Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  Генеральный директор  ООО «Ситэк»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.  18 января 2017 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Восстановительный ремонт подъездной дороги к площадке КУ №8 газопровода-отвода к энергоблоку №1 Калининградской ТЭЦ-2».

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

**Москва 2017**

1. **Период оказания услуг: Не более 15 (пятнадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**

* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 7 947 241,83 (Семь миллионов девятьсот сорок семь тысяч двести сорок один рубль 83 копейки), в том числе НДС 18 % 1 212 291,13 (Один миллион двести двенадцать тысяч двести девяносто один рубль 13 копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 6 734 950,70 (Шесть миллионов семьсот тридцать четыре тысячи девятьсот пятьдесят рублей 70 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, **Калининградская область, Гурьевский район**

1. **Вид работ и услуг:**

* Выполнить ремонтные работы щебеночной дороги к площадке КУ№8 для проезда тяжелой техники, используя в качестве покрытия щебеночное покрытие.
* Объем работ определен настоящим Техническим заданием в Приложении №1 и является неотъемлемой частью настоящего технического задания.
* 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.

1. **Технические требования к выполняемым работам и материалам:**

* Выполнить ремонт основания и покрытия подъездной дороги из щебеночного материала, при котором показатель обеспечения безопасности движения и эксплуатационного состояния будет удовлетворять требованиям СНиП 3.06.03-85.
* Покрытие дороги не должно иметь просадок, выбоин и иных повреждений, затрудняющих движение транспортных средств.
* Перед началом ремонта оснований и покрытий в зимнее время полотно подъездной дороги или нижележащий слой должен быть очищен от снега и льда. Во время снегопадов и в метель работы по ремонту оснований и покрытий не допускаются.
* Ремонт 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 СНиП3.06.03-85.
* Досыпку материала, исправление деформаций основания (покрытия), следует производить только после просыхания земляного полотна и основания (покрытия) и проверки степени их уплотнения.
* Ремонт оснований и покрытий при отрицательных температурах следует проводить согласно п.6 «Руководства по строительству оснований и покрытий автомобильных дорог из щебеночных и гравийных материалов» утвержденным СОЮЗДОРНИИ.
* В соответствии СНиП3.06.03-85, п. 7.35-7.37 вести контроль качества при устройстве щебеночных оснований не реже одного раза в смену - влажность щебня и песко-цементной смеси по ГОСТ 8269.0-97 и ГОСТ 5180-2015 а прочность песко-цемента по ГОСТ 23558-791, а также постоянный визуально–качественный контроль уплотнения.
* Качество уплотнения щебеночных, гравийных оснований и покрытий следует проверить путем контрольного прохода катка массой 10-13 т по всей длине контролируемого участка, после которого на основании (покрытии) не должно оставаться следа и возникать волны перед вальцом, а положенная под валец щебенка должна раздавливаться (п.8.24 СНиП3.06.03-85).
* Плотность посадки следует проверить по отсутствию подвижки и осадки камней (шашек) при проходе катка массой 10-13 т
* Максимальную толщину слоя в плотном состоянии следует выбирать в соответствии с таблицей №5 п.7.1 СНиП3.06.03-85.
* Уплотнять материал слоя следует, как правило, пневматическими, вибрационными катками. Ориентировочное число проходов катка по одному следу может быть принято равным соответственно 16 и 10.
* По окончании уплотнения следует производить отделку поверхности автогрейдером или профилировщиком с последующим уплотнением гладко-вальцовым катком массой 6-8 т за два-четыре прохода по одному следу.
* Движение и устройство вышележащего слоя по основанию (покрытию), устроенному с применением цемента в качестве основного вяжущего или добавки, разрешается только после достижения прочности не менее 70 % проектной или в день устройства основании.
* Контроль качества при устройстве покрытий из щебеночных, материалов, обработанных неорганическими вяжущими материалами, следует дополнительно контролировать не реже одного раза в смену- влажность смеси по ГОСТ 5180-2015, прочность материала по ГОСТ 23558-94, постоянно – качество уплотнения, соблюдение режима ухода (п.8.24 СНиП3.06.03-85).
* При производстве работ уделить особое внимание дренажным устройствам при необходимости очистить места засорения, места оплывшим по откосу грунтом, выбоины и трещины, места засорения, места отстойников. Особо тщательно следует учитывать выпуски из всех водоотводных сооружений с целью обнаружения начальных стадий размыва грунтов
* В завершении всех работ, мусор, образованный в результате выполнения работ, необходимо вывезти самосвалами в специально отведенные места для утилизации отходов, согласованные с соответствующими органами по охране природы.
* Для контроля качества продукции, производимой и продаваемой на территории РФ материалы, входящие в состав работ не должны противоречить требованиям Межгосударственных стандартов.
* Марка щебня для покрытия дороги должна соответствовать ГОСТ 32703-2014
* Прочность щебеночно-гравийно-песчаного материала не должна противоречить ГОСТ 23558-94.
* Готовые смеси для строительства оснований и дополнительных слоев оснований и покрытий не должны противоречить требованиям, указанным в ГОСТ 25607-2009

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-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 по ремонту подъездной дороги установлены следующими нормативными правилами:**

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

СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Ч.1. Общие требования.

СНиП 12-01-2004 "Организация строительства".

СНиП 12-03-2001. Строительство. Электробезопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.3.009-76. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.033-84. ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации.

ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

ГОСТ 12.2.013.0-91 ССБТ. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний.

В.Б. Пермяков. Комплексная механизация строительства.

Справочник дорожного мастера. М. «Инфра-Инженерия», 2005 г.

Руководство по строительству оснований и покрытий автомобильных дорог из щебеночных и гравийных материалов. Союздорнии, М, 1999 г.

Справочное пособие к СНиП «Разработка проектов организации строительства и проектов производства работ для промышленного строительства».

ЦНИИОМТП. М, 1987. Методические указания по разработке типовых технологических карт в строительстве.

СНиП 11-02-96. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

СНиП 3.01.03-84. «Геодезические работы в строительстве».

СНиП 3.06.03-85. «Автомобильные дороги».

ГОСТ Р 50597-93 Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения.

ГОСТ 32703-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования.

ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.

Примечание: Перечень НТД может быть изменен в связи с вводом в действие новых НТД и исключением действующих.

Приложение №1

**Ведомость объемов работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Раздел 1. Земляные работы и устройство оснований** |  |  |
| 1 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами | 1000 м3 грунта | 0,3876 |
| 2 | Погрузка грунта с выгрузкой | 100 м3 грунта | 1,938 |
| 3 | Перевозка грузов | 1 т груза | 232,56 |
| 4 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 0,1938 |
| 5 | Планировка: дна выемок | 1000 м2 спланированной поверхности | 3,876 |
| 6 | Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м | 1000 м3 грунта | 0,3876 |
| 7 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной | 1000 м2 поверхности | 3,876 |
| 8 | Планировка откосов: экскаватором-планировщиком | 1000 м2 спланированной площади | 3,04 |
| 9 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 3,876 |
|  | **Раздел 2. Устройство покрытий** |  |  |
| 10 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 3,876 |
| 11 | Устройство оснований из щебня: однослойных | 1000 м2 основания | 3,1008 |
| 12 | Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,75 м | 1000 м2 покрытия полосы и обочин | 1,14 |
| 13 | Устройство покрытий (при укатке щебня): однослойных | 1000 м2 покрытия | 3,1008 |

Приложение №2

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

**Оборудования (рекомендовано)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование машины, механизма, оборудования | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Автопогрузчики | шт | 2 |
| 2 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | шт | 2 |
| 3 | Экскаваторы-планировщики: на пневмоколесном ходу | шт | 2 |
| 4 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 - 96 кВт | шт | 2 |
| 5 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 - 16 т | шт | 2 |
| 6 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 7 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 - 7 т | шт | 4 |