Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Заместитель генерального директораООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бескровный П.Е.03 сентября 2018 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Восстановление информационных знаков вдоль трассы газопровода, ГРС и площадках крановых узлов КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5 газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2».

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

**Москва 2018**

1. **Период оказания услуг: не менее 7 (семи), но не более 10 (десяти) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС 3834668,94 рублей (Три миллиона восемьсот тридцать четыре тысячи шестьсот шестьдесят восемь рублей девяносто четыре копейки), в т.ч. НДС 18 % 584949,50 рублей (Пятьсот восемьдесят четыре тысячи девятьсот сорок девять рублей пятьдесят копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) 3249719,44 рублей (Три миллиона двести сорок девять тысяч семьсот девятнадцать рублей сорок 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, Челябинская область, г. Южноуральск, трасса к газопроводу Южноуральской ГРЭС-2, ГРС и площадки крановых узлов КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5.

1. **Вид работ и услуг:**
* Выполнить работы по восстановлению информационных знаков, не соответствующих нормативно-технической документации:
* демонтаж и установка информационных знаков на сборном железобетонном фундаменте и железобетонных стойках;
* демонтаж и установка дорожных знаков бесфундаментных на металлических стойках.
* 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:** -
* Информационные знаки вдоль трассы газопровода, ГРС и площадок крановых узлов должны соответствовать техническими требованиям и быть изготовлены в 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 – 6.2.11 а также приложений Л-У СТО Газпром 2-3,5-454-2010
* В соответствии с п.6.2.14 настоящего стандарта установка либо замена по мере износа ранее установленных вдоль трассовых знаков обозначения на местности газопровода следует производить в пределах видимости, на стойках высотой 2,4м и 3 м, а также на углах поворота газопровода в горизонтальной плоскости.
* Место установки информационных знаков, а также смысловое значение должно соответствовать Таблице №3, п.2.6.3 Отраслевого стандарта 51.55-79
* При устройстве железобетонных фундаментов для установки вдольтрассовых знаков использовать бетон В 15.
* Для омоноличивания стоек с фундаментом следует применять стальные сетки с горячекатанной арматурной стали класса А-Ш по ГОСТ 5781-82 и обыкновенную арматурную проволоку периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
* Копание ям для устройства фундаментов и установки знаков осуществляются на глубину 1,05 м и ширину 0,5 м с последующим трамбованием грунта основания и устройством песчаной подушки.
* 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.
* Лакокрасочные материалы, используемые в процессе выполнения работ, должны быть изготовлены в соответствии с нормами и требованиями ГОСТ Р 52020-2003 нормативного или технического документа на конкретную марку продукции по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.
* Согласно СНиП 3.04.03-85:
* 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, выполнена очистка ручным или электрическим инструментом. Все поверхности должны быть сухими и чистыми;
* качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу
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**
* **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 правилами:**

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

ГОСТ 51.55-79 Знаки безопасности для предприятий газовой промышленности;

ГОСТ Р 52020-200 Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия;

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

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

ГОСТ 5781-82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия;

ВСН 51-1-80 Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных газопроводов;

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

СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности;

ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация»;

СП 104-34-96 «Производство земляных работ».

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. Восстановление информационных знаков вдоль трассы газопровода на ж/б столбах** |
| 1 | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: глубиной до 1,5 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,042 |
| 2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,042 |
| 3 | Демонтаж информационных знаков на сборном железобетонном фундаменте и железобетонных стойках объемом: до 0,05 м3 | м3 стоек | 0,753 |
| 4 | Установка информационных знаков на сборном железобетонном фундаменте и железобетонных стойках объемом: до 0,05 м3 | м3 стоек | 0,753 |
| 5 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного | 1 т груза | 1,505 |
| 6 | Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей | 1 т груза | 1,505 |
| 7 | Перевозка строительных грузов, а также бетонных и железобетонных изделий бортовым автомобилем на расстояние до 8 км I класс груза | 1 т груза | 1,505 |
| 8 | Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В 15 | 100 м3 | 0,037 |
| 9 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 3 м3 | 100 м3 | 0,037 |
| 10 | Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом | 100 м2 | 0,288 |
| 11 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности | 100 м2 | 0,288 |
| **Раздел 2. Восстановление информационных знаков вдоль трассы газопровода на металлических стойках** |
| 12 | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: глубиной до 1,5 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,042 |
| 13 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,032 |
| 14 | Демонтаж информационных дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой: от 25 до 50 кг | т стоек | 0,808 |
| 15 | Установка информационных дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой: от 25 до 50 кг | т стоек | 0,808 |
| 16 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного | 1 т груза | 0,808 |
| 17 | Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей | 1 т груза | 0,808 |
| 18 | Перевозка строительных грузов, а также бетонных и железобетонных изделий бортовым автомобилем на расстояние до 8 км I класс груза | 1 т груза | 0,808 |
| 19 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 3 м3 | 100 м3 | 0,01 |
| 20 | Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом | 100 м2 | 0,168 |
| 21 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности | 100 м2 | 0,168 |
| 22 | Очистка поверхности щетками | м2 | 16,272 |
| 23 | Обеспыливание поверхности | м2 | 16,272 |
| 24 | Обезжиривание поверхностей уайт-спиритом | 100 м2 | 0,163 |
| 25 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза | 100 м2 | 0,163 |
| 26 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | 100 м2 | 0,163 |
| **Раздел 3. Восстановление информационных знаков на ГРС и площадках крановых узлов К-1, К-2, КУ-3, КУ-4 и КУ-5** |
|  | *Восстановление информационных знаков на площадках крановых узлов К-1, К-2, КУ-3, КУ-4 и КУ-5* |  |  |
| 27 | Демонтаж дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках | 100 шт | 0,35 |
| 28 | Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках | 100 шт | 0,35 |
| 29 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного | 1 т груза | 0,065 |
| 30 | Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей | 1 т груза | 0,065 |
| 31 | Перевозка строительных грузов, а также бетонных и железобетонных изделий бортовым автомобилем на расстояние до 8 км I класс груза | 1 т груза | 0,065 |
|  | *Восстановление информационных знаков на ГРС* |  |  |
| 32 | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов глубиной до 1,5 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,042 |
| 33 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,032 |
| 34 | Демонтаж информационных дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой: от 25 до 50 кг | т стоек | 0,808 |
| 35 | Установка информационных дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой: от 25 до 50 кг | т стоек | 0,808 |
| 36 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного | 1 т груза | 0,808 |
| 37 | Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей | 1 т груза | 0,808 |
| 38 | Перевозка строительных грузов, а также бетонных и железобетонных изделий бортовым автомобилем на расстояние до 8 км I класс груза | 1 т груза | 0,808 |
| 39 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 3 м3 | 100 м3 | 0,01 |
| 40 | Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом | 100 м2 | 0,168 |
| 41 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности | 100 м2 | 0,168 |
| 42 | Очистка поверхности щетками | м2 | 16,272 |
| 43 | Обеспыливание поверхности | м2 | 16,272 |
| 44 | Обезжиривание поверхностей уайт-спиритом | 100 м2 | 0,163 |
| 45 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза | 100 м2 | 0,163 |
| 46 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 100 м2 | 0,163 |

|  |
| --- |
| 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 | Машины бурильно-крановые: на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | шт | 2 |
| 2 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | шт | 8 |
| 3 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | шт | 2 |
| 4 | Растворосмесители передвижные: 65 л | шт | 4 |
| 5 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | шт | 2 |
| 6 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | шт | 5 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |