Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ:Генеральный директорООО «Ситэк»Смирнов В.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 21 февраля 2022 г. |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

Выполнение работ по объекту:

«Расчистка от мусора пойменной части ручья и благоустройство территории на подводном переходе трассы газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2»

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва, 2022 г.

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 – 6676611,80 рублей (Шесть миллионов шестьсот семьдесят шесть тысяч шестьсот одиннадцать рублей 80 копеек), в т.ч. НДС 20 % 1112768,63 рублей (Один миллион сто двенадцать тысяч семьсот шестьдесят восемь рублей 63 копейки).

- Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 5563843,17 рубля (Пять миллионов пятьсот шестьдесят три тысячи восемьсот сорок три рубля 17 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.

3. Место оказания услуг (выполнения работ), общие сведения:

Российская Федерация, Челябинская область, г. Южноуральск, газопровод-отвод к Южноуральской ГРЭС-2.

4. Вид работ и услуг:

- Выполнить работы по расчистке от мусора пойменной части ручья и благоустройству территории на подводном переходе трассы газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2, в т.ч.:

* расчистка прибрежной зоны и прилегающей территории от зарослей, кустарников и поросли;
* уборка мусора, валежника и топляков до подводного перехода, включая пойменную часть ручья;
* устранение просадок грунтов, размывов трассы для защиты территорий пролегания трассы, подверженных потенциальному затоплению при изменении уровня поверхностных вод вследствие половодья, паводков и ветрового нагона воды;
* берегоукрепление с помощью георешеток и габионов;
* восстановление плодородного слоя прилегающей охранной зоны с последующим посевом трав.

- 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 производится 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, образованные 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.

5. Технические требования к выполняемым работам и материалам:

- Содержание и уборка акваторий и территорий, закрепленных за водозаборными сооружениями, осуществляется собственниками, владельцами или пользователями этих сооружений в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.

- С целью предотвращения загрязнения, засорения и заиления и истощения водных объектов создаются водоохранные зоны. В их пределах устанавливают прибрежные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования. Для промышленных предприятий, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 23.11.1996г № 1404, в пределах водоохранных зон запрещается:

* размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов, мест складирования и захоронения промышленных и бытовых отходов, накопителей сточных вод;
* складирование мусора;
* заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
* размещение стоянок транспортных средств.

- В полосе отвода магистрального трубопровода, для выполнения требований пожарной безопасности наносы и древесная растительность должны быть уложены в кучи или валы.

- С целью увеличения пропускной способности, снижения уровня паводковых вод и предотвращения ущербов от вредного воздействия вод, необходимо расчищать реки и ручьи.

- Уборка мусора, валежника, топляков и водорослей пойменной части ручья производится как с применением транспорта, механизмов, так и ручным способом. При большом количестве мелкого мусора используют понтон. Работы должны осуществляться в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охране труда. При наличии крупногабаритных предметов, их извлекают из воды и убирают с территории водоохранной зоны, вывозится для утилизации соответствующими лицензионными предприятиями.

- Территория зоны очищается от бытового, строительного и промышленного мусора вручную. Мелкий бытовой мусор складывается в мешки. Собранный мусор перегружается на автомашины и вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

- Засохший кустарник, мелколесье и поросль в прибрежной зоне и на прилегающей территории можно расчищать с помощью соответствующей техники в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охране труда.

- При выполнении работ, связанных с корчевкой пней, необходимо:

* наблюдение за безопасным движением бульдозера при корчевке пней подсобным рабочим;
* до начала работ установить порядок обмена сигналами между рабочими и трактористом;
* запрещается движение техники задним ходом без сигнала подсобного рабочего;
* запрещается размещение рабочих и других лиц ближе 10 м от бульдозера;
* запрещается изменение направления движения техники без подачи звукового сигнала;
* запрещается отдыхать в зоне работы техники.

- Провалы, ямы и другие места понижения, в которых может застаиваться вода, в процессе выравнивания поверхности засыпают грунтом с последующим уплотнением.

- Работы по устранению провалов грунта и рекомендуется производить, опираясь на методы ремонта, указанные в приложении № 5 ВСН 51-1-97.

- В процессе производства земляных работ следует ориентироваться на технический регламент операционного контроля качества ТР 94.01-99.

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

- Работы по устранению просадок и размывов грунтов выполнить из несжимаемого хорошо дренирующего грунта с дальнейшим уплотнением пазух до проектной плотности механическими или пневматическими трамбовками.

- Планировку площадей и выравнивание рельефа выполнять вручную с исправлением дефектных мест.

- Устройство песчаного основания должно производиться в соответствии с требованиями ТР 192-08 п.3 «Устройство подстилающего слоя».

- Доставку грунта, песка, щебня и камня производить с осуществлением контроля их качества. Выбор места складирования определяется с уведомлением эксплуатирующей организации.

- Укрепление прибрежной зоны выполнять на подготовленный склон, после предварительной расчистки и выравнивания. Далее производят грунтово-гравийную отсыпку, делают подготовку из щебня и поверх производят отсыпку камня. В основании расстилают полотнища противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки. При укреплении берегов применяется щебень из пород с плотностью 2,1-2,4 т/м3. Камень применяется из осадочных пород, без признаков выветривания, прослоек мягких пород глины, гипса, других растворимых включений и трещин. Марка не ниже 300, морозостойкость не ниже 15. Каменная наброска должна быть способна выдержать неравномерную осадку откосов, она наиболее целесообразна для укрепления берега, так как способна обеспечить надежное крепление. Поверх каменной наброски укладывают противоэрозийную сетку двойного кручения из оцинкованной проволоки, диаметром 2,7 мм, которую крепят по периметру арматурой.

- Выполнить восстановление плодородного слоя прилегающей охранной зоны.

- В случае обнаружения действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в имеющейся документации, земляные работы должны быть приостановлены, на место работы вызваны представители организаций, эксплуатирующих эти сооружения, указанные места ограждают и принимают меры к предохранению обнаруженных устройств от повреждений.

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 предоставить 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 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 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 Министерства здравоохранения Российской Федерации № 1420н от 31.12.2020г. «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»).**
* **Участник (Подрядчик) должен состоять в едином реестре членов СРО в соответствии с требованиями Информационной карты Запроса оферт.**
* **Заказчик имеет право в любое время проверять качество выполнения Подрядчиком 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 новыми, не бывшими 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.
* 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 документами:

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

СНиП 12-01-2004 Организация строительства

СП 48.13330.2011. «Организация строительства. Актуализированная реданция СНиП 12-01-2004»

СП 126.13330.2012. «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция»

СНиП 3.01.03-84 «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

СП 104-34-96 «Производство земляных работ»

ГОСТ 20276-99 «Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости»

ГОСТ 251002001 «Грунты. Классификация»

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

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»

СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»

РД 11-02-2006. «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Санитарные правила и нормы»

Постановление Правительства РФ от 23.11.1996 г № 1404 «Об утверждении Положения о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах»

ВСН 51-1-80 Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных газопроводов

ОДМ 218.2.078-2016 Типовые конструкции укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог общего пользования

[ГОСТ Р 50575-93](https://docs.cntd.ru/document/1200026406#7D20K3) Проволока стальная. Требования к цинковому покрытию и методы испытания покрытия
[ГОСТ Р 51285-99](https://docs.cntd.ru/document/1200021536#7D20K3) Сетки проволочные крученые с шестиугольными ячейками для габионных конструкций. Технические условия

[ГОСТ Р 52132-2003](https://docs.cntd.ru/document/1200034279#7D20K3) Изделия из сетки для габионных конструкций. Технические условия

СТО Газпром 2-2.1-249-2008 «Магистральные газопроводы»

Утверждено Министерством газовой промышленности 31 декабря 1980 г. «Правила Технической эксплуатации магистральных газопроводов»

ГОСТ Р 54983-2012 Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация.

ТР 94.01-99 Технический регламент операционного контроля качества строительно-монтажных и специальных работ при возведении зданий и сооружений. 01. Производство земляных работ

ГОСТ 8267-93 с изменениями № 4. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ

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

СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\* (с Изменениями N 1, 2)

СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий».

Примечание: Перечень НТД может быть изменен в связи с вводом в действие новых НТД и исключением действующих.

Приложение № 1

Ведомость объемов работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1. Расчистка от мусора |
| 1 | Уборка прибрежной полосы зеркала воды | 100 м2 | 6,6 |
| 2 | Вырубка засохшего кустарника и поросли в прибрежной зоне | 100 м2 | 6,6 |
| 3 | Выемка крупногабаритных предметов из воды вручную средним весом до 60 кг | шт | 36 |
| 4 | Очистка от грязи и строительного мусора | м3 | 82,5 |
| 5 | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную | 100 м2 | 8,8 |
| 6 | Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья корчевальной бороной на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) | га | 0,088 |
| 7 | Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 20 м | га | 0,088 |
| 8 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 8,8 |
| 9 | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках, погрузка мусора | 1 т груза | 173,085 |
| 10 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера на расстояние до 10 км, I класс груза  | 1 т груза | 173,085 |
| Раздел 2. Благоустройство территории |
| 11 | Разборка покрытий и оснований щебеночных | 100 м3 | 1,32 |
| 12 | Работа на отвале, группа грунтов 2-3 | 1000 м3 | 0,132 |
| 13 | Погрузка вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой | 100 м3 | 1,32 |
| 14 | Разработка грунта вручную, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,99 |
| 15 | Работа на отвале, группа грунтов 2-3 | 1000 м3 | 0,099 |
| 16 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,99 |
| 17 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера на расстояние до 10 км, I класс груза  | 1 т груза | 389,4 |
| 18 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,66 |
| 19 | Исправление профиля оснований гравийных с добавлением нового материала | 1000 м2 | 0,66 |
| 20 | Ремонт мест просадок щебнем | м3 | 105,6 |
| 21 | Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки | 100 м2 | 6,6 |
| 22 | Устройство гравийно-грунтовой отсыпки при берегоукрепительных работах | м3 | 99 |
| 23 | Устройство подстилающего слоя из щебня насухо вручную слоем толщиной 20 см | 100 м2 | 6,6 |
| 24 | Крепление берегов камнем насухо из каменной наброски | 100 м3 | 2,64 |
| 25 | Крепление берегоукрепления сеткой | 100 м2 | 6,6 |
| 26 | Устройство защиты поверхностей матрасно-габионными изделиями | 100 м2 | 3,3 |
| 27 | Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) | 1000 м2 | 0,88 |
| 28 | Отсыпка плодородного грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,088 |
| 29 | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом | 100 м2 | 8,8 |
| 30 | Посев луговых газонов тракторной сеялкой | га | 0,088 |

Приложение № 2

Перечень минимально - необходимых машин и

прочего материально-технического оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование минимально - необходимыхмашин, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол. |
| 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 | Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства, емкость ковша 1,25 м3 | шт. | 2 |
| 4 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | шт. | 1 |
| 5 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | шт. | 1 |
| 6 | Автомобили бортовые, грузоподъемность 5 т - 10 т | шт. | 2 |
| 7 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность 7 т - 10 т | шт. | 2 |
| 8 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 3 т | шт. | 2 |
| 9 | Трамбовки электрические | шт. | 2 |
| 10 | Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.) | шт. | 1 |
| 11 | Машины поливомоечные, емкость 6000 л | шт. | 1 |
| 12 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | шт. | 1 |
| 13 | Сеялки прицепные, транспортная ширина 2,5 м | шт. | 1 |
| 14 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | шт. | 1 |