Приложение №

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ:Заместитель генерального директора по экономике и финансам ООО "Ситэк"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.Е. Бескровный12 февраля 2020 г. |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

Выполнение работ по объекту:

«Обустройство переездов через газопровод для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2 на дороге к Южноуральской ГРЭС-2».

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва 2020 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 – 10778689,30 рублей (Десять миллионов семьсот семьдесят восемь тысяч шестьсот восемьдесят девять рублей 30 копеек), в т.ч. НДС 20 % 1796448,22 рублей (Один миллион семьсот девяносто шесть тысяч четыреста сорок восемь рублей 22 копейки);
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 8982241,08 рубль (Восемь миллионов девятьсот восемьдесят две тысячи двести сорок один рубль 08 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, Челябинская область, г. Южноуральск, газопровод для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2.

1. Вид работ и услуг:
* Выполнить работы по обустройству двух переездов через газопровод для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2 на дороге к Южноуральской ГРЭС-2;
* 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:
* Перед началом производства работ произвести расчистку прилегающей территории от кустарника и мелколесья. Работы проводить вручную, включая выкашивание трав и срезку поросли с применением средств малой механизации;
* Обеспечить отвод поверхностных и подземных вод;
* Устройство переездов с инженерными коммуникациями и поселковыми дорогами выполнить на основании СТО Газпром 2-2.3-231-2008 «Правила производства работ при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов ОАО «Газпром»;
* При возведении насыпи земляного полотна переездов использовать грунт песчаный, супесчаный, привезенный из резерва;
* Планировку насыпи земляного полотна выполнить вручную с последующим уплотнением;
* При устройстве переездов в качестве основных строительных материалов используются плиты железобетонные 1П30.18-30 размером 3000х1750х170мм, массой 2,2 т объемом 0,88 м3/шт.;
* Примыкание сборных железобетонных плит к дороге выполнить из щебеночных материалов в соответствии с ГОСТ 8267-93 с изменениями № 4. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ;
* Устройство оснований и покрытий разрешается только после приемки в установленном порядке готового земляного полотна или нижележащего слоя основания. При этом особое внимание следует обращать на соответствие плотности, толщины, ровности и уклонов земляного полотна или нижележащего слоя основания требованиям СНиП 3.06.03-85;
* Мероприятия, направленные на обеспечение прочности и устойчивости земляного полотна должны быть проведены, в том числе с использованием геосинтетических материалов, отвечающие требованиям к конкретному способу производства, областям применения и составу сырья нетканых полотен и изделий из них. Нагрузка, указанная в техническом паспорте материала "Дорнит" толщиной более 3,5 мм, с коэффициентом фильтрации более 50 м/сутки и прочностью более 70 Н/см, должна соответствовать ГОСТ Р 53226-2008 табл.2 п. 5.3.3;
* Производство работ по устройству песчаного подстилающего слоя должно производиться в соответствии с требованиями ТР 192-08 п. №3 «Устройство песчаного подстилающего слоя». При устройстве подстилающего слоя следует использовать песок по ГОСТ 8736-2014 с коэффициентом фильтрации не менее 7 м/сут. Основание или дно траншеи следует укреплять щебнем по ГОСТ 8267-93;
* Произвести укрепление откосов вдоль переездов через магистральный газопровод;
* Выполнить планировку дороги, подходящую к переезду с двух сторон;
* Произвести установку информационных знаков и сигнальных столбиков согласно требованиям ГОСТ 50970-11;

- При проведении погрузочно-разгрузочных работ соблюдать требования техники безопасности

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)»;
* **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.**
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 установлены следующими нормативными правилами:
* ГОСТ Р 50597-93 «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения»;
* ГОСТ Р 53226-2008 Полотна нетканые. Методы определения прочности.
* ГОСТ Р 52398-2005 Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования.
* ОДМ 218.2.017-2011 Методические рекомендации "Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения";
* ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»;
* ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия;
* Руководство по строительству оснований и покрытий автомобильных дорог из щебеночных и гравийных материалов. – СОЮЗДОРНИИ;
* ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
* СНиП 12-01-2004 Организация строительства;
* ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности;
* ГОСТ 21924.0-84 Плиты железобетонные для покрытий городских дорог. Технические условия (с Изменением N 1);
* ГОСТ Р 50970-2011 Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения;
* 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;
* ГОСТ Р 54983-2012 Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация.

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. Обустройство переездов |
| 1 | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную | 100 м2 | 42,8 |
| 2 | Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья корчевальной бороной на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) | га | 0,428 |
| 3 | Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями на тракторе с перемещением до 20 м | га | 0,428 |
| 4 | Выкашивание моторной косилкой | 100 м2 | 42,8 |
| 5 | Погрузка дров | 1 т груза | 473,368 |
| 6 | Разгрузка дров | 1 т груза | 473,368 |
| 7 | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 25 км | 1 т груза | 473,368 |
| 8 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км: I класс груза | 1 т груза | 473,368 |
| 9 | Исправление профиля оснований: щебеночных с добавлением нового материала | 1000 м2 | 0,174 |
| 10 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,174 |
| 11 | Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 10 см | 1000 м3 | 0,017 |
| 12 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,139 |
| 13 | Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 5,568 |
| 14 | Погрузка грунта  | 100 м3 | 5,568 |
| 15 | Водоотлив | 100 м3 | 6,96 |
| 16 | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 | 1000 м3 | 0,696 |
| 17 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,696 |
| 18 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км | 1 т груза | 1252,8 |
| 19 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: в "обойме" | 1000 м2 | 0,87 |
| 20 | Устройство оснований и покрытий из песчаных, супесчаных грунтов толщиной 15 см | 1000 м2 | 0,87 |
| 21 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 1,305 |
| 22 | Полив водой уплотняемого грунта | 1000 м3 | 1,305 |
| 23 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 | 2,61 |
| 24 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,87 |
| 25 | Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 1,044 |
| 26 | Разравнивание при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 1,044 |
| 27 | Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 10 см | 1000 м3 | 1,044 |
| 28 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 1000 м3 | 1,044 |
| 29 | Погрузка песка | 1 т груза | 229,68 |
| 30 | Разгрузка песка | 1 т груза | 229,68 |
| 31 | Погрузка щебня | 1 т груза | 641,277 |
| 32 | Разгрузка щебня | 1 т груза | 641,277 |
| 33 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км | 1 т груза | 870,957 |
| 34 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км: I класс груза | 1 т груза | 870,957 |
| 35 | Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2 | 100 м3 | 0,107 |
| 36 | Погрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой от 3 до 6 т | 1 т груза | 23,496 |
| 37 | Разгрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой от 3 до 6 т | 1 т груза | 23,496 |
| 38 | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 25 км | 1 т груза | 23,496 |
| 39 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км: I класс груза | 1 т груза | 23,496 |
| 40 | Планировка вручную: дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,418 |
| 41 | Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением <ГЕОВЕБ>: с последующей засыпкой грунтом | 100 м2 | 4,176 |
| 42 | Устройство сбросов воды | 100 м | 3,48 |
| 43 | Устройство переездов: из плит сборных железобетонных | шт | 12 |
| 44 | Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой: до 25 кг | т стоек | 0,158 |
| 45 | Установка столбиков сигнальных: железобетонных | 100 шт | 0,78 |

Приложение № 2

Перечень необходимых машин, механизмов и оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование необходимых машин, механизмов и оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Бульдозеры, мощность 59-79 кВт | шт | 2 |
| 2 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | шт | 1 |
| 3 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65 м3 | шт | 1 |
| 4 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | шт | 2 |
| 5 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | шт | 1 |
| 6 | Катки дорожные прицепные кулачковые, масса 8 т | шт | 1 |
| 7 | Катки дорожные самоходные гладкие | шт | 1 |
| 8 | Катки на пневмоколесном ходу | шт | 1 |
| 9 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 1 |
| 10 | Корчеватели-собиратели с трактором | шт | 1 |
| 11 | Газонокосилки моторные | шт | 1 |
| 12 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | шт | 1 |
| 13 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 7 т | шт | 2 |
| 14 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59-79 кВт | шт | 1 |
| 15 | Компрессоры передвижные | шт | 1 |
| 16 | Насосы, мощность 4 кВт | шт | 6 |