Приложение

к закупочной документации

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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Восстановительный ремонт съездов с автодорог на подъездные дороги к площадкам КУ № 1, КУ № 8, КУ № 11, КУ № 20 газопровода-отвода к энергоблоку № 1 Калининградской ТЭЦ-2».

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

**Москва 2018**

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 – 9 363 234,84 руб. (Девять миллионов триста шестьдесят три тысячи двести тридцать четыре рубля восемьдесят четыре копейки), в т.ч. НДС (18%) 1 428 290,06 руб. (Один миллион четыреста двадцать восемь тысяч двести девяносто рублей шесть копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 7 934 944,78 руб. (Семь миллионов девятьсот тридцать четыре тысячи девятьсот сорок четыре рубля семьдесят восемь 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 ремонтно-восстановительные работы съездов с автодорог на подъездные дороги к площадкам КУ № 1, КУ № 8, КУ № 11, КУ № 20.
* Восстановить водопропускную систему под съездом с автодорог.
* 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:**
* Заменяемые конструкции элементов водопропускной системы должны быть изготовлены на промышленных предприятиях. Допускается изготовление указанных конструкций на полигонах строительных организаций при условии обеспечения необходимых требований к их качеству и при оформлении паспорта на изделие по ГОСТ 2.601-2013.
* Земляные работы по отрывке котлованов под раструбы и траншеи под трубы, должны быть выполнены до монтажных работ.
* Основание должно выполняться из щебня по ГОСТ 8267-93 с толщиной слоя 5 см, который выравнивается и уплотняется ручными трамбовками и виброплитами. Ровность щебеночного основания контролируется трехметровой рейкой по СНиП 3.06.03-85.
* Согласно п.7.3.13 ОДМ 218.2.001-2009 На слабых основаниях для уменьшения объема заменяемого грунта и лучшего распределения нагрузки от трубы и насыпи рекомендуется укладка мембран из объемной георешетки, заполненной ПГС или щебнем.
* Монтаж труб с оголовками должен начинаться со сборки фундаментной части низового оголовка с последующей укладкой сооружения (секций, элементов) и завершением устройства оголовков.
* Устройство грунтовой обоймы должно выполнятся в едином технологическом процессе с засыпкой трубы до проектной отметки.
* Восстановление съезда произвести в соответствии с СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги» с использование непосадочного и не набухающего грунта. Отсыпку производить с послойным разравниванием и уплотнением.
* При производстве скрытых работ, в качестве фильтрующего и дренирующего элемента при устройстве оснований и покрытий, следует использовать на контакте слоев 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.
* Уплотнение грунтов земляного полотна необходимо производить при оптимальной влажности до требуемой плотности, которая соответствует коэффициенту уплотнения не менее 0,98.
* Готовые смеси для строительства оснований и дополнительных слоев оснований и покрытий не должны противоречить требованиям, указанным в ГОСТ 25607-2009.
* При производстве работ фракция щебеня и гравия по своему составу и содержанию должны соответствовать техническим условиям ГОСТ 8267-93
* В составе завершающих работ выполняется ликвидация всех временных сооружений и рекультивация территории, затронутой работами.
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 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)».
* **Участник (Подрядчик) должен состоять в едином реестре членов СРО.**
* **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 ремонту съездов и восстановлению водопропускной системы установлены следующими нормативными правилами:**

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

СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

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

ГОСТ 2.601-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы (с Поправкой).

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

ОДМ 218.2.001-2009 Рекомендации по проектированию и строительству водопропускных сооружений из металлических гофрированных структур на автомобильных дорогах общего пользования с учетом региональных условий (дорожно-климатических зон).

СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги»

ГОСТ Р 53226-2008 Полотна нетканые. Методы определения прочности

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

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

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 покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 | 1,296 |
| 2 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами  | 1000 м3 | 0,288 |
| 3 | Погрузка с выгрузкой | 100 м3 | 4,176 |
| 4 | Перевозка грузов | 1 т груза | 918,72 |
| 5 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,418 |
| 6 | Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м | 100 м3 | 0,576 |
| 7 | Водоотлив | 100 м3 | 0,518 |
| 8 | Демонтаж трубопроводов из безнапорных раструбных труб | 100 м | 0,36 |
| 9 | Демонтаж оголовков | шт | 8 |
| 10 | Разборка основания под трубопроводы: песчаного | 10 м3 | 0,96 |
| 11 | Разборка основания под трубопроводы: щебеночного | 10 м3 | 0,96 |
| 12 | Погрузка с выгрузкой | 100 м3 | 9,6 |
| 13 | Перевозка грузов | 1 т груза | 19,2 |
| 14 | Планировка вручную: дна выемок каналов | 1000 м2 | 0,072 |
| 15 | Устройство основания под трубопроводы: песчаного | 10 м3 | 0,96 |
| 16 | Устройство основания под трубопроводы: щебеночного | 10 м3 | 0,96 |
| 17 | Укладка трубопроводов из безнапорных раструбных труб | 100 м | 0,36 |
| 18 | Устройство оголовков | шт | 8 |
| 19 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 | 0,576 |
| 20 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 | 0,72 |
| 21 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 1000 м3 | 0,058 |
| 22 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 0,576 |
| 23 | Устройство временных разъездов: из плит сборных железобетонных | шт | 4 |
| 24 | Разборка временных разъездов из плит сборных железобетонных | шт | 4 |
| 25 | Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м | 1000 м3 | 0,288 |
| 26 | Устройство грунтовых подушек методом послойной укатки | 1000 м3 | 0,192 |
| 27 | Планировка площадей бульдозерами | 1000 м2 | 0,72 |
| 28 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 | 0,648 |
| 29 | Планировка откосов насыпей: ручным способом | 1000 м2 | 0,24 |
| 30 | Укладка геосетки | 1000 м2 | 0,72 |
| 31 | Устройство оснований толщиной 15 см из щебня | 1000 м2 | 0,72 |
| 32 | Устройство покрытий при укатке щебня : однослойных | 1000 м2 | 0,72 |

Приложение №2

**Перечень минимально - необходимых машин и прочего материально-технического оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование минимально - необходимыхмашины, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Бульдозеры, мощность 79 кВт - 132кВт | шт | 1 |
| 2 | Катки дорожные самоходные гладкие, масса 13 т - 30т | шт | 1 |
| 3 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 4 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т - 7 т | шт | 2 |
| 5 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 5 м3/мин | шт | 2 |