Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Смирнов В.О.17 мая 2021 г  |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

Выполнение работ по объекту:

«Благоустройство площадок крановых узлов и прилегающей территории с заменой оснований, ограждений и покраской технологического оборудования газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2 (I этап)».

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва 2021

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 – 7702441,20 рубль (Семь миллионов семьсот две тысячи четыреста сорок один рубль 20 копеек), в том числе НДС 20 % - 1283740,20 рублей (Один миллион двести восемьдесят три тысячи семьсот сорок рублей 20 копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 6418701,00 рубль (Шесть миллионов четыреста восемнадцать тысяч семьсот один рубль 00 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 по благоустройству площадок крановых узлов и прилегающей территории, включающие:
* Отсыпка щебнем территории крановых узлов и прилегающей территории;
* Устройство тротуарной плитки по периметру за ограждением крановых узлов
* Устройство дренажной системы вокруг площадок крановых узлов с засыпкой щебнем;
* Восстановление плодородного слоя на прилегающей территории;
* Устройство противопожарной минерализованной полосы;
* Выполнить работы по замене оснований и ограждений;
* Восстановить покрытие технологического оборудования и ограждений крановых узлов;
* Очистить участок от мусора.
* 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 тротуарной плитки, дренажной системы, замены оснований, а также монтаж ограждающих конструкций с последующей их покраской, 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 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, устройство фильтрующего защитного слоя и обратной засыпки дренирующим щебнем.
* 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.
* Тротуарные плиты, применяемые при благоустройстве территории крановых узлов, должны быть использованы 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.
* Покрасочные 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 покрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ 9.032-74.
* 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 площадок крановых узлов 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 площадок крановых узлов с подсыпкой щебнем |   |   |
| 1 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 | 0,3975 |
| 2 | Погрузка щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой | 100 м3 | 0,3975 |
| 3 | Разработка грунта вручную | 100 м3 | 0,53 |
| 4 | Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой | 100 м3 | 0,53 |
| 5 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 10 км | 1 т груза | 143,7625 |
| 6 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,265 |
| 7 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной | 1000 м2 | 0,265 |
| 8 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 | 0,53 |
| 9 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,53 |
| 10 | Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня: однослойных | 1000 м2 | 0,236 |
| 11 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-04-012-01 | 1000 м2 | 0,236 |
| 12 | Уплотнение грунта при толщине слоя: 25 см | 1000 м3 | 0,053 |
| 13 | Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: цементным раствором | 100 м2 | 0,99 |
| 14 | Установка бортовых камней бетонных: при цементобетонных покрытиях | 100 м | 0,63 |
| Доставка ПГС |
| 15 | Разработка песка и щебня с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,3003 |
| 16 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 10 км | 1 т груза | 448,3633 |
| 17 | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 | 1000 м3 | 0,3003 |
| Дренажная система |
| 18 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 1,356 |
| 19 | Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой | 100 м3 | 1,356 |
| 20 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 10 км | 1 т груза | 189,84 |
| 21 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 1,356 |
| Раздел 2. Благоустройство прилегающей территории |
| 22 | Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 1,765 |
| 23 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 10 км | 1 т груза | 2471 |
| 24 | Разравнивание при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 1,765 |
| 25 | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 | 1000 м3 | 1,765 |
| 26 | Планировка участка: механизированным способом | 100 м2 | 88,25 |
| 27 | Уничтожение сорняков на набивных дорожках и площадках ядохимикатами | 1000 м2 | 8,825 |
| Противопожарная минерализованная полоса |
| 28 | Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием: на глубину до 30 см на почвах средних | га | 0,0406 |
| 29 | Культивация почвы: с одновременным боронованием | га | 0,0406 |
| Раздел 3. Замена оснований, ограждений |
| 30 | Демонтаж барьеров безопасности: спиральных | 100 м | 0,53 |
| 31 | Демонтаж ограждений | т | 2,2967 |
| 32 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,0912 |
| 33 | Разборка: бетонных фундаментов | м3 | 2,34 |
| 34 | Укладка трубопроводов из стальных труб при электросварном соединении, диаметр труб: 150 мм | 100 м | 0,53 |
| 35 | Монтаж столбов ограждения | т | 0,8986 |
| 36 | Монтаж: ограждений | т | 2,2967 |
| 37 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,0912 |
| 38 | Устройство барьеров безопасности: спиральных | 100 м | 0,53 |
| 39 | Ремонт металлических ограждений: средний | м2 | 21,12 |
| 40 | Смена отдельных частей металлического ограждения: стойки | стойка | 7 |
| Раздел 4. Покраска ограждения и технологического оборудования газопровода |
| 41 | Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей | м2 | 116,6 |
| 42 | Очистка поверхности щетками | м2 | 116,6 |
| 43 | Обеспыливание поверхности | м2 | 116,6 |
| 44 | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом | 100 м2 | 1,166 |
| 45 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 | 1,166 |
| 46 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | 100 м2 | 1,166 |
| Раздел 5. Очистка участка от мусора |
| 47 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 88,25 |
| 48 | Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 5,38 |
| 49 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 10 км | 1 т груза | 5,38 |

Приложение №2

Перечень минимально - необходимых машин и прочего материально-технического оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование минимально - необходимыхмашин, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | шт. | 2 |
| 2 | Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства | шт. | 1 |
| 3 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | шт. | 1 |
| 4 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | шт. | 1 |
| 5 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | шт. | 1 |
| 6 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | шт. | 2 |
| 7 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | шт. | 2 |
| 8 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | шт. | 1 |
| 9 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин | шт. | 1 |
| 10 | Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин | шт. | 1 |
| 11 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | шт. | 1 |
| 12 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | шт. | 2 |