Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  Генеральный директор  ООО «Ситэк»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.  01 октября 2018 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Обустройство дополнительного фундамента с резьбовыми креплениями бетонных оснований опор и фундаментов надземной части технологического оборудования ГРС».

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва 2018

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 – 4206603,97 рубля (Четыре миллиона двести шесть тысяч шестьсот три рубля 97 копеек), в т.ч. НДС (18 %) 641685,35 рублей (Шестьсот сорок одна тысяча шестьсот восемьдесят пять рублей 35 копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 3564918,62 рублей (Три миллиона пятьсот шестьдесят четыре тысячи девятьсот восемнадцать рублей 62 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, г. Губкин.

1. **Вид работ и услуг:**

* Для восстановления износа опор и фундаментов надземной части технологического оборудования в результате воздействия промораживания, перепадов температур, производства земляных работ вблизи фундаментов, пучения грунтов, вибрационного воздействия оборудования и т. п., выполнить работы по обустройству дополнительного фундамента с резьбовыми креплениями бетонных оснований опор и фундаментов надземной части технологического оборудования.
* 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.
* 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:**

* По периметру основания копается траншея, оголенный фундамент очищается от грунта и промывается цементным молоком. По всей высоте основания в шахматном порядке просверливаются отверстия, в которые забиваются арматурные прутья диаметром 15-20 мм (они должны выходить из стены как минимум на 15 сантиметров).
* Максимальную глубину выемок с вертикальными незакрепленными стенками следует принимать в соответствии с требованиями СНиП 12-04. 6.1.15.
* Места наложения разрабатываемых выемок или отсыпаемых насыпей на охранные зоны существующих подземных и воздушных коммуникаций, а также подземных сооружений должны иметь указания величины охранной зоны, устанавливаемой в соответствии с указаниями 6.1.21. СП 45.13330.2012. (Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87).
* В случае обнаружения не указанных коммуникаций, подземных сооружений или обозначающих их знаков земляные работы должны быть приостановлены, на место работы вызваны представители заказчика, и организаций, эксплуатирующих обнаруженные коммуникации, и приняты меры по предохранению обнаруженных подземных устройств от повреждения.
* При выполнении работ материалы должны отвечать требованиям ГОСТ 7473-94, ГОСТ 26633-91.
* Каждая партия бетонной смеси, отправляемая потребителю, должна иметь документ о качестве, в котором должны быть указаны:
* изготовитель, дата и время отправки бетонной смеси;
* вид бетонной смеси и ее условное обозначение;
* номер состава бетонной смеси, класс бетона по прочности на сжатие;
* марка по средней плотности (для легких бетонов);
* вид и объем добавок;
* наибольшая крупность заполнителя, удобоукладываемость бетонной смеси;
* номер сопроводительного документа;
* гарантии изготовителя;
* другие показатели при необходимости.
* Применяемые способы транспортирования бетонной смеси должны исключать возможность попадания в смесь атмосферных осадков, нарушения однородности, потери цементного раствора, а также обеспечивать предохранение смеси в пути от вредного воздействия ветра и солнечных лучей.
* Максимальная продолжительность транспортирования смесей 90 минут. Расслоившаяся смесь должна быть перемешана на месте работ.
* При возникающих сомнениях в качестве бетонной смеси потребовать контрольной проверки по ГОСТ 10181-2000.
* Транспортирование и подача бетонных смесей должны осуществляться специализированными средствами, обеспечивающими сохранение заданных свойств бетонной смеси. Запрещается добавлять воду на месте укладки бетонной смеси для компенсации ее подвижности.

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 предоставляет 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)».
* **Участник (Подрядчик) должен состоять в едином реестре членов СРО.**
* **Заказчик имеет право в любое время проверять качество выполнения Подрядчиком 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 новыми, не бывшими 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 документами:**

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 7473-94. Смеси бетонные. Технические условия  
ГОСТ 26633-91. Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия

ГОСТ 10181-2000 «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»

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 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 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 | 0,165 |
| 2 | Разборка изоляционного экрана | 100 м2 | 1,099 |
| 3 | Разработка грунта | 100 м3 | 0,61 |
| 4 | Установка, снятие поддерживающих опорных стоек | т | 3,9 |
| 5 | Разборка прослойки НСМ | 1000 м2 | 0,11 |
| 6 | Разборка фундаментов | м3 | 15,925 |
| 7 | Демонтаж опорных металлоконструкций: для крепления трубопроводов | т | 3,25 |
| 8 | Разборка конструкций для крепления трубопроводов | т | 0,163 |
| 9 | Погрузка грунта с выгрузкой | 100 м3 | 0,61 |
| 10 | Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 35,035 |
| 11 | Перевозка грузов | 1 т груза | 108,235 |
| 12 | Ремонт и содержание дорог | 1000 м3 | 0,061 |
| 13 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,061 |
| 14 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала | 1000 м2 | 0,11 |
| 15 | Устройство оснований: земляных | 100 м2 | 1,099 |
| 16 | Устройство основания: песчаного | м3 | 10,985 |
| 17 | Устройство основания: гравийного | м3 | 16,478 |
| 18 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 0,016 |
| 19 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения | 100 м3 | 0,159 |
| 20 | Ремонт бетонных и железобетонных конструкций вручную с устройством мелкощитовой опалубки | м3 | 2,389 |
| 21 | Устройство: колодцев для анкерных болтов | 100 м3 | 0,159 |
| 22 | Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов | т | 3,25 |
| 23 | Монтаж конструкций: подвесок и хомутов для крепления трубопроводов | т | 0,163 |
| 24 | Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом | м2 | 122,85 |
| 25 | Устройство анкерного крепления | т | 0,104 |
| 26 | Антикоррозийная защита металлических поверхностей | 100 м2 | 0,325 |
| 27 | Устройство изоляционного экрана | 100 м2 | 1,099 |
| 28 | Засыпка траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 | 0,61 |
| 29 | Окрасочная изоляция бетонных поверхностей | 100 м2 | 1,229 |
| 30 | Планировка площадей ручным способом | 1000 м2 | 0,11 |

Приложение № 2

**Перечень минимально - необходимых машин и прочего**

**материально-технического оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование минимально - необходимых машин, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | шт | 2 |
| 2 | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН - 31,39 кН | шт | 8 |
| 3 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 6 |
| 4 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: 5 т - 8 т | шт | 2 |
| 5 | Выпрямители сварочные однопостовые номинальным сварочным током 315-500 А | шт | 4 |
| 6 | Аппарат для газовой сварки и резки | шт | 8 |
| 7 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 3,5 м3/мин - 10 м3/мин | шт | 2 |
| 8 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | шт | 6 |
| 9 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | шт | 4 |