Приложение к коммерческой документации

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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по:** «Обустройство переездов межпоселковых дорог на 124,8 км, 131,6 км, 132,9 км через магистральный газопровод-отвод «Острогожск-Лебединский ГОК».

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

**Москва 2015**

**Краткое описание предмета запроса предложений:**

**Выполнение работ по** обустройству переездов через магистральный газопровод – отвод «Острогожск – Лебединский ГОК:

- Межпоселковой дороги на 124,8 км

- Межпоселковой дороги на 131,6 км

- Межпоселковой дороги на 132,9 км

1. **Период выполнения работ: На период с 19 (девятнадцатого) февраля 2015 по 31 (тридцать первое) марта 2015 года.**
2. **Начальная (максимальная) цена** работ составляет:

- для участников, использующих общую систему налогообложения (с НДС) 17466154,46 (Семнадцать миллионов четыреста шестьдесят шесть тысяч сто пятьдесят четыре) рубля, 46 копеек, с учетом НДС (18%);

- для участников, использующих упрощенную систему налогообложения (без НДС) 14801825,81 (Четырнадцать миллионов восемьсот одна тысяча восемьсот двадцать пять рублей 81 копейка)

1. **Перечень работ:**

**-** **геодезическая разбивка переезда;**

**- планировка площади строительства, разработка грунта;**

**- возведение насыпи земляного полотна;**

**- устройство песчаного подстилающего слоя;**

**- устройство основания из гравийно-песчаной смеси;**

**- устройство оснований и покрытий из щебня и готовой цементно-грунтовой смеси;**

**- работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода;**

**- устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит;**

**- герметизация мастикой швов;**

**- обустройство опалубки и заливка бетона;**

**- обустройство откосов щебнем и засевом трав (рекультивация).**

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 прошедший 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;**
* **иметь в собственности либо долгосрочной аренде спецтехнику, оборудование и прочее материально-технические ресурсы, находящиеся в идеальном рабочем состоянии, позволяющим эффективно и с надлежащим качеством выполнить работы;**
* **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 предоставить Заказчику разрешительные документы на право выполнения работ по благоустройству**

1. **Место оказания услуг (выполнения работ), общие сведения:**

**Российская Федерация, Белгородская область, город Губкин.**

1. **Содержание работ:**

* Перед началом работ оформить допуск на производство 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 переездов 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.;
* все пусковые электрические устройства должны быть оборудованы кожухами, места их установки – ограждены. Металлические части машин и механизмов с электрическими проводами должны быть заземлены;
* 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. Избыточный грунт погрузить на самосвал с последующей вывозкой в отвал;
* отсыпку грунта в насыпь следует производить от краев к середине на всю ширину земляного полотна, включая откосы;
* завезенный песок выгружать из автомобилей самосвалов на поверхность земляного полотна кучами с дальнейшим разравниванием бульдозером на земляном полотне. Окончательную планировку выполнить рабочими вручную с исправлением отдельных дефектных мест. Уплотнение песчаного слоя произвести с помощью пневмокатка или площадочными вибраторами. Проверить ровность и профиль спланированной поверхности слоя по шаблону;
* 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 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 , включая маркировку каждой плиты. Запрещается подъем и монтаж железобетонных конструкций, не имеющих монтажных петель, маркировки и меток, обеспечивающих их правильную строповку и монтаж;
* при устройстве водоотлива необходимо предусмотреть устройство водосборных канав и приямков (зумпфов), из которых воду откачивают насосами;
* устройство закрытого дренажа следует выполнить, руководствуясь требованиям СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», где основные процессы включают устройство траншеи на заданную глубину с проектным уклоном, укладка дренажных труб, устройство фильтрующего защитного слоя, обратная засыпка траншеи, рекультивация нарушенного слоя и ее планировка вручную;
* 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.

**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 контактирования плит с основанием. В случае если высота уступов между плитами более 3 мм, произвести подъем плит и удаление (или подсыпка) песчаной смеси.

Таблица 1

**Характеристика технического задания по обустройству трех переездов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Ед. измерения** | **Общая площадь** |
| 1. | Разработка грунта | 100 | 14,47 |
| 2. | Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см |  | 850 |
| 3. | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками |  | 2,56 |
| 4. | Устройство прослойки в земляном полотне из нетканого синтетического материала (НСМ) |  | 850 |
| 5. | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси |  | 3,41 |
| 6. | Укладка и пропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 8 см. |  | 850 |
| 7. | Устройство покрытий из сборных железобетонных прямоугольных плит, площадью до 10,5 |  | 154 |
| 8. | Заполнение вертикальных швов стеновых панелей цементным раствором | п. м | 426 |
| 9. | Герметизация мастикой горизонтальных швов | м | 231 |
| 10. | Устройство укрепительных полос из щебня толщиной 10 см. | покрытия | 1,28 |
| 11 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях |  | 55,46 |
| 12. | Погрузка грунта на самосвал экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 |  | 1 447 |
| 13. | Засыпка вручную траншеи, пазух котлованов и ям |  | 55,46 |
| 14. | Устройство закрытого дренажа вручную | 1000 м дренажа | 2,918 |

Таблица 2

**Перечень минимально-необходимой техники,**

**материалов и механизмов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Марка, модель транспортного средства** | **Тип транспорта, его назначение** | **Кол-во единиц** |
| 1 | Экскаватор одноковшовый |  | 3 |
| 2 | Бульдозер | Планировка площади, отсыпка | 3 |
| 3 | Краны гидравлические, грузоподъемностью от 16 Т, мощностью от 50 кВт | Устройство покрытий из железобетонных плит | 3 |
| 4 | Передвижная электростанция | ПЭС-60 (либо аналог) | 3 |
| 5 | Сварочные агрегаты постоянного тока | Сварка стыковых скоб | 6 |
| 6 | Компрессор передвижной |  | 4 |
| 7 | Трамбовки пневматические | Уплотнение оснований из песчаного слоя и др. | 9 |
| 8 | Катки самоходные | Прикатка покрытия | 3 |
| 9 | Самосвал | Завоз материалов, вывоз мусора | 5 |
| 10 | Профилировщик | Устройство покрытий | 1 |
| 11 | Автогрейдер | Разработка растительного грунта | 2 |

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.

- После получения от Подрядчика отчетных документов, Заказчик рассматривает результаты и осуществляет приемку оказанных услуг на предмет соответствия их объема, качества требованиям, изложенным в Техническом задании.

1. **Требования к выполнению работ по Обустройству переездов межпоселковых дорог через магистральный газопровод-отвод «Острогожск-Лебединский ГОК» 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 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

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 и оснований автомобильных дорог и аэродромов».

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

Типовой проект 3.501.1-144 «Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог»