Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.13 июня 2017 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Ремонт фундамента и отмостки блок-бокса узла редуцирования ГРС газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2».

**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 – 6 616 703,81 руб. (Шесть миллионов шестьсот шестнадцать тысяч семьсот три рубля восемьдесят одна копейка), в т.ч. НДС (18%) 1 009 327,70 руб. (Один миллион девять тысяч триста двадцать семь рублей семьдесят копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 5 607 376,11 руб. (пять миллионов шестьсот семь тысяч триста семьдесят шесть рублей одиннадцать 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, примерно в 8 км по направлению на восток от ориентира с. Кабанка, расположенного за пределами участка, адрес ориентира Челябинская область, Увельский район.

1. **Вид работ и услуг:**
* Выполнить работы по ремонту и усилению фундамента и отмостки блок-бокса узла редуцирования ГРС, в связи с образованием деформаций и трещин от внешних нагрузок, а также разрушения гидроизоляции.
* 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 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:**
* Производство ремонтно-строительных и монтажных работ по ремонту фундамента и отмостки, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52059-2003, нормативным и техническим документам на работы конкретного вида.
* Перед началом производства земляных работ необходимо обеспечить отвод поверхностных и подземных вод с помощью временных или постоянных устройств, не нарушая при этом сохранность существующих сооружений.
* При производстве земляных работ, устройстве оснований и фундаментов следует выполнять входной, операционный и приемочный контроль, руководствуясь требованиями СНиП 3.01.01-85.
* При устройстве дренажей земляные работы следует начинать со сбросных участков с продвижением в сторону более высоких отметок, а укладку труб и фильтрующих материалов - с водораздельных участков с продвижением в сторону сброса или насосной установки (постоянной или временной) для исключения пропуска по дренажу неосветленных вод.
* Перед началом производства основных работ, необходимо провести обследование подземной части сооружения с целью определения конструкции, прочностных характеристик и глубины заложения фундамента, состояние гидроизоляции.
* Организовать комплекс работ по частичной либо полной разгрузке фундамента, для обеспечения устойчивости здания и предохранения конструкций от возможных деформаций.
* 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.
* При производстве работ по разработке выемок и устройству естественных оснований состав контролируемых показателей, допустимые отклонения, объем и методы контроля должны соответствовать табл.4 п.п 3.29 СНиП 3.02.01-87.
* 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.
* При армировании фундамента, расчетные требования к бетону и арматуре должны удовлетворять требованиям, представленным в п.5 СНиП 52-01-2003.
* Устройство опалубки следует выполнять с учетом требований ГОСТ 23478-79.
* Для защиты от коррозии фундамента произвести гидроизоляцию с применением битумной мастики в два слоя на очищенное основание, после выполнения основных работ по ремонту и усилению фундамента. общая толщина гидроизоляции должна быть не менее 2 мм.
* Выполнить обратной 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.
* Поверх уложенной засыпки устроить отмостку, залитую по всему периметру фундамента на предварительно устроенной влагостойкой подложке. Данный элемент играет важную защитную функцию, предохраняя засыпку и фундамент от нежелательной влаги.
* Согласно п.3.26 СНиП III-10-75 Уклон отмосток должен быть не менее 1 % и не более 10%, ширину отмостки определить с учетом ширины выноса карнизных свесов кровли и типа грунта.
* Основание под отмостку должно быть уплотнено щебнем или гравием крупностью 40-60 мм с вдавливанием его в грунт виброплитой или трамбовкой.
* Бетон, используемый для отмостки, по морозостойкости должен соответствовать дорожному бетону и марка должна быть не менее М200.
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 ремонту фундамента и отмостки установлены следующими нормативными правилами:**

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

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

СНиП 3.01.01-85 Организация строительного производства

СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты

СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения

ГОСТ 23478-79 Опалубка для возведения монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Классификация и общие технические требования.

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».

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»

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

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. Ремонт фундамента и отмостки БКУ электроснабжения*** |  |  |
| 1 | Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями | 100 м3 | 1,152 |
| 2 | Водоотлив: из траншей | 100 м3 | 1,152 |
| 3 | Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: устойчивых | 100 м2 | 1,056 |
| 4 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами  | 1000 м3 | 0,115 |
| 5 | Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства | 100 м3 | 1,152 |
| 6 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины | 1000 м3 | 0,115 |
| 7 | Разборка закрытого дренажа вручную | 1000 м | 0,063 |
| 8 | Устройство закрытого дренажа вручную диаметром: свыше 10 см в переувлажненных грунтах | 1000 м | 0,063 |
| 9 | Перевозка строительных грузов бортовым автомобилем на расстояние до 25 км | 1 т груза | 161,28 |
|  | ***Засыпка*** |  |  |
| 10 | Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,15 м3 | 1000 м3 | 0,115 |
| 11 | Перевозка строительных грузов бортовым автомобилем на расстояние до 25 км | 1 т груза | 161,28 |
| 12 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км  | 1000 м3 | 0,115 |
| 13 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,115 |
| 14 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами  | 1000 м3 | 0,115 |
| 15 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 | 1,152 |
| 16 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 1,152 |
| 17 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 | 0,058 |
|  | ***Демонтаж фундамента и отмостки*** |  |  |
| 18 | Разборка: железобетонных фундаментов | м3 | 25,92 |
| 19 | Демонтаж отмостки толщиной 16 см | 100 м2 | 0,576 |
| 20 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона (разрушенный фундамент) | 1 т груза | 100,65 |
| 21 | Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: (разрушенный фундамент) | 1 т груза | 100,65 |
| 22 | Перевозка строительных грузов бортовым автомобилем на расстояние до 25 км: I класс груза | 1 т груза | 100,65 |
|  | ***Восстановление фундамента*** |  |  |
| 23 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 0,086 |
| 24 | Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В7,5 | 100 м3 | 0,259 |
| 25 | Изготовление мелких металлоконструкций | т | 0,639 |
| 26 | Электродуговая сварка при монтаже | 10 т | 0,064 |
| 27 | Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг | т | 0,639 |
| 28 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения  | 100 м3 | 0,259 |
| 29 | Демонтаж опалубки | м | 43,2 |
| 30 | Усиление фундаментов цементацией | 100 м3 | 0,259 |
| 31 | Установка плит теплоизоляционного слоя | 10 м2 | 8,64 |
| 32 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 | 0,864 |
| 33 | Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей  | 100 м2 | 0,864 |
|  | ***Отмостка*** |  |  |
| 34 | Устройство отмостки толщиной 16 см | 100 м2 | 0,576 |
| 35 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 0,158 |
| 36 | Изготовление мелких металлоконструкций | т | 0,426 |
| 37 | Электродуговая сварка при монтаже | 10 т | 0,043 |
| 38 | Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг | т | 0,426 |
| 39 | Разработка песка и щебня с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,15 м3 | 1000 м3 | 0,034 |
| 40 | Перевозка строительных грузов бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 25 км: I класс груза | 1 т груза | 57,776 |
| 41 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины | 1000 м3 | 0,034 |
| 42 | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 | 1000 м3 | 0,034 |
| 43 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами  | 1000 м3 | 0,034 |
| 44 | Устройство подстилающих слоев: песчаных | м3 | 5,76 |
| 45 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 | 0,21 |
| 46 | Установка бортовых камней бетонных: при цементобетонных покрытиях | 100 м | 0,53 |
|  | ***Раздел 2. Очистка участка от мусора*** |  |  |
| 47 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 2,187 |
| 48 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках | 1 т груза | 105,831 |
| 49 | Перевозка строительных грузов бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 25 км: I класс груза | 1 т груза | 105,831 |
| 50 | Разгрузочные работы при автомобильных перевозка | 1 т груза | 105,831 |

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 | Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства, емкость ковша 0,15 м3 | шт | 1 |
| 2 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 3 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т - 8 т | шт | 2 |
| 4 | Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А | шт | 4 |
| 5 | Аппарат для газовой сварки и резки | шт | 4 |
| 6 | Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А | шт | 2 |
| 7 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м3/мин | шт | 2 |
| 8 | Насосы, мощность 4 кВт | шт | 1 |
| 9 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | шт | 6 |