее 0,98.
* В составе завершающих работ выполняется ликвидация всех временных сооружений и рекультивация территории, затронутой работами.
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)».
* **Участник (Подрядчик) должен состоять в едином реестре членов СРО.**
* **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 установлены следующими нормативными документами:**

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.

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

ТУ 102-300-81Утяжелители сборные железобетонные охватывающего типа УБО. Технические условия

ВСН 39-1.9-003-98 «Конструкции и способы балластировки изакрепления подземных газопроводов»

Приложение №1

**Ведомость объемов работ**

| № | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Разработка грунта, грунты 3-4 группы | 100 м3 | 3,8 |
| 2 | Погрузка грунта в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,38 |
| 3 | Перевозка грузов (грунта) | 1 т груза | 684 |
| 4 | Пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ: I класс груза | 1 т груза | 684 |
| 5 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,38 |
| 6 | Работа на отвале, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,38 |
| 7 | Погрузка грунта, грунты 1-2 группы (для обратной засыпки) | 100 м3 | 4,04 |
| 8 | Перевозка грузов (грунт) | 1 т груза | 525,2 |
| 9 | Пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ: I класс груза | 1 т груза | 525,2 |
| 10 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,404 |
| 11 | Устройство засыпки: песком | 100 м3 | 0,62 |
| 12 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 | 0,19 |
| 13 | При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-034-01. Добавить 15 м | 1000 м3 | 0,19 |
| 14 | Обратная засыпка грунта вручную, грунты 1-2 группы | 100 м3 | 1,1 |
| 15 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 3,62 |
| 16 | Устройство обвалования трубы, грунты 1-2 группы | 100 м3 | 0,98 |
| 17 | Разборка железобетонных конструкций (Утяжелителей УБО) | м3 | 2,4 |
| 18 | Очистка траншеи от строительного мусора | 100 т | 0,06 |
| 19 | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 | 1 т груза | 4,8 |
| 20 | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 1,2 |
| 21 | Перевозка грузов (мусор) | 1 т груза | 6 |
| 22 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 3 (Дно траншеи) | 1000 м2 | 0,06 |
| 23 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 | 0,07 |
| 24 | Обкладка трубопроводов диаметром 500 мм: футеровочными матами | м2 | 8,8 |
| 25 | Балластировка железобетонными поясными охватывающими утяжелителями типа УБО трубопроводов: Ду 500 мм | компл. | 4 |

Приложение № 2

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование минимально - необходимыхмашины, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Экскаватор  | шт | 1 |
| 2 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | шт | 1 |
| 3 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | шт | 1 |
| 4 | Аппарат для газовой сварки и резки | шт | 1 |
| 5 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м3/мин | шт | 1 |
| 6 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | шт | 1 |
| 7 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т | шт | 1 |
| 8 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | шт | 1 |
| 9 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 1 |
| 10 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 7 т | шт | 3 |