Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  Заместитель генерального директора  по экономике и финансам ООО «Ситэк»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бескровный П.Е.  10 июня 2019 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Восстановительный ремонт дренажной системы по периметру площадки ГРС газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2».

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва 2019

1. **Период оказания услуг: Не менее 10 (десяти), но не более 15 (пятнадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**

* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 19384349,77 рублей (Девятнадцать миллионов триста восемьдесят четыре тысячи триста сорок девять рублей 77 копеек), в том числе НДС 20 % – 3230724,96 руб. (Три миллиона двести тридцать тысяч семьсот двадцать четыре рубля 96 копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 16153624,81 рубля (Шестнадцать миллионов сто пятьдесят три тысячи шестьсот двадцать четыре рубля 81 копейка).
* 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, РФ, Челябинская область, г. Южноуральск, Газопровод-отвод к Южноуральской ГРЭС-2.

1. **Вид работ и услуг:**

* Выполнить работы по восстановительному ремонту дренажной системы по периметру площадки ГРС газопровода для газоснабжения.
* 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.
* 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:**

Обустройство водоотводного канала произвести с учетом требований [СП 32.13330.2012](consultantplus://offline/ref=72F829F449230443F57328E05B2096028EC57D95D925CF24D7729020234D6C5DBDC02B32606B995D6682F92541FCO) "Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85".

Основные виды работ должны включать в себя:

* Подготовительные работы, разбивка трассы системы водоотведения от начала отвода воды до выпуска в овраг;
* разработка траншеи под лоток с зачисткой вручную;
* устройство щебеночной, песчаной и бетонной подготовки под лотки;
* установка лотка с устройством оголовка;
* засыпка пазух несжимаемым грунтом и планировка территории в зоне лотка с трамбованием грунта.

В процессе организации и производства работ по восстановлению системы стока поверхностных вод необходимо предусматривать водоотлив.

В открытой водоотводной сети наименьшие уклоны лотков водоотводных канав следует принимать по таблице 5 п. 5.5.2 [СП 32.13330.2012](consultantplus://offline/ref=72F829F449230443F57328E05B2096028EC57D95D925CF24D7729020234D6C5DBDC02B32606B995D6682F92541FCO).

Земляные работы следует производить с обеспечением требований качества и с обязательным пооперационным контролем всех технологических процессов согласно п. 4 СП 104-34-96.

Перед устройством основания произвести планировку дна траншеи и уплотнение грунтового основания пневмотрамбовками.

Произвести обмазочную гидроизоляцию лотков на основании ВСН 32-81 Инструкция по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах.

Предусмотреть устройство выпуска с оголовком. Произвести очитку оврага от ила и грязи.

Мусор и все отходы использованных материалов, образованные в результате выполнения работ, необходимо вывезти в специально отведенные места для утилизации отходов, согласованные с соответствующими органами по охране природы.

Щебень при производстве работ должен поставляться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 8267-93, основные параметры и размеры которого определяются в соответствии с п. № 4 и табл. 10 ГОСТ 8267-93 с изменениями № 4.

Песок при производстве работ должен поставляться в соответствии с ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ.

Бетон при производстве работ поставляется по ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.

Мастика битумно-полимерная используется согласно ГОСТ 30693-2000 Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.

Малярные работы по окрашиванию ограждения с применением лакокрасочных материалов согласно п.п.3.22-3.28 СНиП 3.04.01-87, должны включать следующие основные стадии:

* Подготовка поверхности под окрашивание (удаление ржавчины, старых покрытий, обезжиривание);
* Нанесение лакокрасочных покрытий, включая приготовление рабочих составов, рабочих емкостей, инструмента и защитных средств;

**Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ 9.032-74. Степень очистки поверхностей металлических конструкций – 2, согласно ГОСТ 9.402-2004.**

Перед нанесением грунтовки, поверхность технологического оборудования должна быть обеспылена и обезжирена, выполнена очистка ручным или электрическим инструментом. Все поверхности должны быть сухими и чистыми.

* Окрашенные поверхности должны отвечать требованиям табл. 2. ГОСТ 9.032-74, иметь однотонную фактуру.
* **После окончания работ территорию привести в первоначальное состояние. В полном объеме выполнить мероприятия по благоустройству прилегающей территории.**

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 установлены следующими нормативными правилами:**

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

СНиП 12-01-2004 Организация строительства

СНиП3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве».

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.

ГОСТ 32955-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования

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

ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ

ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия

ГОСТ 30693-2000 Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия

СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85"

ВСН 32-81 Инструкция по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах

ОДМ 218.2.017-2011 Методические рекомендации Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения

СТО Газпром 2-2.3-231-2008 «Правила производства работ при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов ОАО «Газпром».

[ГОСТ 9.032-74](http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4294850/4294850377.htm) Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

[ГОСТ 9.402-2004](http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293853/4293853323.htm) Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию

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 |
| Раздел 1. Ремонт дренажной системы по периметру площадки ГРС | | | |
| 1 | Разработка грунта вручную в траншее | 100 м3 | 5,68 |
| 2 | Погрузка грунта в автомобили-самосвалы | 100 м3 | 5,68 |
| 3 | Перевозка грузов (грунта) | 1 т груза | 994,009 |
| 4 | Пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ: I класс груза | 1 т груза | 994,009 |
| 5 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,568 |
| 6 | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 | 1000 м3 | 0,568 |
| 7 | Водоотлив | 100 м3 | 4,544 |
| 8 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 1,794 |
| 9 | Устройство изоляционного слоя | 100 м2 поверхности | 5,979 |
| 10 | Устройство основания щебеночного | 10 м3 основания | 11,958 |
| 11 | Устройство основания: песчаного | 10 м3 основания | 5,979 |
| 12 | Устройство основания: бетонного | 10 м3 | 8,969 |
| 13 | Устройство бетонной обоймы лотка | 100 м3 | 0,399 |
| 14 | Установка железобетонных прямоугольных лотков | 100 м3 | 0,997 |
| 15 | Покрытие битумной мастикой лотков | 100 м | 7,972 |
| 16 | Устройство бетонного выходного оголовка | шт | 1 |
| 17 | Устройство засыпки лотков: песком | 100 м3 | 1,594 |
| Раздел 2. Окраска ограждения | | | |
| 18 | Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей | м2 | 452,76 |
| 19 | Обеспыливание поверхности | м2 | 452,76 |
| 20 | Обезжиривание поверхностей уайт-спиритом | 100 м2 | 4,528 |
| 21 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза | 100 м2 | 4,528 |
| 22 | Окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2 | 4,528 |
| 23 | Искусственная сушка лакокрасочных покрытий оград | 100 м2 поверхности | 4,528 |
| Раздел 3. Обустройство колодца | | | |
| 24 | Разработка грунта вручную , грунты 1-2 группы | 100 м3 | 0,106 |
| 25 | Планировка вручную: дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,004 |
| 26 | Полив водой уплотняемого грунта | 1000 м3 | 0,001 |
| 27 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,001 |
| 28 | Покрытие битумной мастикой колодца диаметром: 1000 мм | 100 м | 0,0628 |
| 29 | Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации: из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах | 10 м3 | 0,157 |
| 30 | Устройство гидроизоляции подземных и инженерных сооружений | 100 м2 | 0,0628 |
| 31 | Устройство засыпки вокруг колодца | 100 м3 | 0,09 |

Приложение № 2

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование минимально - необходимых машины, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Насосы мощностью: 4 кВт | маш.час | 2 |
| 2 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.час | 2 |
| 3 | Вибратор поверхностный | маш.час | 1 |
| 4 | Котлы битумные: передвижные 1000 л | маш.час | 1 |
| 5 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | маш.час | 1 |