Приложение к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директор ООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.29 июля 2015 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по:** «Обустройство переезда межпоселковой дороги через газопровод для газоснабжения «Южноуральской ГРЭС-2».

**Заказчик и организатор процедуры закупки:** ООО «Ситэк»

**Москва 2015**

1. **Период выполнения работ: Не более 30 (тридцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
3. - Для участников, не освобожденных от уплаты НДС (с НДС) – 8 696 993,51 (Восемь миллионов шестьсот девяносто шесть тысяч девятьсот девяносто три рубля 51 копейка), с учетом НДС (18%) – 1 326 660,03 рублей;
4. - Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 7 370 333,48 (Семь миллионов триста семьдесят тысяч триста тридцать три рубля 48 копеек).
5. **Место оказания услуг (выполнения работ), общие сведения:**

**Российская Федерация, Челябинская область, г. Южноуральск, Газопровод-отвод к Южноуральской ГРЭС-2 1-я нитка.**

1. **Перечень работ:**
* **Данное техническое задание является основанием для производства работ по обустройству переезда через газопровод.**
* **Объем работ определен Техническим заданием в Приложении № 1 являющимся неотъемлемой частью настоящего технического задания**
1. **Общие требования к участникам при выполнении работ:**
* **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 Гражданского кодекса РФ, ГОСТов, СНиП, техническими регламентами и другими нормативными документами установленными законодательством РФ и органами государственного надзора.**
* **Иметь в наличии квалифицированный персонал, со знанием требований промышленной безопасности согласно ФЗ 116 от 20.06.1997. Предварительно прошедшие медицинское освидетельствование, специальное обучение, аттестацию, вводный инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и инструктаж непосредственно на рабочем месте, что должно быть подтверждено представленными удостоверениями, свидетельствами.**
* Участник должен иметь в собственности технические ресурсы, разрешенные к эксплуатации (машины, механизмы, оборудование), необходимые для выполнения соответствующих видов деятельности с учетом объемов работ. При отсутствии собственных ресурсов иметь наличие договоров аренды или проката, соглашения о покупке. Машины и механизмы должны находиться в рабочем состоянии, отвечать требованиям пожарной и экологической безопасности, требованиям энергетической эффективности, иметь сертификаты соответствия, технические паспорта. На стадии подачи заявки Участник должен будет представить конкретный список механизмов и оборудования, которые он предлагает для использования при выполнении договора. Перечень основных машин и прочего материально-технического оборудования указан в Приложении №2.
* **Участник должен быть платежеспособным, не находиться в процессе ликвидации или реорганизации, не быть признанным банкротом.**
* **Обеспечивать сохранность имущества заказчика при выполнении работ на территории. В случае нанесения ущерба имуществу заказчика, исполнитель обязан произвести восстановительные работы до окончания срока действия договора.**
* **Заказчик имеет право в любое время проверять качество оказания участником услуг по договору, технологию оказания услуг, соблюдение условий договора, а также требований охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.**
* **Участник должен иметь действующее свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объекта, выдаваемое саморегулирующей организацией с обязательным наличием в свидетельстве видов работ и представить Заказчику разрешительные документы на право выполнения работ.**
1. **Порядок и технические требования при проведении работ:**
* Перед началом работ оформить необходимые разрешения и допуск на производство строительно-монтажных работ у эксплуатирующей организации на объект повышенной опасности.
* Весь персонал, занятый на производстве работ в охранной зоне, должен быть обучен методам и проинструктирован по последовательности безопасного ведения работ, ознакомлен с местонахождением трубопровода, его обозначением на местности.
* Подготовить и установить в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ.
* Обеспечить рабочих инструментами и средствами индивидуальной защиты.
* Завоз материалов производить с осуществлением контроля его качества и с соответствующими сопроводительными документами. Подвоз не должен быть сопряжен с пересечением зоны действующего газопровода. Выбор места складирования определяется на месте, с уведомлением эксплуатирующей организации.
* При обустройстве переезда использовать специализированные дорожные машины и оборудование, передвижные ремонтные мастерские, необходимые средства транспорта и связи, а также передвижные и легко транспортируемые временные сооружения для размещения строителей, устройства складов, мастерских и др.
* Произвести выборку грунта с дальнейшей планировкой площадки с помощью бульдозера мощностью 59 кВт (80 л.с.). Ширина планируемой площади должна быть больше ширины покрытия на 0,5 м.
* Отсыпку грунта в насыпь следует производить от краев к середине на всю ширину земляного полотна, включая откосы.
* При устройстве подстилающего слоя следует использовать песок по ГОСТ 8736 с коэффициентом фильтрации не менее 7 м/сут. Толщина подстилающего слоя должна быть не менее 15 см. Завезенный песок выгружать из автомобилей самосвалов на поверхность земляного полотна кучами с дальнейшим разравниванием на земляном полотне. Окончательную планировку выполнить рабочими вручную с исправлением отдельных дефектных мест. Уплотнение песчаного слоя произвести с помощью площадочных вибраторов, при этом коэффициент уплотнения должен быть не менее 0,98.
* При устройстве земляного полотна и песчаного слоя проверить степень уплотнения грунта путем отбора проб по оси дороги и в 1,5-2 м от оси бровки земляного полотна. Размер твердых включений в насыпях не должен превышать 2/3 толщины уплотненного слоя, но не более 15 см. для грунтовых подушек и 30 см для песчаного слоя.
* Сверху песчаного основания уложить защитную прослойку из нетканного синтетического материала (геотекстиля) толщиной более 3,5 мм, вдоль земляного полотна путем раскатки рулонов вручную, с дальнейшим креплением к грунту анкерами через каждые 5м.
* Монтаж прямоугольных дорожных железобетонных плит производить с помощью автокрана грузоподъемностью не менее 10 тонн с соблюдением правил техники безопасности, с дальнейшей сваркой выпусков арматуры и заделкой швов цементным раствором и мастикой.
* Железобетонные плиты должны соответствовать ГОСТ 21924.0-84 марки 1П30.18-30, размером 3000х1750х170 мм, массой m = 2,2 т, объем V = 0,88 $м^{3}$, включая маркировку каждой плиты. Запрещается подъем и монтаж железобетонных конструкций, не имеющих монтажных петель, маркировки и меток, обеспечивающих их строповку и монтаж.
* Укрепление обочин, а также основания дорог в местах пересечения необходимо выполнить из гравийно-песчаной смеси в соответствие с ГОСТ 25607-94.
* Крылья откосов выполнить из монолита без арматурной связки с учетом опалубочного размера сборного железобетонного блока.
* Перед укреплением откосов необходимо проверить готовность земляного полотна. Для укрепления откосов производится посев многолетних трав в соответствии требованиям ГОСТ. Поверхность откоса перед укреплением должна быть спланирована и разрыхлена на глубину 10-15 см.
* Мусор и все отходы использованных материалов, образованный в результате выполнения работ, необходимо вывезти в специально отведенные места для утилизации отходов, согласованные с соответствующими органами по охране природы.
1. **Дополнительные требования при проведении работ:**
* Работы выполняются иждивением подрядчика – его силами, средствами, а также использованием его материалов.
* При подготовке к производству строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить Рабочие технологические карты на выполнение отдельных видов работ.
* Произвести контрольную проверку взаимодействие плит с основанием. В случае если высота уступов между плитами более 3 мм, произвести подъем плит и удаление (или подсыпка) песчаной смеси.
* 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.
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.
* Исполнитель обязуется обеспечить соблюдение необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды. Работы следует выполнять с соблюдений пожарной норм безопасности. Также выполнение работ должно осуществляться с соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда, а также 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: водой песком, огнетушителями и противопожарным инвентарем. На строительной площадке должен быть оборудован противопожарный щит.
1. **Требования к результатам работ**
* Качество выполненных работ должно соответствовать действующим санитарным нормам и правилам (требованиям действующих СНиП и др.) и техническим условиям.
* 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 к выполнению работ по Обустройству переезда межпоселковой дороги через газопровод установлены следующими нормативными правилами:**

СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги».

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

СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве

СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.

ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.003-86 «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности».

ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация»

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 25607-94 «Смеси Щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий оснований автомобильных дорог и аэродромов».

ОСТ 51.55-79 «Знаки безопасности для предприятий газовой промышленности».

Приложение №1

**Ведомость объемов работ**

| № | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с. | 1000 м3 грунта | 0,5 |
| 2 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 2,5 (1,5-3) м3 | 1000 м3 грунта | 1,065 |
| 3 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т | 1 т груза | 1278,585 |
| 4 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины | 1000 м3 грунта | 1,065 |
| 5 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) | 1000 м3 грунта | 1,0395 |
| 6 | Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с. | 1000 м2 спланированной поверхности | 2,318 |
| 7 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 5 |
| 8 | Исправление профиля оснований щебеночных: с добавлением нового материала | 1000 м2 площади основания | 0,3465 |
| 9 | Устройство непросадочного основания с послойным трамбованием | 1 м3 | 277,2 |
| 10 | Планировка откосов: насыпей экскаватором-планировщиком | 1000 м2 спланированной площади | 0,198 |
| 11 | Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа  | 1000 м2 покрытия | 0,5445 |
| 12 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: щебня | 1 т груза | 394,98 |
| 13 | Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Щебня | 1 т груза | 394,98 |
| 14 | Перевозка грузов на расстояние 25 км | 1 т груза | 394,98 |
| 15 | Устройство дорожных оснований из сборных прямоугольных железобетонных плит | 100 м3 сборных железобетонных плит | 0,6237 |
| 16 | Устройство временных колейных дорог из сборных железобетонных плит | 1 км дороги | 0,14 |
| 17 | Разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит | 1 км дороги | 0,14 |
| 18 | Установка столбиков сигнальных: железобетонных | 100 шт. | 0,08 |
| 19 | Демонтаж столбиков сигнальных: железобетонных | 100 шт. | 0,08 |
| 20 | Устройство временных разъездов: из плит сборных железобетонных | 1 разъезд | 2 |
| 21 | Разборка временных разъездов из плит сборных железобетонных | 1 разъезд | 2 |
| 22 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 10,56 |
| 23 | Перевозка грузов на расстояние 24 км: I класс груза | 1 т груза | 5,7 |

Приложение №2

**Перечень основных машин и прочего материально-технического оборудования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование машины, механизма, оборудования | Кол-во |
|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Автомобили, грузоподъемность до 5 т | 1 шт |
| 2 | Автопогрузчики 5 т | 1 шт |
| 3 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 - 79 кВт  | 2 шт |
| 4 | Катки дорожные самоходные гладкие 8- 13 т | 2 шт |
| 5 | Компрессоры, производительность до 5 м3/мин | 1 шт |
| 6 | Котлы битумные передвижные 400 л | 1 шт |
| 7 | Краны на автомобильном ходу  | 1 шт |
| 8 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | 1 шт |
| 9 | Экскаваторы объемом ковша до 2,5 м3 | 2 шт |