Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  Заместитель генерального директора  по экономике и финансам  ООО «Ситэк»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бескровный П.Е.  07 марта 2019 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Запрос оферт по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Восстановительный ремонт на ГРС газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2»

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва 2019

1. **Период оказания услуг: Не менее 15 (пятнадцати), но не более 20 (двадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**

* 5057199,72 рублей (Пять миллионов пятьдесят семь тысяч сто девяносто девять рублей 72 копейки), в т.ч. НДС 20 % 842866,62 рублей (Восемьсот сорок две тысячи восемьсот шестьдесят шесть рублей 62 копейки).
* без НДС – 4214333,10 рубля (Четыре миллиона двести четырнадцать тысяч триста тридцать три рубля 10 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 восстановительному ремонту на территории ГРС газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2:
* укрепление фундаментов;
* ремонт отмостки с заменой бортовых камней;
* замена водосточной системы;
* 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 водоотлив из траншей, не нарушая при этом сохранность существующих сооружений. Состав контролируемых показателей, допустимые отклонения, объем и методы контроля должны соответствовать табл.4 п.п 3.29 СНиП 3.02.01-87.
* При разработке выемок минимальная ширина траншеи должна включать ширину конструкции с учетом опалубки, толщины изоляции и креплений с добавлением 0,2 м с каждой стороны.
* Для защиты фундамента от влаги необходимо устройство гидроизоляции путем нанесения битумной мастики в два слоя на очищенное основание, общая толщина гидроизоляции должна быть не менее 2 мм.
* Выполняя работы по восстановлению бетонной отмостки вокруг зданий ГРС следует придерживаться требований ГОСТ Р 52059-2003, СНиП 3.04.01-87 табл. 20, СНиП III-10-75 п. 3.26 нормативным и техническим документам на работы конкретного вида. Согласно п.3.26 СНиП III-10-75 уклон отмосток должен быть не менее 1 % и не более 10%.
* Бетон для ремонта отмостки должен соответствовать классу В7,5 и укладываться по уплотненному основанию из щебня

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

* Щебень и песок 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.
* По периметру отмостки необходимо установить бортовой камень по ГОСТ 6665-91.

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

# СНиП 3.02.01-87 ["Земляные сооружения, основания и фундаменты"](https://best-stroy.ru/docs/r2/2071)

* [СНиП 3.04.01-87](https://best-stroy.ru/docs/r2/107) ["Изоляционные и отделочные покрытия"](https://best-stroy.ru/docs/r2/107)
* СНиП III-10-75 "Благоустройство территорий"
* ТР 192-08
* ГОСТ 6665-91 «[Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия](http://www.rags.ru/gosts/gost/28246/)»
* [ГОСТ 8736-2014](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/58789/) [Песок для строительных работ. Технические условия](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/4093/)
* ГОСТ 8267-93 [Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/7299/)
* ГОСТ Р 54983-2012 Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации.
* 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».
* 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 25100-2011](http://www.rags.ru/gosts/gost/52227/) «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».
* ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания
* РД 39-0147098-015-90 Инструкция по контролю за состоянием почв на   
  объектах предприятий Миннефтепрома
* ГОСТ 17.4.1.03-84 Охрана природы (ССОП). Почвы. Термины и определения химического загрязнения
* ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

# ГОСТ17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.

# ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.

* [ГОСТ 7473-2010](http://www.rags.ru/gosts/gost/51007/). Смеси бетонные. Технические условия.
* [ГОСТ 26633-2015](https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational?portal:componentId=3503536e-2ac1-4753-8ed1-09a92fee02de&portal:isSecure=false&portal:portletMode=view&navigationalstate=JBPNS_rO0ABXc6AAZhY3Rpb24AAAABABBjb25jcmV0ZURvY3VtZW50AAZkb2NfaWQAAAABAAUyODIzMwAHX19FT0ZfXw**). Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия
* [ГОСТ 10181-2014](http://www.rags.ru/gosts/gost/58506/) «Смеси бетонные. Методы испытания»
* ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
* СП 104-34-96 «Производство земляных работ»
* 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 вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 3,236 |
| 2 | Водоотлив | 100 м3 | 1,942 |
| 3 | Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах | 100 м2 | 1,603 |
| 4 | Погрузка вручную неуплотненного грунта, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 3,236 |
| 5 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,324 |
| 6 | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 | 1000 м3 | 0,324 |
| 7 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов | 1000 м3 | 0,324 |
| 8 | При перемещении грунта на каждые последующие 10 м | 1000 м3 | 0,324 |
| 9 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 2,1854 |
| 10 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 2,1854 |
| 11 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,226 |
| 12 | Устройство металлической водосточной системы | м | 120,2 |
| 13 | Разборка: железобетонных фундаментов | м3 | 31,162 |
| 14 | Погрузочные работы | 1 т груза | 74,789 |
| 15 | Разгрузочные работы | 1 т груза | 74,789 |
| 16 | Перевозка грузов автомобилями бортовыми | 1 т груза | 74,789 |
| 17 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км: I класс груза | 1 т груза | 74,789 |
| 18 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 0,312 |
| 19 | Монтаж мелких металлоконструкций | т | 0,768 |
| 20 | Устройство железобетонных фундаментов объемом: до 3 м3 | 100 м3 | 0,312 |
| 21 | Демонтаж опалубки | м | 86,56 |
| 22 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя | 100 м2 | 1,039 |
| 23 | Ремонт отмостки: бетонной толщиной 15 см | 100 м2 | 2,26 |
| 24 | Устройство подстилающих слоев: песчаных | м3 | 22,6 |
| 25 | Устройство подстилающих слоев: щебеночных | м3 | 82,48 |
| 26 | Установка бортовых камней бетонных: при цементобетонных покрытиях | 100 м | 1,35 |

Приложение № 2

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

**Оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование машины, механизма, оборудования | Ед.изм. | Кол. |
| 1 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | шт | 1 |
| 2 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | шт | 1 |
| 3 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | шт | 1 |
| 4 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 5 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 15 т | шт | 1 |
| 6 | Аппарат для газовой сварки и резки | шт | 2 |
| 7 | Компрессоры с двигателем давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин | шт | 1 |
| 8 | Насосы, мощность 4 кВт | шт | 1 |
| 9 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | шт | 4 |