Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ:Генеральный директорООО «Ситэк»Смирнов В.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 22 февраля 2022 г. |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

Выполнение работ по объекту:

«Ремонт колодцев телемеханики с восстановлением лакокрасочного покрытия блок-боксов БКС на 88, 95, 96, 105, 119, 129 км магистрального газопровода Острогожск-Лебединский ГОК»

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва, 2022 г.

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 - 7518382,07 рубля (Семь миллионов пятьсот восемнадцать тысяч триста восемьдесят два рубля 07 копеек), с учетом НДС 20 % - 1253063,68 рубля (Один миллион двести пятьдесят три тысячи шестьдесят три рубля 68 копеек).

 - Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) - 6265318,39 рублей (Шесть миллионов двести шестьдесят пять тысяч триста восемнадцать рублей 24 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, город Губкин.

1. Вид работ и услуг:

 - Выполнить ремонт колодцев телемеханики с восстановлением лакокрасочного покрытия блок-боксов БКС на 88, 95, 96, 105, 119, 129 км магистрального газопровода Острогожск-Лебединский ГОК.

 - 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 производится 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.

5. Технические требования к выполняемым работам и материалам:

 - С целью приведения колодцев телемеханики в нормативное состояние с плотным и равномерным прилеганием люков выполнить разработку грунта вокруг колодцев, демонтаж колодцев, пришедших в негодность и монтаж новых с последующей засыпкой несжимаемым грунтом.

 - В процессе производства земляных работ, следует ориентироваться на технический регламент операционного контроля качества ТР 94.01-99 при разработке траншеи, котлована, обратной засыпки и планировки насыпи, руководствуясь контролируемыми параметрами, приведенными в таблицах № 1.

 - До начала производства работ необходимо выполнить подготовительные работы: расчистку площадей, устройство временных землевозных дорог, очистку участка от мусора.

 - Расчистку площадей от древесно-кустарниковой растительности осуществлять с применением технологий и технических средств, обеспечивающих соответствующее ограничение отрицательных последствий. После рубки порубочные остатки должны быть уложены в кучи или валы шириной не более 3 м.

 - С целью временного осушения поверхностного слоя грунта в траншеях, при необходимости, следует предусмотреть водоотлив, не нарушая при этом сохранность существующих сооружений.

 - Земляные работы следует производить с обеспечением требований качества и с обязательным пооперационным контролем всех технологических процессов согласно п. 4 СП 104-34-96.

 - Установку новых сборных железобетонных колодцев произвести на основании ГОСТ 8020-2016.

 - Гидроизоляцию сборных железобетонных колодцев произвести согласно СП 28.13330.2017.

 - Работы по засыпке колодцев выполнить из несжимаемого грунта с дальнейшим уплотнением пазух до проектной плотности механическими или пневматическими трамбовками.

- Уплотнять грунт следует при оптимальной влажности, при которой достигается наибольший эффект уплотнения с наименьшими трудозатратами на его уплотнение.

 - Планировку площадей, выравнивание рельефа выполнять ручным способом с внесением растительной земли и посевом трав.

 - Выполнить восстановление лакокрасочного покрытия блок-боксов БКС на основании ГОСТ 9.032-74.

 - Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ 9.032-74. Степень очистки поверхностей металлических конструкций – 2, согласно ГОСТ 9.402-2004.

 - Автомобили, используемые для проведения работ, должны быть укомплектованы огнетушителями и искрогасителями.

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 предоставить 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 в соответствии с требованиями Информационной карты Запроса оферт.**
* **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.**

7. 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.

8. 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.
* 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.

10. 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

СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»

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

СТО Газпром 2-2.3-231-2008 Правила производства работ при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов ОАО "Газпром"

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

СТО Газпром 2-2.1-249-2008 «Магистральные газопроводы»

Утверждено Министерством газовой промышленности 31 декабря 1980 г. «Правила Технической эксплуатации магистральных газопроводов»

РД 51-2.4-007-97 Борьба с водной эрозией грунтов на линейной части трубопроводов.

ГОСТ Р 54983-2012 Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация

ТР 94.01-99 Технический регламент операционного контроля качества строительно-монтажных и специальных работ при возведении зданий и сооружений. 01. Производство земляных работ

ГОСТ 8020-2016 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия

СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии» (Приказ Минстроя России от 27 февраля 2017 г. № 127/пр)

СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\* (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения (с Изменениями N 1-4)

ГОСТ 9.402-2004 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию

ГОСТ 8267-93. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ Технические условия (с Изменениями N 1-4)

ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ

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. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1. Ремонт колодцев телемеханики с восстановлением лакокрасочного покрытия блок-боксов БКС на 88, 95, 96, 105, 119, 129 км магистрального газопровода Острогожск-Лебединский ГОК |
| Подготовительные работы |
| 1 | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную | 100 м2 | 4,765 |
| 2 | Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья | га | 0,04765 |
| 3 | Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья | га | 0,04765 |
| 4 | Удаление растительно-корневого покрова | 1000 м3 | 0,1191 |
| 5 | Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев диаметром: 1,5 м | 10 м3 | 0,488 |
| Ремонт колодцев телемеханики |
| 6 | Разработка грунта в выемках, группа грунтов 3 | 1000 м3 | 0,108 |
| 7 | Разработка грунта вручную, грунты 3-4 группы, с креплением | 100 м3 | 0,884 |
| 8 | Перемещение в отвал грунта, группа грунтов 3 | 100 м3 | 1,963 |
| 9 | Работа на отвале, группа грунтов 2-3 | 1000 м3 | 0,1963 |
| 10 | Водоотлив из котлованов | 100 м3 | 0,612 |
| 11 | Планировка вручную основания колодца, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,0754 |
| 12 | Устройство основания под трубопроводы песчаного | 10 м3 | 0,75 |
| 13 | Устройство основания под трубопроводы щебеночного | 10 м3 | 1,51 |
| 14 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 0,021 |
| 15 | Армирование подстилающих слоев и набетонок | т | 0,1166 |
| 16 | Устройство круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1,5 м | 10 м3 | 0,488 |
| 17 | Пробивка отбойным молотком сквозных отверстий в бетонных стенах и фундаментах диаметром 100 мм | 100 шт | 0,18 |
| 18 | Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2 | м3 | 1,8 |
| 19 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 | 0,509 |
| 20 | Устройство засыпки колодцев песком | 100 м3 | 1,716 |
| 21 | Подготовка почвы с внесением растительной земли слоем 15 см вручную | 100 м2 | 3,403 |
| 22 | На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять 10 см | 100 м2 | 3,403 |
| 23 | Посев многолетних трав | га | 0,03403 |
| 24 | Первичная обработка площадей прикатывание почвы | га | 0,03403 |
| 25 | Укрепление колодцев дерновой лентой | 100 м | 0,283 |
| Восстановление лакокрасочного покрытия блок-боксов БКС |
| 26 | Планировка площадей ручным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,1362 |
| 27 | Очистка поверхности металлических конструкций от лакокрасочных покрытий с применением смывки (протравочного состава) | 100 м2 | 1,2 |
| 28 | Очистка поверхности щетками | м2 | 350 |
| 29 | Обеспыливание поверхности | м2 | 470 |
| 30 | Обезжиривание поверхностей | 100 м2 | 4,7 |
| 31 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза | 100 м2 | 4,7 |
| 32 | Масляная окраска металлических поверхностей количество окрасок 2 | 100 м2 | 4,7 |
| Раздел 2. Прочие работы |
| Погрузка и перевозка непригодного грунта |
| 33 | Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой | 100 м3 | 0,432 |
| 34 | Погрузка грунта в автомобили-самосвалы экскаваторами, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,1531 |
| 35 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера на расстояние до 54 км. I класс груза  | 1 т груза | 343,6 |
| 36 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км, I класс груза | 1 т груза | 343,6 |
| 37 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,1963 |
| 38 | Работа на отвале, группа грунтов 2-3 | 1000 м3 | 0,1963 |
| Погрузка и перевозка мусора |
| 39 | Очистка от мусора | 100 т | 2,487 |
| 40 | Погрузка мусора с погрузкой вручную | 1 т груза | 53,3 |
| 41 | Погрузка мусора с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 | 1 т груза | 195,4 |
| 42 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера на расстояние до 54 км, I класс груза  | 1 т груза | 248,7 |
| 43 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ, I класс груза | 1 т груза | 248,7 |
| 44 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов 1 | 1000 м3 | 0,2358 |
| 45 | Работа на отвале, группа грунтов 1 | 1000 м3 | 0,2358 |

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 до 79 кВт (108 л.с.) | шт | 1 |
| 2 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | шт | 1 |
| 3 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | шт | 1 |
| 4 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | шт | 1 |
| 5 | Экскаватор, емкость ковша до 0,65 м3 | шт | 1 |
| 6 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | шт | 1 |
| 7 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 860 кПа, производительность до 27 м3/мин | шт | 1 |
| 8 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | шт | 1 |
| 9 | Насосы, мощность 4 кВт | шт | 1 |
| 10 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность 10 т | шт | 1 |
| 11 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т  | шт | 1 |