Приложение к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.26 августа 2015 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ:** «Обустройство вдольтрассового проезда газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2 от точки врезки магистрального газопровода Бухара – Урал до разворотной площадки ГРС».

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

**Москва 2015**

1. **Период оказания услуг: не менее 16 (шестнадцати) календарных дней, но не более 20 (двадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 11 868 847,87 (Одиннадцать миллионов восемьсот шестьдесят восемь тысяч восемьсот сорок семь рублей 87 копеек), в том числе НДС (18%) – 1 810 502,22 рублей;
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 10 058 345,65 (Десять миллионов пятьдесят восемь тысяч триста сорок пять рублей 65 копеек).
1. **Место оказания услуг (выполнения работ), общие сведения:**

**Российская Федерация, Челябинская область, г. Южноуральск, газопровод-отвод к Южноуральской ГРЭС-2 1-я нитка.**

1. **Краткая характеристика, перечень работ:**
* **Провести дорожно-строительные работы по устройству подъездной дороги со щебеночным покрытием, руководствуясь требованиям СНиП** 2.05.02-85 и СНиП 3.06.03-85**.**
* **Общая протяженность дороги – 1500 м, ширина проезжей части – 4 м.**
* Данное техническое задание является основанием для производства дорожных работ по восстановлению покрытия подъездных дорог.
* Объем работ определен настоящим Техническим заданием в Приложении №1 и является неотъемлемой частью настоящего технического задания
1. **Общие требования к участникам при выполнении работ:**
* **Выполнять работы качественно, своевременно с соблюдением нормативно-технической и технологической документации на ремонт дорожных покрытий, 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;**
* **Участник 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».**
* **Согласно ВСН 51-1-80 предварительно пройти медицинское освидетельствование, специальное обучение и аттестацию по комплексной проверке, а также инструктаж непосредственно на рабочем месте, что должно быть подтверждено представленными удостоверениями, свидетельствами. Вышеуказанный кадровый ресурс должен быть снабжен необходимыми инструментами, инвентарем, средствами индивидуальной и коллективной защиты.**
* **Перед началом выполнения работ необходимо провести подготовительные работы по обустройству строительных площадок. Организовать складское хозяйство, установить временные здания и сооружения.**
* **Участник должен иметь в собственности технические ресурсы, разрешенные к эксплуатации (машины, механизмы, оборудование), необходимые для выполнения соответствующих видов деятельности с учетом объемов работ. При отсутствии собственных ресурсов иметь наличие договоров аренды или проката, соглашения о покупке. Машины и механизмы должны находиться в рабочем состоянии, отвечать требованиям пожарной и экологической безопасности, требованиям энергетической эффективности, иметь сертификаты соответствия, технические паспорта. 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.**
* **Участник должен иметь свидетельство о членстве в СРО с допусками на виды работ, оказывающие влияние на безопасность объектов газового хозяйства, выдаваемое саморегулирующей организацией, осуществляющей строительство с обязательным наличием в свидетельстве видов работ и представить Заказчику разрешительные документы на право выполнения данных работ.**
* **Участник должен представить в Предложении о качестве оказания услуг, схему оказания требуемых Услуг, с учетом их выполнения силами привлекаемых субподрядных организаций в рамках исполнения обязательств по договору.**
* **Участник должен быть платежеспособным, не находиться в процессе ликвидации или реорганизации, не быть признанным банкротом.**
* **Участник должен обеспечить сохранность имущества заказчика при выполнении работ на территории.**
1. **Порядок и технические требования при проведении строительно-монтажных работ:**
* Перед началом работ оформить допуск на производство работ у эксплуатирующей организации на объект повышенной опасности.
* Организовать совместно с эксплуатирующей организацией входной контроль рабочей документации и материалов, операционный контроль отдельных рабочих процессов, а также приемочный контроль выполненных работ с оценкой соответствия.
* Весь персонал, занятый на производстве работ в охранной зоне, должен быть обучен методам и проинструктирован по последовательности безопасного ведения работ.
* Подготовить и установить в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ.
* Провести инженерно-геологические изыскательские работы на участке проведения земляных работ, определить характеристику грунтов.
* Провести разбивочные работы, закрепить положение оси дороги на местности в плане и профиле. Перед началом работ по обустройству необходимо очистить дорожную полосу от леса и кустарника.
* Составить организационно-технологическую схему производства работ, исходя из объемов работ, темпов строительства, производительности машин и механизмов, с соблюдением всех параметров и условий Технической документации, а в частности:
* Ширина проезжей части и полотна
* Пропускная способность дороги
* Краевые устройства дороги
* Поперечные уклоны участков дороги
* Возведение земляного полотна производить в соответствии с СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги» с использованием непосадочного и не набухающего грунта. Насыпи отсыпать по всей ширине горизонтальными слоями с последующим разравниванием и равномерным уплотнением. Уплотнение грунта должно быть выполнено с коэффициентом уплотнения не менее 0,95.
* Разработать план мероприятий по соблюдению экологических требований при выполнении работ, работе машин и механизмов, их техническом обслуживании и снабжении горюче-смазочными материалами.
* При расчете дорожной насыпи на прочность, необходимо учесть перевозки крупногабаритных транспортных средств, при которых нагрузка должна приниматься не менее 130 кН.
* Работы по устройству щебеночного основания производят в два этапа, с использованием щебнераспределителя:
* распределение основной фракции щебня и его уплотнение;
* распределение расклинивающих фракций щебня с уплотнением.
* Для устройства щебеночных покрытий применим щебень фракции 40-70 мм с образованием верхнего плотного слоя и заполнения пор щебнем фракции 5-10 мм. Слои необходимо равномерно распределить по всей ширине с уплотнением от бровки земляного полотна к оси дороги.
* Перед укладкой каменных материалов необходимо подготовить песчаную прослойку толщиной не менее 10 см.
* Сверху песчаного основания уложить защитную прослойку из нетканого синтетического материала (геотекстиля) толщиной более 3,5 мм путем раскатки рулонов вручную с дальнейшим креплением к грунту анкерами через каждые 5м.
* Для предотвращения размыва земляного полотна необходимо разработать дренажные канавы перед отсыпкой насыпи с уклоном не менее 5%.
* Крутизну откосов насыпей следует назначать с учетом обеспечения безопасного съезда транспортных средств в аварийных ситуациях, как правило, не круче 1:1,5. Для защиты от ветровой и водной эрозии следует выполнить укрепление откосов засевом трав.
* По окончанию работ провести мероприятия по рекультивации земель (приведения нарушенных площадей в порядок с приданием им требуемой планировки, уклонов) включая грубую и чистовую планировку поверхности, освобождения от производственных конструкций, материалов, техники и строительного мусора;
* Мусор, образованный в результате выполнения работ, необходимо вывезти самосвалами в специально отведенные места для утилизации отходов, согласованные с соответствующими органами по охране природы.
1. **Дополнительные требования при проведении работ:**
* - Работы выполняются иждивением подрядчика – его силами, средствами, а также использованием его материалов.
* Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями промышленной безопасности, охраны труда, техники безопасности и электробезопасности законодательства РФ.
* 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 строительные материалы 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 строительной площадки 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.
1. **Требования к результатам работ**
* Качество выполняемых Подрядчиком работ должно удовлетворять требованиям проекта действующих ГОСТов, ТУ, СНиПов, ПУЭ, технической документации, и других нормативных документов и стандартов.
* 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.
* 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 Исполнитель должен будет за свой счет предпринять дополнительные меры по восстановлению деловой репутации Заказчика.
	1. **Требования к выполнению работ по ремонту подъездных дорог к крановым узлам установлены следующими нормативными правилами:**

СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги»

СНиП III-4-80 «Правила производства и приёмка работ. Техника безопасности в строительстве»

СНиП III-42-80 «Охрана окружающей среды»

ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация»

ГОСТ Р 52128-2003 «Эмульсии битумные дорожные. Технические условия»

ТП 503-0-48.87 «Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования»

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

ВСН 51-1-80 «Инструкция по производству работ в охранных зонах магистральных трубопроводов»

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

СНиП 2.05.07-91 «Промышленный транспорт»

ВСН 123-77 Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА - «Методические рекомендации по применению нетканых синтетических материалов при строительстве автомобильных дорог на слабых грунтах».

СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги»

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА - «Методические рекомендации по применению нетканых синтетических материалов при строительстве автомобильных дорог на слабых грунтах».

СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги»

Приложение №1

**Ведомость объемов работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами  | 1000 м3 грунта | 2,307 |
| 2 | Планировка площадей бульдозерами мощностью | 1000 м2 спланированной поверхности | 10,79 |
| 3 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами до 5 км I класс груза | 1 т груза | 1815,48 |
| 4 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины | 1000 м3 грунта | 1,513 |
| 5 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами  | 1000 м3 грунта | 1,476 |
| 6 | Планировка площадей бульдозерами  | 1000 м2 спланированной поверхности | 5,768 |
| 7 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 14,76 |
| 8 | Исправление профиля оснований щебеночных: с добавлением нового материала | 1000 м2 площади основания | 2,46 |
| 9 | Устройство непросадочного основания с послойным трамбованием | 1 м3 | 984 |
| 10 | Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня  | 1000 м2 покрытия | 2,46 |
| 11 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами  | 1000 м3 грунта | 2,307 |
| 12 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 49,2 |
| 13 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора с погрузкой вручную | 1 т груза | 26,568 |
| 14 | Перевозка грузов на расстояние 6 км: I класс груза | 1 т груза | 26,568 |
| 15 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины | 1000 м3 грунта | 0,492 |

Приложение №2

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование машины, механизма, оборудования | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | шт | 1 |
| 2 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 - 5 м3/мин | шт | 2 |
| 3 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 - 79 кВт | шт | 2 |
| 4 | Автогрейдеры среднего типа 99 кВт  | шт | 1 |
| 5 | Катки дорожные самоходные гладкие: 8 - 13 т | шт | 2 |
| 6 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | шт | 1 |
| 7 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | шт | 1 |