Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  Генеральный директор  ООО «Ситэк»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.  18 сентября 2017 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Замена знаков обозначения трассы газопровода и демонтаж знаков не соответствующих НТД».

**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 – 2 495 848,48 руб. (Два миллиона четыреста девяносто пять тысяч восемьсот сорок восемь рублей сорок восемь копеек), в т.ч. НДС (18%) 380 722,65 руб. (Триста восемьдесят тысяч семьсот двадцать два рубля шестьдесят пять копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 2 115 125,83 руб. (два миллиона сто пятнадцать тысяч сто двадцать пять рублей восемьдесят три 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 заменой и установкой знаков обозначения трассы магистрального газопровода, а так же демонтаж знаков не соответствующих нормативно-технической документации.
* 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:**

**-** Все знаки должны быть изготовлены в строгом соответствии с требованиями ГОСТ, обеспечены сертификатами и др. документами, удостоверяющими их качество.

- В зависимости от характера и особенности участка местоположения газопровода, приоритет и назначение знака при установке следует выбирать исходя из п.п 6.2.3 – 6.2.12 а также приложений Л-У СТО Газпром 2-3,5-454-2010

- В соответствии с п.п. 6.2.1 и 6.2.2 СТО Газпром 2-3.5-454-2010 Установка либо замена по мере износа ранее установленных вдольтрассовых знаков обозначения на местности газопровода следует производить в пределах видимости, на столбиках высотой от 1,5 до 2,0 м., а также на углах поворота газопровода в горизонтальной плоскости.

* В качестве фундамента вдольтрассовых знаков рекомендуется использовать готовые бетонные блоки размером 600×600×300 или 500×500×300 в форме усеченной пирамиды.
* Копание ям под фундаменты знаков осуществляются на глубину 1,15 м и ширину 1 м, после чего дно котлована трамбуется и засыпается слоем песка высотой 0,15 м с последующим его уплотнением (трамбовкой).
* Для армирования фундаментов следует применять стальные сетки с арматурой горячекатанной периодического профиля класса А-Ш по ГОСТ 5781-82 и обыкновенной арматурной проволокой периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
* В фундаментных блоках должны быть предусмотрены полости стаканного типа высотой 0,6 м для установки и омоноличивания в них опор бетоном класса В15.
* Знаки устанавливаются на полностью смонтированные опоры и закрепляются с помощью специальных узлов крепления.
* Допустимые величины отклонений основных размеров при установке элементов:
* обозначений центров котлованов фундамента ± 1 см;
* глубин котлована фундамента ± 2 см;
* высоты нижней кромки щита знака на каждый метр ширины шага ± 1 см;
* глубины скважины ± 2 см;
* расстояния между столбиками ± 10 см.

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 замене знаков обозначения трассы газопровода установлены следующими нормативными правилами:**

СТО Газпром 2-3.5-454-2010 Правила эксплуатации магистральных газопроводов

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.

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

ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки.

ГОСТ 5781-82\* «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия»

ГОСТ 6727-80 Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций. Технические условия

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 | 100 м3 грунта | 0,065 |
| 2 | Водоотлив | 100 м3 мокрого грунта | 0,052 |
| 3 | Погрузка с выгрузкой | 100 м3 грунта | 0,065 |
| 4 | Перевозка грузов: I класс груза | 1 т груза | 7,8 |
| 5 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 0,007 |
| 6 | Демонтаж знаков на сборном железобетонном фундаменте и на стойках | 1 м3 стоек | 2,04 |
| 7 | Разборка фундаментов | 1 м3 | 11,9 |
| 8 | Устройство основания: песчаного | 1 м3 основания | 0,52 |
| 9 | Устройство основания: гравийного | 1 м3 основания | 2,04 |
| 10 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,024 |
| 11 | Изготовление металлоконструкций | 1 т конструкций | 0,36 |
| 12 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,119 |
| 13 | Монтаж металлоконструкций | 1 т конструкций | 0,36 |
| 14 | Установка одностоечных знаков на железобетонном фундаменте | 1 м3 стоек | 2,04 |
| 15 | Окрасочная изоляция вертикальной поверхности: разжиженным битумом в три слоя | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,51 |
| 16 | Засыпка траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 0,065 |
| 17 | Планировка площадей ручным способом | 1000 м2 спланированной площади | 0,106 |
| 18 | Укрепление земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную | 100 м2 | 1,063 |
| 19 | Полив водой | 100 м2 основания | 1,063 |
| 20 | Очистка поверхности металлических конструкций | 100 м2 покрытия | 0,153 |
| 21 | Очистка поверхности щетками | 1 м2 очищаемой поверхности | 15,3 |
| 22 | Обезжиривание поверхностей | 100 м2 обезжириваемой поверхности | 0,153 |
| 23 | Огрунтовка металлических поверхностей | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,153 |
| 24 | Искусственная сушка лакокрасочных покрытий | 100 м2 поверхности | 0,153 |
| 25 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,153 |
| 26 | Обеспыливание поверхности | 1 м2 обеспыливаемой поверхности | 3,8 |
| 27 | Нанесение надписей и схем | 100 м2 отделываемой поверхности | 0,038 |

Приложение №2

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование минимально - необходимых машины, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А | шт | 2 |
| 2 | Аппарат для газовой сварки и резки | шт | 2 |
| 3 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением: производительность до 5 м3/мин | шт | 1 |
| 4 | Насосы мощностью: 4 кВт | шт | 1 |
| 5 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | шт | 2 |
| 6 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 2 |
| 7 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 - 8т | шт | 1 |