Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  Генеральный директор  ООО «Ситэк»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.  15 марта 2017 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Обустройство переездов межпоселковых дорог и установка запрещающих знаков в местах переездов межпоселковых дорог на 94,05 км; 96,2 км; 96,5 км через магистральный газопровод-отвод "Острогожск-Лебединский ГОК"».

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

**Москва 2017**

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 – 16577212,30 руб. (Шестнадцать миллионов пятьсот семьдесят семь тысяч двести двенадцать рублей тридцать копеек), в т.ч. НДС 18% 2528727,30 руб. (Два миллиона пятьсот двадцать восемь тысяч семьсот двадцать семь рублей тридцать копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 14 048 485,00 (Четырнадцать миллионов сорок восемь тысяч четыреста восемьдесят пять рублей 00 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 ремонтные и строительно-монтажные работы с целью обустройства переездов через действующий газопровод шириной 6 метров, для проезда тяжелой техники, используя в качестве покрытия железобетонные плиты.
* После основных процессов производства работ, переезды необходимо оборудовать знаками безопасности, отвечающими требованиям ГОСТ.
* 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 производиться 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, образованный 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 производством строительно-монтажных и земляных работ, совместно с представителями Заказчика, необходимо организовать входной контроль рабочей документации и материалов, операционный контроль отдельных рабочих процессов, а также приемочный контроль выполненных работ с оценкой соответствия
* Перед укладкой плит выполнить работы по выравниванию и планировке верха земляного полотна. При необходимости (наличии больших просадок) произвести досыпку.

- Железобетонные плиты должны быть изготовлены в соответствии с техническими требованиями ГОСТ [33148-2014](http://protect.gost.ru/document1.aspx?control=31&baseC=6&page=0&month=7&year=2016&search=%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D1%82%D1%8B%20%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D0%B5&id=199973), марки 1П30.18-30, размером 3000х1750х170 мм, массой m = 2,2 т, объем V = 0,88 м^3 согласно ГОСТ 21924.0-84 таблице №1 п.п 1 Основных параметров и размеров, включая маркировку каждой плиты.

* Запрещается подъем и монтаж железобетонных конструкций, не имеющих монтажных петель, маркировки и меток, обеспечивающих правильную строповку и монтаж.

- В качестве защитной прослойки, укладываемое в земляное полотно путем раскатки рулонов, необходимо использовать нетканые синтетические полотна, отвечающие требованиям к конкретному способу производства, областям применения и составу сырья нетканых полотен и изделий из них. Нагрузка, указанная в техническом паспорте материала, должна соответствовать ГОСТ Р 53226-2008 табл.2 п. 5.3.3.

* После обкатки и выравнивания покрытия, плиты следует скрепить сваркой стыковых скоб. После сварки выполнить работы по омоноличиванию швов. Продольные и поперечные швы следует на 2/3 заполнить пескоцементным раствором, на 1/3 битумно-полимерной мастикой.
* 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.

- Знаки безопасности на переездах должны быть изготовлены в строгом соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.026-2001.

* Место установки предупреждающих знаков, а также смысловое значение должно соответствовать Таблице №3, п.2.6.3 Отраслевого стандарта 51.55-79.

- Производство работ по устройству песчаного подстилающего слоя должно производиться в соответствии с требованиями ТР 192-08 п. №3 «Устройство песчаного подстилающего слоя».

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 основных 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)».
* **Подрядчик должен быть платежеспособным, не находиться в процессе ликвидации или реорганизации, не быть признанным банкротом.**
* **Подрядчик 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 данных работ.**
* **Заказчик имеет право в любое время проверять качество оказания Подрядчиком выполнения 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 по обустройству переездов установлены следующими нормативными правилами:**

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

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

СТО Газпром 2-3.5-454-2010 Правила эксплуатации магистральных газопроводов.

ГОСТ 21924.0-84 Плиты железобетонные для покрытий городских дорог. Технические условия.

ГОСТ 33148-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Плиты дорожные железобетонные. Технические требования

ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Система Стандартов Безопасности Труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53226-2008 Полотна нетканые. Методы определения прочности.

ТР 192-08 Технические рекомендации по устройству оснований внутриквартальных дорог, в том числе при неблагоприятных гидрогеологических условиях, наличии подземных инженерных сетей, траншей, котлованов.

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»

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.

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 |
| 1 | Разборка дорог из сборных железобетонных плит | 100 м3 сборных железобетонных плит | 1,19556 |
| 2 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 конструкций | 0,738 |
| 3 | Демонтаж столбиков | 100 шт. | 0,41 |
| 4 | Разработка грунта | 100 м3 грунта | 2,952 |
| 5 | Водоотлив | 100 м3 мокрого грунта | 2,3616 |
| 6 | Погрузка с выгрузкой | 100 м3 грунта | 2,952 |
| 7 | Перевозка грузов | 1 т груза | 4,7232 |
| 8 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 0,2952 |
| 9 | Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м | 1000 м3 грунта | 0,35424 |
| 10 | Устройство грунтовых подушек методом послойной укатки | 1000 м3 грунтовой подушки | 0,11808 |
| 11 | Устройство оснований профилировщиком | 1000 м2 основания или покрытия | 0,738 |
| 12 | Устройство прослойки из НСМ в земляном полотне | 1000 м2 поверхности | 0,738 |
| 13 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 1,476 |
| 14 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 2,214 |
| 15 | Устройство оснований из щебня: однослойных | 1000 м2 основания | 0,738 |
| 16 | Планировка вручную | 1000 м2 спланированной поверхности | 0,738 |
| 17 | Устройство дорожных оснований из сборных железобетонных плит | 100 м3 сборных железобетонных плит | 1,19556 |
| 18 | Скрепление плит сваркой | 1 м | 98,4 |
| 19 | Заделка швов плит цементным раствором | 100 п.м | 2,46 |
| 20 | Планировка откосов | 1000 м2 спланированной площади | 0,1845 |
| 21 | Укрепление откосов земляных сооружений | 100 м2 | 2,952 |
| 22 | Устройство укрепительных полос из щебня | 1000 м2 покрытия полосы и обочин | 0,1845 |
| 23 | Устройство покрытий из щебня: однослойных | 1000 м2 покрытия | 0,738 |
| 24 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях | 100 м3 грунта | 18,204 |
| 25 | Демонтаж дренажа | 1000 м дренажа | 0,9102 |
| 26 | Устройство закрытого дренажа вручную | 1000 м дренажа | 0,9102 |
| 27 | Устройство прослойки из нетканого материала | 1000 м2 поверхности | 0,81918 |
| 28 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 18,204 |
| 29 | Установка столбиков: железобетонных | 100 шт. | 0,41 |
| 30 | Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах на металлических стойках | 1 т стоек | 0,36 |

Приложение №2

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

**Оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование машины, механизма, оборудования** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А | шт | 6 |
| 2 | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А | шт | 6 |
| 3 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением: до 686 кПа (7 ат) | шт | 3 |
| 4 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м3 | шт | 3 |
| 5 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт - 79кВт | шт | 3 |
| 6 | Катки на пневмоколесном ходу 16 т - 30 т | шт | 3 |
| 7 | Насосы мощностью: 4 кВт | шт | 4 |
| 8 | Трамбовки пневматические | шт | 6 |
| 9 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т - 7 т | шт | 3 |