Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Заместитель генерального директора по экономике и финансамООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бескровный П.Е.01 апреля 2019 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Установка знаков, ремонт фундаментов и покраска мачт молниеотводов на газопроводе к ГРС "Чернореченский цементный завод"».

**Заказчик и организатор процедуры закупки:** ООО «Ситэк»

**Москва 2019**

1. **Период оказания услуг: не менее 10 (десяти), но не более 15 (пятнадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**

- 5068834,93 (Пять миллионов шестьдесят восемь тысяч восемьсот тридцать четыре рубля 93 копейки), с учетом НДС 20 % - 844805,82 (Восемьсот сорок четыре тысячи восемьсот пять рублей 82 копейки).

- без НДС – 4224029,11 (Четыре миллиона двести двадцать четыре тысячи двадцать девять рублей 11 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, Новосибирская область, г. Искитим

1. **Вид работ и услуг:**

 - Выполнить установку знаков, ремонт фундаментов и покраску мачт молниеотводов на газопроводе к ГРС "Чернореченский цементный завод".

* 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, образованные 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:**
* Знаки должны быть изготовлены в строгом соответствии с требованиями ГОСТ, обеспечены сертификатами и др. документами, удостоверяющими их качество.
* В соответствии с разделом 6.2 п.п. 6.2.1 и 6.2.2 СТО Газпром 2-3.5-454-2010 Установка 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.
* Малярные работы по окрашиванию оборудования с применением лакокрасочных материалов по ГОСТ 9825-73, должны включать следующие основные стадии:
* Подготовка поверхности под окрашивание (удаление ржавчины, окалины, старых покрытий, обезжиривание);
* Нанесение лакокрасочных покрытий, включая приготовление рабочих составов, рабочих емкостей, производственного оборудования, инструмента и защитных средств;
* Сушка лакокрасочных покрытий.
* 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.
* 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. По группе покрытие должно быть водо- химически стойким, электроизоляционным и электропроводным, согласно табл.1 ГОСТ 9.032-74.
* Окрашенные поверхности должны отвечать требованиям табл. 2. ГОСТ 9.032-74, иметь однотонную фактуру. Просвечивание нижележащих слоев краски, а также пятна, брызги, пузыри, засорения, морщины, подтеки, пропуски и т.п. не допускаются.

 - Производство ремонтно-строительных и монтажных работ по ремонту фундамента, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52059-2003, нормативным и техническим документам на работы конкретного вида.

* Организовать комплекс работ по частичной либо полной разгрузке фундамента, для обеспечения устойчивости конструкции и предохранения от возможных деформаций.
* Для усиления фундамента выполнить работы по устройству железобетонных обойм, путем установки в теле фундамента арматурной сетки, устройства опалубки с последующей укладкой бетонной смеси класса В10 и более.
* Для защиты от коррозии фундамента произвести гидроизоляцию с применением битумной мастики, после выполнения основных работ по ремонту и усилению фундамента.
* Выполнить обратную засыпку пазух между стенками фундамента и траншеи вручную с послойным уплотнением трамбованием. Обратную засыпку выполнять непучинистым минеральным грунтом с послойным уплотнением.
* В случае необходимости произвести дополнительную засыпку пазух между стенками фундамента и траншеи песком и щебнем мелкой фракции.
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 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 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 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.
* Производственная 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

ГОСТ Р 52059-2003 Услуги бытовые. Услуги по ремонту и строительству жилья и других построек. Общие технические условия

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

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

ГОСТ 9825-73 Материалы лакокрасочные. Термины, определения и обозначения

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

СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»

ГОСТ Р 52020-2003 Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия

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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Раздел 1. Установка знаков на газопроводе** |   |   |
|   | Демонтажные работы |   |   |
| 1 | Расчистка площадей вручную: при средней поросли | 100 м2 | 8,55 |
| 2 | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,15 |
| 3 | Демонтаж знаков | т стоек | 0,6793 |
| 4 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 35,321 |
| 5 | Перевозка грузов на 25 км (мусор) | 1 т груза | 35,321 |
| 6 | Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) | 1 т груза | 35,321 |
| 7 | Пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ: I класс груза | 1 т груза | 35,321 |
| 8 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 1 | 1000 м3 | 0,023 |
| 9 | Работа на отвале, группа грунтов: 1 | 1000 м3 | 0,023 |
|   | Установка знаков |   |   |
| 10 | Разработка грунта вручную (доработка) | 100 м3 | 0,09 |
| 11 | Установка знаков бесфундаментных: на металлических стойках | 100 шт | 0,05 |
| 12 | Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках  | т стоек | 0,453 |
| 13 | Устройство засыпки знака песком | 100 м3 | 0,15 |
| 14 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,09 |
| 15 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 спланир. площади | 0,855 |
|  | **Раздел 2. Ремонт молниеотводов** |   |   |
|   | Подготовительные работы |   |   |
| 16 | Расчистка площадей вручную | 100 м2 | 3 |
| 17 | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 9,6 |
| 18 | Перевозка грузов на 25 км (мусор) | 1 т груза | 9,6 |
| 19 | Пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ: I класс груза | 1 т груза | 9,6 |
| 20 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 1 | 1000 м3 | 0,008 |
| 21 | Работа на отвале, группа грунтов: 1 | 1000 м3 | 0,008 |
|   | Снятие и перемещение растительного слоя грунта |   |   |
| 22 | Разработка растительного слоя грунта вручную, грунты 1-2 группы | 100 м3 | 0,6 |
| 23 | Работа на отвале, группа грунтов: 1 | 1000 м3 | 0,06 |
| 24 | Перемещение вручную грунта, группа грунтов: 1 | 100 м3 | 0,6 |
|   | Разработка и вывоз непригодного грунта |   |   |
| 25 | Разработка грунта вручную при подводке, смене или усилении фундаментов, с креплением | 100 м3 | 1,28 |
| 26 | Погрузка грунта | 100 м3 | 1,28 |
| 27 | Перевозка грузов на 25 км (грунта) | 1 т груза | 230,4 |
| 28 | Пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ: I класс груза | 1 т груза | 230,4 |
| 29 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,128 |
| 30 | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 | 1000 м3 | 0,128 |
|   | Погрузка и перевозка грунта из резерва |   |   |
| 31 | Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой (в резерве) | 100 м3 | 1,31 |
| 32 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 10 км (грунт) | 1 т груза | 209,6 |
| 33 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км: I класс груза | 1 т груза | 209,6 |
| 34 | Работа на отвале, группа грунтов: 1 | 1000 м3 | 0,131 |
| 35 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 1 | 1000 м3 | 0,131 |
|   | Ремонт фундаментов |   |   |
| 36 | Разборка: железобетонных фундаментов | м3 | 1,6 |
| 37 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 3 м3 | 100 м3 | 0,019 |
| 38 | Выравнивание поверхности фундамента раствором | 100 м2 | 1,33 |
| 39 | Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей типа "АкваНАСТ-ГШ" толщиной слоя 10 мм | 100 м2 | 1,33 |
| 40 | При изменении толщины покрытия на 5 мм добавлять к расценке 08-01-006-01 | 100 м2 | 1,33 |
| 41 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 | 1,33 |
| 42 | Устройство засыпки песчаным грунтом | 100 м3 | 1,31 |
| 43 | Засыпка грунта растительного вручную | 100 м3 | 0,6 |
| 44 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 1,91 |
| 45 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 1000 м3 | 0,191 |
| 46 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 спланированной площади | 0,3 |
|   | Окраска мачт |   |   |
| 47 | Очистка поверхности щетками | м2 | 15,6 |
| 48 | Обеспыливание поверхности | м2 | 15,6 |
| 49 | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом | 100 м2 | 0,156 |
| 50 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ЭП-0199 | 100 м2 | 0,156 |
| 51 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ЭП-1236 | 100 м2 | 0,156 |

Приложение № 2

**Перечень минимально - необходимых машин и прочего**

 **материально-технического оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование минимально - необходимыхмашин, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (60 л.с.) | шт | 1 |
| 2 | Автогидроподъемники высотой подъема: 18 м | шт | 1 |
| 3 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | шт | 1 |
| 4 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | шт | 1 |
| 5 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | шт | 1 |
| 6 | Катки на пневмоколесном ходу, масса 30 т | шт | 1 |
| 7 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 1 |
| 8 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин | шт | 1 |
| 9 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | шт | 1 |
| 10 | Аппарат для газовой сварки и резки | шт | 1 |
| 11 | Котлы битумные: передвижные 400 л | шт | 1 |
| 12 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 5 т | шт | 1 |
| 13 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 7 т | шт | 2 |