Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.12 января 2018 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Обустройство переездов межпоселковых дорог на 91,2 км, 105 (046Д) км, 124,45 км через магистральный газопровод-отвод "Острогожск-Лебединский ГОК" и установка запрещающих знаков».

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

**Москва 2018**

1. **Период оказания услуг: Не менее 20 (двадцати), но не более 30 (тридцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 17 481 458,16 руб. (Семнадцать миллионов четыреста восемьдесят одна тысяча четыреста пятьдесят восемь рублей шестнадцать копеек), в т.ч. НДС (18%) 2 666 663.11 руб. (Два миллиона шестьсот шестьдесят шесть тысяч шестьсот шестьдесят три рубля одиннадцать копеек)
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 14 814 795,05 руб. (Четырнадцать миллионов восемьсот четырнадцать тысяч семьсот девяносто пять рублей пять 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, г. Губкин.

1. **Вид работ и услуг:**
* Выполнить обустройство переездов межпоселковых дорог с установкой запрещающих знаков на 91,2 км, 105 (046Д) км, 124,45 км через магистральный газопровод-отвод.
* Выполнить восстановление дренажных систем.
* 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.
* 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 Приложение №1 и является неотъемлемой его частью.
1. **Технические требования к выполняемым работам и материалам:**
* Перед началом производства земляных работ, необходимо обеспечить отвод поверхностных и подземных вод с помощью временных устройств
* Перед укладкой плит выполнить работы по выравниванию и планировке верха земляного полотна. При необходимости (наличии больших просадок) произвести досыпку.
* Железобетонные плиты должны быть прямоугольной формы, 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), 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.
* Производство работ по устройству песчаного подстилающего слоя должно производиться в соответствии с требованиями ТР 192-08 п. №3 «Устройство песчаного подстилающего слоя».
* При устройстве щебеночных слоев, фракция щебеня и гравия по своему составу и содержанию должны соответствовать техническим условиям ГОСТ 8267-93.
* 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 3.07.03-85 п.5 и СНиП 3.05.05-84 , 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 соответствовать техническими требованиям быть изготовлены в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 32945-2014.

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

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 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-го года со дня подписания Заказчиком акта приемки выполненных работ.
* На работы, проведенные по устранению дефектов, гарантийные обязательства 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:**

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

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

ГОСТ 21924.0-84 Плиты железобетонные для покрытия городских дорог.

ГОСТ 21924.1-84 Плиты железобетонные предварительно напряженные для покрытий городских дорог. Конструкция и размеры

ГОСТ 21924.2 Плиты железобетонные с ненапрягаемой арматурой для покрытий городских дорог. Конструкция и размеры

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

ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».

ТР 192-08 Технические рекомендации по устройству оснований внутриквартальных дорог, в т.ч. при неблагоприятных гидрологических условиях, наличии подземных инженерных сетей, траншей, котлованов

СНиП 3.07.03-85 Мелиоративные системы и сооружения

СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы

СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

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

ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования».

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

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

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 | 1,385 |
| 2 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 | 1,215 |
| 3 | Демонтаж столбиков | 100 шт | 0,45 |
| 4 | Разработка грунта | 100 м3 | 4,05 |
| 5 | Погрузка с выгрузкой | 100 м3 | 4,05 |
| 6 | Перевозка грузов | 1 т груза | 6,48 |
| 7 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,405 |
| 8 | Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м | 1000 м3 | 0,486 |
| 9 | Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием | м3 | 324 |
| 10 | Устройство прослойки из НСМ в земляном полотне | 1000 м2 | 0,81 |
| 11 | Устройство грунтовых подушек методом послойной укатки | 1000 м3 | 0,162 |
| 12 | Устройство оснований профилировщиком | 1000 м2 | 0,81 |
| 13 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси | 100 м3 | 1,62 |
| 14 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 2,43 |
| 15 | Устройство оснований из щебня: однослойных | 1000 м2 | 0,81 |
| 16 | Планировка вручную | 1000 м2 | 0,81 |
| 17 | Устройство дорожных оснований из сборных железобетонных плит | 100 м3 | 1,385 |
| 18 | Скрепление плит сваркой | м | 108 |
| 19 | Заделка швов плит цементным раствором | 100 м | 2,7 |
| 20 | Планировка откосов | 1000 м2 | 0,203 |
| 21 | Укрепление откосов земляных сооружений | 100 м2 | 3,24 |
| 22 | Устройство укрепительных полос из щебня | 1000 м2 | 0,203 |
| 23 | Устройство покрытий из щебня: однослойных | 1000 м2 | 0,81 |
| 24 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях | 100 м3 | 10,8 |
| 25 | Демонтаж дренажа | 1000 м | 0,54 |
| 26 | Устройство закрытого дренажа вручную | 1000 м | 0,54 |
| 27 | Устройство прослойки из нетканого материала | 1000 м2 | 0,486 |
| 28 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 | 10,8 |
| 29 | Установка столбиков: железобетонных | 100 шт | 0,45 |
| 30 | Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах | т стоек | 1,2 |

Приложение №2

**Перечень минимально - необходимых основных машин и прочего**

**материально-технического оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование минимально - необходимыхмашин, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Погрузчик, грузоподъемность не более 5 т | шт | 1 |
| 2 | Катки дорожные самоходные гладкие, масса 8 т - 13тн | шт | 1 |
| 3 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 4 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т - 7тн | шт | 1 |
| 5 | Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А | шт | 4 |
| 6 | Компрессоры передвижные, производительность до 5 м3/мин | шт | 2 |