Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ:Заместитель генерального директора по экономике и финансамООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.Е. Бескровный.14 мая 2019 г |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Благоустройство площадки ГРС газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2».

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва 2019

1. **Период оказания услуг: Не менее 7 (семи), но не более 12 (двенадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
* 19139332,31 рубля (Девятнадцать миллионов сто тридцать девять тысяч триста тридцать два рубля 31 копейка), в том числе НДС 20 % – 3189888,72 рублей (Три миллиона сто восемьдесят девять тысяч восемьсот восемьдесят восемь рублей 72 копейки).
* без НДС – 15949443,59 рубля (Пятнадцать миллионов девятьсот сорок девять тысяч четыреста сорок три рубля 59 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, РФ, Челябинская область, г. Южноуральск, Газопровод-отвод к Южноуральской ГРЭС-2.

1. **Вид работ и услуг:**
* Выполнить работы с благоустройством территории ГРС, включающие:
* Устройство дренажной системы по периметру ГРС протяженностью 206м;
* Произвести замену потрескавшихся и пришедших в негодность плит покрытия площадки ГРС общей площадью 635м2
* Устройство плиточных пешеходных дрожек общей площадью 52 м2;
* Выполнить ремонт отмостки здания ГРС общей площадью 226м2;
* Выполнить рекультивацию прилегающей территории общей площадью 1285м2, в том числе произвести посев газонной травы;
* Выкосить траву по периметру ГРС общей площадью 1285м2;
* Выполнить работы, связанные с восстановлением лакокрасочного покрытия оборудования на территории ГРС;
* 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 вне охранной зоны территории ГРС
* 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:**
* Производство и приемку работ по благоустройству, включая работы с растительным грунтом, устройство тротуаров, дорожек, дренажной системы, ремонт отмостки, а также монтаж ограждающих конструкций, должны вестись с соблюдением правил СНиП III-10-75.
* Перед началом производства земляных работ, необходимо обеспечить отвод поверхностных и подземных вод с помощью временных устройств.
* Мероприятия направленные на обеспечение прочности и устойчивости земляного полотна должны быть проведены, в том числе с использованием геосинтетических материалов, 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.
* Устройство закрытого дренажа следует выполнить, руководствуясь требованиям СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», 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.
* Производство и приемку работ по монтажу ограждения следует выполнять, соблюдая требования СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».
* Перед устройством сборного покрытия необходимо провести вручную установку бортовых камней из бетона по ГОСТ 6665-91 (марка и форма должна соответствовать табл.1) до проектного положения в плане и профиле. Ширина швов между бортовыми камнями не должна превышать 5 мм.
* Производство работ по устройству песчаного подстилающего слоя должно производиться в соответствии с требованиями ТР 192-08 п. №3 «Устройство песчаного подстилающего слоя». При устройстве подстилающего слоя следует использовать песок по ГОСТ 8736-2014 с коэффициентом фильтрации не менее 7 м/сут. Основание или дно траншеи следует укреплять щебнем по ГОСТ 8267-93.
* Бетонные плиты, применяемые при устройстве сборного покрытия, должны быть изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 17608-91. Марка, форма и размеры должны соответствовать указанным в приложении №1 ГОСТ 17608-91, толщина плит должна быть не менее 35 мм.
* Марка щебня, применяемая при производстве работ, должна соответствовать ГОСТ 8267-93 с учетом изменений №4.
* Лакокрасочные материалы, используемые в процессе выполнения работ, должны быть изготовлены в соответствии с нормами и требованиями ГОСТ Р 52020-2003 (таблица №1), соответствовать требованиям нормативного или технического документа на конкретную марку продукции по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.
* Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ 9.032-74.
* Согласно п.3.26 СНиП III-10-75 Уклон отмосток должен быть не менее 1 % и не более 10%, ширину отмостки определить с учетом ширины выноса карнизных свесов кровли и типа грунта.
* Согласно п.2, п.п 2.3 ТР 94.12-99 в процессе производства работ по благоустройству, производить операционный контроль качества при устройстве земляного полотна площадки.
* Работы по периметру площадки ГРС должны выполняться рабочими вручную с исправлением отдельных дефектных мест.
* После окончания работ территорию, отводимую под временные сооружения, привести в первоначальное состояние. В полном объеме выполнить мероприятия по рекультивации нарушенных земель, а также прилегающей территории. Мероприятия по озеленению свободной территории включают устройство газонов посевом трав.
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;

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

СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции

СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»

СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»

ГОСТ Р 52020-2003 Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия.

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

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.

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 94.12-99 Технический регламент операционного контроля качества строительно-монтажных и специальных работ при возведении зданий и сооружений. 12. Благоустройство территорий у строящихся зданий и сооружений

ГОСТ 6665-91 Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия

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

ГОСТ 17608-91 Плиты бетонные тротуарные. Технические условия

ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия

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. Благоустройство площадки ГРС** |  |  |
| 1 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 | 3,515 |
| 2 | Погрузка щебня  | 1 т груза | 615,196 |
| 3 | Разгрузка щебня  | 1 т груза | 615,196 |
| 4 | Разработка грунта вручную в траншеях, группа грунтов 2 | 100 м3 | 6,432 |
| 5 | Водоотлив: из траншей | 100 м3 | 3,924 |
| 6 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,643 |
| 7 | При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-06 | 1000 м3 | 0,643 |
| 8 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,643 |
| 9 | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 | 1000 м3 | 0,643 |
| 10 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 6,432 |
| 11 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 6,432 |
| 12 | Разборка бортовых камней: на бетонном основании | 100 м | 1,845 |
| 13 | Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель | 100 м2 | 0,52 |
| 14 | Разборка отмосток толщиной 10 см | 100 м2 | 2,26 |
| 15 | Погрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т | 1 т груза | 14,266 |
| 16 | Разгрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т | 1 т груза | 14,266 |
| 17 | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 20 км | 1 т груза | 635,894 |
| 18 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км: I класс груза | 1 т груза | 635,894 |
| 19 | Устройство отмосток толщиной 10 см | 100 м2 | 2,26 |
| 20 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 1,038 |
| 21 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной | 1000 м2 | 1,264 |
| 22 | Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной: из песчаных, супесчаных грунтов | 1000 м2 | 1,264 |
| 23 | Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной: из щебеночных смесей | 1000 м2 | 1,264 |
| 24 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 5,058 |
| 25 | Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью: до 10,5 м2 | 100 м3 | 1,08 |
| 26 | Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: песком | 100 м2 | 0,36 |
| 27 | Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий | 100 м | 4,226 |
| 28 | Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах | м | 318,1 |
|  | ***Устройство дренажа*** |  |  |
| 29 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 1 | 100 м3 | 1,646 |
| 30 | Разборка закрытого дренажа вручную | 1000 м | 0,206 |
| 31 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной | 1000 м2 | 0,165 |
| 32 | Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром: свыше 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2 | 1000 м | 0,206 |
| 33 | Устройство основания под трубопроводы: песчаного | 10 м3 | 3,292 |
| 34 | Устройство основания под трубопроводы: щебеночного | 10 м3 | 3,292 |
| 35 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,988 |
|   | **Раздел 2. Благоустройство прилегающей территории** |  |  |
| 36 | Выкашивание газонов партерных и обыкновенных моторной косилкой | 100 м2 | 12,851 |
| 37 | Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием: и доуглублением до 40 см на почвах средних | га | 0,129 |
| 38 | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную | 100 м2 | 12,851 |
| 39 | Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную | 100 м2 | 12,851 |
| 40 | Полив посевов трав водой | 100 м2 | 12,851 |
| 41 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 6,353 |
|   | **Раздел 3. Восстановление лакокрасочного покрытия оборудования** |  |  |
| 42 | Очистка поверхности щетками | м2 | 284,625 |
| 43 | Обеспыливание поверхности | м2 | 284,625 |
| 44 | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом | 100 м2 | 2,846 |
| 45 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 | 2,846 |
| 46 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | 100 м2 | 2,846 |
| 47 | Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun: неизолированных трубопроводов | м2 | 284,6248 |
| 48 | Маркировка оборудования по трафарету: масляная | 100 м2 | 0,285 |

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 (108 л.с.) | шт | 1 |
| 2 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | шт | 1 |
| 3 | Газонокосилки моторные | шт | 3 |
| 4 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 5 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т - 7т | шт | 2 |
| 6 | Тракторы, мощность 59 кВт (80 л.с.) | шт | 3 |
| 7 | Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с дизельным двигателем | шт | 3 |
| 8 | Компрессоры передвижные, производительность 5-10 м3/мин | шт | 2 |
| 9 | Насосы, мощность 4 кВт | шт | 1 |
| 10 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | шт | 4 |
| 11 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | шт | 2 |