Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ:Генеральный директорООО «Ситэк»Смирнов В.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 16 февраля 2021 г. |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

Выполнение работ по объекту:

«Монтаж осветительной системы на подъездной дороге и разворотной площадке у кранового узла на ПК-54 магистрального газопровода к ГРС "Лебединский ГОК" с прокладкой кабелей от ГРС».

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва 2021 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 – 10000589,69 рублей (Десять миллионов пятьсот восемьдесят девять рублей 69 копеек), с учетом НДС 20 % - 1666764,95 рубля (Один миллион шестьсот шестьдесят шесть тысяч семьсот шестьдесят четыре рубля 95 копеек).

 - Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 8333824,74 рубля (Восемь миллионов триста тридцать три тысячи восемьсот двадцать четыре рубля 74 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 монтаж осветительной системы на подъездной дороге и разворотной площадке у кранового узла на ПК-54 магистрального газопровода к ГРС "Лебединский ГОК" с прокладкой кабелей от ГРС.

* 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:

 - Монтаж осветительной системы на подъездной дороге и разворотной площадке у кранового узла на ПК-54 магистрального газопровода к ГРС "Лебединский ГОК" с прокладкой кабелей от ГРС выполнить на основании СП 76.13330.2016 и СТО Газпром 2-2.3-141.

 - Освещение дорог и площадки произвести осветительными приборами, установленными на мачтах.

 - Монтаж кабеля произвести в траншее в гофротрубе.

 - Выполнить установку силового шкафа с автоматами АП и выключателями защитными.

 - Разработку грунта в траншее выполнить на основании СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Непригодный для обратной засыпки грунт погрузить на автосамосвалы и перевезти в отвал.

 - Подготовить ровную поверхность основания траншеи, очистив от мусора и грязи.

 - Монтаж кабеля в траншее произвести по песчаной постели с последующим покрытием плитами для защиты кабелей.

 - Обратную засыпку траншеи выполнить несжимаемым грунтом и грунтом от разработки траншеи. После обратной засыпки траншеи выполнить планировку грунта с последующим поливом и его уплотнением.

 - Комплектующие системы и материалы, применяемые при производстве работ, должны удовлетворять требованиям действующих ГОСТов и ТУ. Выбор оборудования должен обеспечить нормы стандарта ГОСТ Р 54149-2010 в части исключения влияния на ухудшение показателя качества электроэнергии. Все кабели, применяемые при производстве работ, должны быть надежно изолированы.

 - Монтаж электрооборудования осуществлять согласно ГОСТ Р 50571.3-2009. Все металлические части оборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, подлежат заземлению путем присоединения к защитному проводнику.

 - При приемке в монтаж шкафов должна быть проверена комплектность технической документации предприятия-изготовителя (паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации и т.п.)

 - Установку, сборку и регулировку шкафов, автоматов АП и выключателей защитных следует производить в соответствии с монтажными инструкциями предприятий-изготовителей.

 - Соединение проводов разных сечений ВЛ напряжением до 20кВ следует выполнять аппаратными прессуемыми зажимами. Установку кронштейнов следует производить до установки мачты.

 - После монтажных работ произвести замер сопротивления.

 - 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.
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.
* 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:

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

ВСН 51-1-97 Правила производства работ при капитальном ремонте магистральных газопроводов

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

СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85

ГОСТ Р 54149-2010 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения

СТО Газпром 2-2.3-141-2007 «Энергохозяйство ОАО «Газпром»

ГОСТ Р 50571.3-2009 (МЭК 60364-4-41:2005) Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током

ГОСТ Р 55392-2012 Приборы и комплексы осветительные. Термины и определения.

ГОСТ 8045-82 Светильники для наружного освещения. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)

ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ

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

ГОСТ 31996-2012 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия

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

ГОСТ 32397-2013 Щитки распределительные для производственных и общественных зданий. Общие технические условия

ТУ 5716-005-98574359-2008 "Плиты для закрытия кабеля в траншее"

ГОСТ Р 50031-2012 (МЭК 60934:2007) АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (АВО)

ГОСТ 26633-2012 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.

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. Монтаж осветительной системы с прокладкой кабелей |
| Подготовительные работы |
| 1 | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную | 100 м2 | 22,32 |
| 2 | Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья | га | 0,2232 |
| 3 | Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья | га | 0,2232 |
| 4 | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | 100 м3 | 0,058 |
| 5 | Разборка покрытий и оснований щебеночных переездов | 100 м3 | 0,105 |
| Разработка грунта в траншее |
| 6 | Разработка грунта в отвал экскаваторами | 1000 м3 | 1,375 |
| 7 | Доработка грунта вручную, группа грунтов 2 | 100 м3 | 1,067 |
| 8 | Перекидка грунта вручную от бровки траншеи | 100 м3 | 1,067 |
| Установка осветительных мачт |
| 9 | Устройство основания под мачты щебеночного | 10 м3 | 0,36 |
| 10 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м | 11 |
| 11 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 0,054 |
| 12 | Устройство монолитных железобетонных фундаментов под мачты | м3 | 15,5 |
| 13 | Изготовление конструкций мачт | т | 5,1 |
| 14 | Установка металлических мачт высотой более 4 м на подготовленный бетонный фундамент | 100 шт | 0,16 |
| 15 | Очистка и огрунтовка поверхности металлических конструкций перед нанесением покрытия | м2 | 111,8 |
| 16 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей мачт | 100 м2 | 1,118 |
| 17 | Проверка качества покрытия | 100 м2 | 1,118 |
| Электромонтажные работы |
| 18 | Укладка стальных труб диаметром 50 мм (футляр) | км | 0,03 |
| 19 | Протаскивание в футляр труб | 100 м трубы, уложенной в футляр | 0,3 |
| 20 | Заделка битумом и прядью концов футляра | футляр | 1 |
| 21 | Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля | 100 м | 11 |
| 22 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг | 100 м | 11 |
| 23 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее | 100 м | 11 |
| 24 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям | 100 м | 2,04 |
| 25 | Провод по установленным стальным конструкциям | 100 м | 2,04 |
| 26 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические конструкции | 100 м | 13,04 |
| 27 | Сборка шкафа ШСУ | сборка | 1 |
| 28 | Шкаф с автоматом | шкаф | 1 |
| 29 | Ввод кабеля в ящик, количество жил кабеля до 50 | шт | 8 |
| 30 | Выключатель защитный | 100 шт | 0,16 |
| 31 | Кронштейны специальные на опорах для светильников | шт | 16 |
| 32 | Светильник, устанавливаемый вне зданий | шт | 16 |
| 33 | Измерение сопротивления | участок | 1 |
| Обратная засыпка траншеи |
| 34 | Устройство засыпки траншеи песком | 100 м3 | 1,36 |
| 35 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м механизированным способом, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 1,1332 |
| 36 | Засыпка вручную траншей грунтом, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,781 |
| 37 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 1000 м3 | 1,3473 |
| 38 | Уплотнение грунта, песка пневматическими трамбовками | 100 м3 | 13,473 |
| 39 | Планировка вручную площадей, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 2,232 |
| 40 | Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле | шт | 4 |
| Восстановление покрытия дорог |
| 41 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) | 1000 м2 | 0,024 |
| 42 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня | 100 м3 | 0,06 |
| 43 | Устройство цементобетонных покрытий однослойных, толщина слоя 20 см | 1000 м2 | 0,024 |
| 44 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-06-002-17 | 1000 м2 | 0,024 |
| 45 | Исправление профиля оснований щебеночных без добавления нового материала | 1000 м2 | 0,015 |
| 46 | Уплотнение основания пневматическими трамбовками | 100 м3 | 0,045 |
| 47 | Устройство оснований толщиной 15 см из щебня однослойных | 1000 м2 | 0,015 |
| 48 | Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня однослойных | 1000 м2 | 0,015 |
| Раздел 2. Прочие работы |
| Погрузка и перевозка мусора |
| 49 | Очистка участка от мусора | 100 т | 1,222 |
| 50 | Затаривание мусора в мешки | т | 49,2 |
| 51 | Погрузка мусора вручную | 1 т груза | 49,2 |
| 52 | Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 | 1 т груза | 73 |
| 53 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера | 1 т груза | 122,2 |
| 54 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км, I класс груза | 1 т груза | 122,2 |
| 55 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов 1 | 1000 м3 | 0,12876 |
| 56 | Работа на отвале, группа грунтов 1 | 1000 м3 | 0,12876 |
| Погрузка и перевозка непригодного грунта |
| 57 | Погрузка грунта в автомобили-самосвалы | 100 м3 | 2,705 |
| 58 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера | 1 т груза | 486,9 |
| 59 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км, I класс груза | 1 т груза | 486,9 |
| 60 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,2705 |
| 61 | Работа на отвале, группа грунтов 2-3 | 1000 м3 | 0,2705 |

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 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | шт | 1 |
| 2 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | шт | 1 |
| 3 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 16 т | шт | 1 |
| 4 | Экскаваторы, емкость ковша до 0,65 м3 | шт | 1 |
| 5 | Лебедки электрические тяговым усилием до 78,48 кН (8 т) | шт | 1 |
| 6 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | шт | 1 |
| 7 | Домкраты гидравлические | шт | 1 |
| 8 | Вышка телескопическая 25 м | шт | 1 |
| 9 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | шт | 1 |
| 10 | Аппарат для газовой сварки и резки | шт | 1 |
| 11 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин | шт | 1 |
| 12 | Машины поливомоечные 6000 л | шт | 1 |
| 13 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т | шт | 1 |
| 14 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность 10 т | шт | 1 |