Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А. 09 февраля 2017 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Устранение размывов трассы и провалов грунта газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2 с последующей обваловкой

на участке от точки врезки в магистральный газопровод Бухара-Урал до ГРС»

**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 – 9 590 731,30 руб. (Девять миллионов пятьсот девяносто тысяч семьсот тридцать один рубль тридцать копеек), в т.ч. НДС (18%) 1 462 992,91 руб. (Один миллион четыреста шестьдесят две тысячи девятьсот девяносто два рубля девяносто одна копейка).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 8 127 738,39 (Восемь миллионов сто двадцать семь тысяч семьсот тридцать восемь рублей тридцать девять 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, РФ, Челябинская область, г.Южноуральск, Газопровод-отвод к Южноуральской ГРЭС-2.

**Вид работ и услуг:**

* Выполнить работы по устранению размывов трассы и провалов грунта газопровода с последующей обваловкой на участке от точки врезки в магистральный газопровод Бухара-Урал до ГРС для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2 от ПК 2 до ПК 25 и от ПК 6+5 до ПК 7+11.
* 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 точки врезки и ГРС.
* .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 производства земляных работ, необходимо обеспечить отвод поверхностных и подземных вод с помощью временных устройств, не нарушая при этом сохранность существующих сооружений.

- В процессе производства земляных работ, следует ориентироваться на технический регламент операционного контроля качества ТР94.01-99 при разработке траншеи, котлована, обратной засыпки и планировки насыпи, руководствуясь контролируемыми параметрами, приведенными в таблицах №1.

- До начала производства работ необходимо выполнить подготовительные работы: при необходимости расчистка снега, устройство землевозных дорог, геодезическая разбивка, срезка растительного слоя грунта, планировка поверхности.

- При устранении размыва следует провести внеплановое техническое диагностирование газопровода в соответствии с п.6.2.12 ГОСТ Р 54983-2012.

- При производстве скрытых работ, в качестве фильтрующего и дренирующего элемента при устройстве оснований и покрытий, следует использовать на контакте слоев нетканые синтетические полотна, отвечающие требованиям к конкретному способу производства, областям применения и составу сырья нетканых полотен и изделий из них. Нагрузка указанная в техническом паспорте материала, должна соответствовать ГОСТ Р 53226-2008 табл.2 п. 5.3.3.

- Производство работ по устройству песчаного подстилающего слоя должно производиться в соответствии с требованиями ТР 192-08 п. №3 «Устройство песчаного подстилающего слоя».

- Щебень и гравий при производстве работ должны поставляться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 8267-93, основные параметры и размеры которого определяются в соответствии с п. №4 и табл. 10 ГОСТ 8267-93с изменениями №4.

- Доставку материалов производить с осуществлением контроля его качества с соответствующими сопроводительными документами. Доставка материалов не должен быть сопряжена с пересечением зоны действующего газопровода. Выбор места складирования определяется на месте, с уведомлением эксплуатирующей организации.

- Работы по сооружению валика должны вестись с максимальной осторожностью, чтобы исключить все механические воздействия на трубу.

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.**
* **К работе на машинах допускаются лица, достигшие 18 лет, имеющие удостоверение на право управления машинами, прошедшие медицинское освидетельствование и обучение по технике безопасности, сдавшие экзамены и получившие удостоверение на право производства работ.**
* 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:**
* Техника безопасности на строительном объекте должна соблюдаться в соответствии с требованиями норм и правил СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», ч.1 Общие требования
* 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 размывов трассы установлены следующими нормативными правилами:**

ГОСТ Р 54983-2012 Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации.

ТР 94.01-99 «Технический регламент операционного контроля качества строительно-монтажных и специальных работ при возведении зданий и сооружений».

ТР 192-08 «Технические рекомендации по устройству оснований внутриквартальных дорог, в том числе при неблагоприятных гидрогеологических условиях, наличии подземных инженерных сетей, траншей, котлованов».

ГОСТ Р 53226-2008 «Полотна нетканые. Методы определения прочности»

ГОСТ 8267-93с учетом изменений №4 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»

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»

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»

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. Устранение размывов трассы** |  |  |
|  | *Разработка грунта* |  |  |
| 1 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами  | 1000 м3 грунта | 1,346 |
| 2 | Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м  | 100 м3 грунта | 1,495 |
| 3 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 358,848 |
| 4 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами до 10 км | 1 т груза | 358,848 |
| 5 | Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: щебня (выгрузка учитывает затраты на штабелирование) | 1 т груза | 358,848 |
| 6 | Водоотлив | 100 м3 мокрого грунта | 14,952 |
|  | *Грунт для засыпки (привозной)* |  |  |
| 7 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами | 1000 м3 грунта | 1,495 |
| 8 | Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата»  | 1000 м3 грунта | 1,495 |
| 9 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 1,495 |
|  | *Восстановление покрытия* |  |  |
| 10 | Планировка полотна: насыпей механизированным способом | 1000 м2 спланированной площади | 1,869 |
| 11 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: подтопляемой | 1000 м2 поверхности | 1,869 |
| 12 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 1,869 |
| 13 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 5,607 |
| 14 | Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м | 1000 м3 грунта | 1,495 |
| 15 | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу  | 1000 м3 уплотненного грунта | 1,495 |
| 16 | Устройство покрытий автогрейдером из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной : из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей | 1000 м2 основания или покрытия | 1,869 |
|  | *Укрепление откосов* |  |  |
| 17 | Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением <ГЕОВЕБ>: с последующей засыпкой грунтом | 100 м2 поверхности откосов | 2,492 |
| 18 | Устройство сливной призмы и кюветов в выемках | 100 м3 грунта | 0,498 |
| 19 | Планировка вручную: дна и откосов выемок каналов | 1000 м2 спланированной поверхности | 0,249 |
|  | *Раздел 2. Устранение провалов грунта газопровода* |  |  |
|  | *Ямочный ремонт* |  |  |
| 20 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: щебня (выгрузка учитывает затраты на штабелирование) | 1 т груза | 143,52 |
| 21 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами до 10 км: I класс груза | 1 т груза | 143,52 |
| 22 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 0,06 |
| 23 | Исправление профиля оснований: щебеночных с добавлением нового материала | 1000 м2 площади основания | 0,075 |
| 24 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 спланированной площади | 0,075 |
|  | *Восстановление провалов грунта* |  |  |
| 25 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 2,99 |

Приложение №2

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

**Оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование машины, механизма, оборудования | Ед.изм. | Кол. |
| 1 | Тракторы на гусеничном ходу  | шт | 1 |
| 2 | Экскаваторы одноковшовые дизельные: 0,8 м3 - 1,25м3 | шт | 2 |
| 3 | Бульдозеры  | шт | 1 |
| 4 | Автогрейдеры среднего типа  | шт | 2 |
| 5 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т - 30 т | шт | 1 |
| 6 | Насосы мощностью: 4 кВт | шт | 4 |
| 7 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т - 7 т | шт | 2 |