Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ:Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.О. Смирнов04 июля 2022 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

Выполнение работ по объекту:

«Восстановительный ремонт с заменой внешнеплощадочного водопровода ГРС Лебединский ГОК».

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва 2022 г.

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 - 13750195,79 рублей (Тринадцать миллионов семьсот пятьдесят тысяч сто девяносто пять рублей 79 копеек), с учетом НДС 20 % - 2291699,30 рублей (Два миллиона двести девяносто одна тысяча шестьсот девяносто девять рублей 30 копеек).

 - Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 11458496,49 рублей (Одиннадцать миллионов четыреста пятьдесят восемь тысяч четыреста девяносто шесть рублей 49 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, Белгородская область, город Губкин.

1. Вид работ и услуг:

 - Выполнить восстановительный ремонт с заменой внешнеплощадочного водопровода ГРС 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.
1. Технические требования к выполняемым работам и материалам:

 - Восстановительный ремонт с заменой внешнеплощадочного водопровода ГРС для подачи питьевой воды должен производиться на основании СП 129.13330.2019 в соответствии с утвержденным проектом производства работ, в котором наряду с общими требованиями должны быть предусмотрены последовательность, мероприятия, обеспечивающие требуемую точность монтажа в проектное положение.

 - При разработке схемы водоснабжения должен быть установлен перечень параметров, контроль которых необходим для систематической проверки силами эксплуатационного персонала.

 - Перед началом работ оформить допуск на производство работ у эксплуатирующей организации на объект повышенной опасности.

 - Организовать совместно с эксплуатирующей организацией входной контроль рабочей документации и материалов, операционный контроль отдельных строительных процессов, а также приемочный контроль выполненных работ с оценкой соответствия и оформлением акта скрытых работ и акта приемки.

 - Работы должны быть выполняться, рабочими соответствующих специальностей и квалификации.

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

 - Ширину траншеи понизу надлежит принимать с учетом требований (СП 36.13330.2012.

 - Обратную засыпку производить после проведения испытаний. Грунт отсыпать слоями с дальнейшим уплотнением пазух до проектной плотности, механическими или пневматическими трамбовками. При засыпке водопровода необходимо обеспечить сохранность труб и изоляционного покрытия.

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

 - Планировку поверхности после обратной засыпки траншеи выполнять рабочими вручную с исправлением отдельных дефектных мест со срезкой бугров и засыпкой низинных мест.

 - Трубы и материалы, применяемые при устройстве систем водоснабжения, должны соответствовать требованиям настоящих норм, государственных стандартов, технических условий, утвержденных в установленном порядке.

 - Трубы стальные должны иметь антикоррозийную защиту и прокладываться по песчаному основанию с соблюдением уклона исходя из ППР в сторону водозаборного узла, но не менее 0,002. Глубина заложения труб, считая до низа, должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры. Трубы применимы из материалов, разрешенных для применения Госкомсанэпиднадзором России.

 - При гидравлическом испытании системы трубы и фасонные изделия должны выдерживать пробное давление воды, превышающее рабочее давление в сети в 1,5 раза, но не менее 0,68 Мпа.

 - Произвести промывку с дезинфекцией трубопроводов. Промывание и очистку труб необходимо выполнять до полного устранения ржавчины на них и до очищения воды от загрязнений и осадка.

 - По окончанию работ необходимо демонтировать все вспомогательные сооружения, убрать мусор с площадки с дальнейшим вывозом и передачей для утилизации отходов, согласованные с соответствующими органами.

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.

11. Требования к выполнению работ установлены следующими нормативными

документами:

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

СНиП 12-01-2004 Организация строительства

СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве

СП 45.13330.2017 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 25100-2020 «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 9.602-2005 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии

СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы"

СП 129.13330.2019 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации (с Изменениями)

ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ

ГОСТ 8267-93 с изменениями № 4. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ

ГОСТ 23735-2014 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 3262-75 Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5, 6).

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. Восстановительный ремонт с заменой внешнеплощадочного водопровода ГРС** |
| 1 | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли | 100 м2 | 34,8 |
| 2 | Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья | га | 0,348 |
| 3 | Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья | га | 0,348 |
| 4 | Разборка покрытий и оснований щебеночных | 100 м3 | 0,141 |
| 5 | Разработка грунта в отвал экскаваторами, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 2,226 |
| 6 | Разработка грунта вручную, грунты 1-2 группы. | 100 м3 | 2,277 |
| 7 | Доработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,345 |
| 8 | Подвешивание коробов подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода | м | 7 |
| 9 | Перекидка грунта вручную от бровки траншеи | 100 м3 | 2,622 |
| 10 | Перемещение вручную грунта, группа грунтов 2 | 100 м3 | 2,622 |
| 11 | Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром 50 мм | км | 0,58 |
| 12 | Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром 100 мм | км | 0,015 |
| 13 | Демонтаж фасонных частей стальных сварных диаметром 50 мм | т | 0,0032 |
| 14 | Резка на бровке траншеи демонтируемых труб | рез | 198 |
| 15 | Водоотлив | 100 м3 | 0,86 |
| 16 | Уплотнение грунта основания траншеи пневматическими трамбовками  | 100 м3 | 4,06 |
| 17 | Устройство основания песчаного | 10 м3 | 23,2 |
| 18 | Укладка стальных труб диаметром 100 мм (футляр) | км | 0,015 |
| 19 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром 100 мм (футляр) | км | 0,015 |
| 20 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 50 мм | 100 м | 0,15 |
| 21 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм | футляр | 1 |
| 22 | Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм | км | 0,58 |
| 23 | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 50 мм | т | 0,0032 |
| 24 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром 50 мм | км | 0,58 |
| 25 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм | км | 0,58 |
| 26 | Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром 50 мм | шт | 2 |
| 27 | Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм | км | 2 |
| 28 | Обратная засыпка грунта вручную, грунты 1-2 группы | 100 м3 | 0,96 |
| 29 | Засыпка траншеи грунтом механизированным способом | 10 м3 | 206,34 |
| 30 | Устройство засыпки траншеи песком | 100 м3 | 0,963 |
| 31 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 1000 м3 | 2,2558 |
| 32 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 22,558 |
| 33 | Планировка вручную земляного корыта, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,0352 |
| 34 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне дороги сплошной | 1000 м2 | 0,0352 |
| 35 | Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм однослойных | 1000 м2 | 0,0352 |
| 36 | На каждый 1 см изменения толщины слоя щебеночного основания добавлять 5 см | 1000 м2 | 0,0352 |
| 37 | Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня однослойных | 1000 м2 | 0,0352 |
| 38 | Планировка площадей ручным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 3,48 |
| **Раздел 2. Прочие работы** |
| Погрузка и перевозка мусора |
| 39 | Очистка участка от мусора | 100 т | 2,161 |
| 40 | Погрузка мусора строительного | 1 т груза | 216,1 |
| 41 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера | 1 т груза | 216,1 |
| 42 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км, I класс груза | 1 т груза | 216,1 |
| 43 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 3 | 1000 м3 | 0,3747 |
| 44 | Работа на отвале, группа грунтов 2-3 | 1000 м3 | 0,3747 |
| Погрузка и перевозка непригодного грунта |
| 45 | Погрузка грунта в автомобили-самосвалы | 100 м3 | 3,283 |
| 46 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера | 1 т груза | 578,7 |
| 47 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км, I класс груза | 1 т груза | 578,7 |
| 48 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,3283 |
| 49 | Работа на отвале, группа грунтов 2-3 | 1000 м3 | 0,3283 |

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 96 кВт (130 л.с.) | шт | 1 |
| 2 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | шт | 1 |
| 3 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | шт | 1 |
| 4 | Аппараты для газовой сварки и резки | шт | 1 |
| 5 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность до 12,5 т | шт | 1 |
| 6 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 1 |
| 7 | Насосы, мощность 4 кВт | шт | 1 |
| 8 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин | шт | 1 |
| 9 | Экскаватор, емкость ковша до 0,5 м3 | шт | 1 |
| 10 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов при работе от передвижных электростанций | шт | 1 |
| 11 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т | шт | 1 |
| 12 | Электростанции передвижные, мощность 4 кВт | шт | 1 |
| 13 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность 10 т | шт | 1 |
| 14 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т | шт | 1 |