Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ:Заместитель генерального директора по экономике и финансам ООО "Ситэк"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.Е. Бескровный06 марта 2020 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 2020 г.

1. **Период оказания услуг: Не менее 15 (пятнадцати), но не более 20 (двадцати) календарных дней.**
2. Начальная (максимальная) цена договора:
* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 8114601,02 рубль (Восемь миллионов сто четырнадцать тысяч шестьсот один рубль 2 копейки), в т.ч. НДС 20 % 1352433,50 рубля (Один миллион триста пятьдесят две тысячи четыреста тридцать три рубля 50 копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 6762167,52 рублей (Шесть миллионов семьсот шестьдесят две тысячи сто шестьдесят семь рублей пятьдесят две копейки).
* 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.

 В административно-территориальном отношении участок расположен примерно в 8 км по направлению на восток от ориентира с. Кабанка, приблизительно в 7 км от ж.д. станции Нижнеувельская, в 80 км к югу от Челябинска.

По критериям типизации территории по подтопляемости, участок трассы газопровода расположен в месте перехода через безымянный приток, и прилегающий участок к водохранилищу по условиям развития процесса относится к потенциально подтопляемой территории. Правый берег ручья покрыт густыми зарослями березы (высота 3м), левый – крутой, местами обрывистый.

В соответствии с п.4.1 «Правила охраны магистральных трубопроводов», для исключения возможности повреждения газопровода установлены охранные зоны в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны вдоль трассы газопроводов.

При пересечении газопроводами ручья к площадке ЮГРЭС-2 в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на 100м с каждой стороны.

1. Вид работ и услуг:
* Выполнить расчистку от мусора пойменной части ручья на территории от ПК6+75,0 до ПК8+42,0 по краям и между параллельными нитками газопровода в охранной зоне общей протяженностью 340м, в том числе:
* Произвести работы по расчистке береговой линии от мусора, поросли и древесных остатков.
* Обеспечить подъем из воды топляков, их вывоз и ликвидацию.
* Выполнить работы по благоустройству участка земли по краям и между параллельными нитками газопровода в охранной зоне, засыпав грунтом ямы после корчевки с последующей планировкой площадей до проектных отметок и установив запрещающие знаки «Свалка мусора запрещена».
* Выполнить устройство щебеночного дренажа на подтопляемой территории пойменной части протяженностью 85м, шириной 0,6м и глубиной 0,85м.
* 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 видов и объемов работ определена настоящим Техническим заданием в Приложении №1 и является неотъемлемой его частью.
1. Технические требования к выполняемым работам и материалам:
* В полосе отвода магистрального трубопровода, для выполнения требований пожарной безопасности наносы и древесная растительность должны быть уложены в кучи или валы шириной не более 3 м.
* С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов создаются водоохранные зоны. В их пределах устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения природопользования. Для промышленных предприятий, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 23 ноября 1996 года N 1404, в пределах водоохранных зон запрещаются:
* 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;
* проведение без согласования строительства и реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также землеройных и других работ.
* Работы выполняются с учетом специфики рельефных и грунтовых условий участка трассы трубопровода.
* Производство земляных работ необходимо осуществлять с соблюдением Правил техники безопасности, производственной санитарии и новейших достижений в области охраны труда.
* При производстве земляных работ не рекомендуется применение приемов и методов, способствующих смыву, выдуванию и оплыванию почв и грунтов, росту оврагов, размыванию песков, образованию селевых потоков и оползней, засолению, заболачиванию почв и других форм утраты плодородия. Плодородный грунт должен быть снят на установленную толщину с поверхности, занимаемой земляным полотном, резервами и другими сооружениями и сложен в валы вдоль границ полосы или в штабели в специально отведенных местах.
* Ямы, траншеи, котлованы и другие местные понижения, в которых может застаиваться вода, в процессе выравнивания поверхности засыпают грунтом с послойным их уплотнением.
* Если доступ к стройплощадке затруднен из-за условий движения транспорта, должны быть предприняты специальные меры по организации на период строительства СП 78.13330.2012
* При разбивке должны быть вынесены в натуру и закреплены все пикеты и плюсовые точки, вершины углов поворотов, главные и промежуточные точки кривых и установлены дополнительные реперы выемок вблизи искусственных сооружений.

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

- Досыпку материала, исправление деформаций основания (покрытия), следует производить только после просыхания земляного полотна и основания (покрытия) и проверки степени их уплотнения.

- Щебень и гравий при производстве работ должны 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.

- Уплотнять грунт следует при оптимальной влажности, при которой достигается наибольший эффект уплотнения и затрачивается наименьшая работа на его уплотнение.

- Планировку выполнять рабочими вручную с исправлением отдельных дефектных мест.

* При пересечении траншей с действующими подземными коммуникациями разработка грунта механизированным способом разрешается на расстоянии 0,5-2 м от боковой стенки и 0,5-1 м над верхом трубы, кабеля и других коммуникаций по согласованию с эксплуатирующей организацией.
* Грунт, оставшийся после механизированной разработки, должен дорабатываться вручную без применения ударных инструментов, исключая возможность повреждения коммуникаций.
* 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 подземных устройств от повреждений.
* Устройство дренажной системы следует выполнять, руководствуясь требованиями СТО НОСТРОЙ 2.25.103-2013, где основные процессы включают устройство траншеи на заданную глубину с проектным уклоном, подготовка основания, устройство фильтрующего защитного слоя, засыпка элементов дренажной системы дренажным материалом, рекультивация нарушенного слоя и ее планировка вручную.
* При устройстве щебеночного дренажа следует использовать песок среднезернистый, отвечающий техническим условиям ГОСТ 8736-93, щебень обработанный битумом ГОСТ 11955-82 (с изм.1), щебень фракция 40-70 мм физико-механических требованиям ГОСТ 8267-97.

- Производство работ по устройству песчаного подстилающего слоя должно производиться в соответствии с требованиями ТР 192-08 п. №3 «Устройство песчаного подстилающего слоя».

* Работы по установке запрещающих знаков выполняются с учетом общих требований и характеристик по ГОСТ 12.4.026-2015
* На время выполнения работ Подрядчиком осуществляет обеспечение бригад автотранспортом и специальной техникой, необходимыми для выполнения работ, обеспечивает бригады инвентарем, расходными материалами, необходимыми для выполнения работ.

- Все надземные металлические конструкции и технологическое оборудование необходимо покрыть грунтовкой толщиной 60 мкм с последующей окраской. Общее число покрывных слоев – три, общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку – 150 мкм.

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 (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».**
* **Подрядчик (Участник) 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 механизмов указан в Приложении № 2.
* **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.**
* **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 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 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.**
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 (Участник) 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 правилами:

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

СНиП 12-01-2004 Организация строительства

СТО НОСТРОЙ 2.25.103-2013 «Устройство водоотводных и дренажных систем при строительстве автомобильных дорог и мостовых сооружений»

ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ. Технические условия»

ГОСТ 11955-82 (с изм.1, 2, 3) «Битумы нефтяные дорожные. Технические условия»

ГОСТ 8267-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ»

ТР 192-08 «Технические рекомендации по устройству оснований дорог, в т.ч. при неблагоприятных инженерных сетей, траншей и котлованов»

СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНИП 3.06.03-85 9 (с Изменениям1)»

СП 104-34-96 «Свод правил по сооружению линейной части газопроводов. Производство земляных работ»

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»;

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

Приложение № 1

Ведомость видов и объемов работ

| № | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | *Раздел 1. Расчистка от мусора пойменной части* |  |  |
|  | *Уборка мусора* |  |  |
| 1 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 30,6 |
| 2 | Очистка участка от вмёрзшего в грунт мусора с погрузкой и перемещением на расстояние до 10 м: мусор, щебень, гравий, глинистые и песчаные грунты | 100 м3 | 13,77 |
| 3 | Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами, кустарник и мелколесье | га | 0,017 |
| 4 | Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье: | га | 0,017 |
| 5 |  Погрузка срезанного кустарника | 1 т груза | 89,505 |
| 6 | Корчевка пней кустарников в грунтах естественного залегания | 100 шт | 1,28 |
| 7 | Погрузка дерна | 1 т груза | 2892,532 |
| 8 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние: до 10 км | 1 т груза | 2982,037 |
| 9 | Исправление профиля оснований щебеночных: с добавлением нового материала | 1000 м2 | 3,06 |
| 10 | Планировка участка: вручную | 100 м2 | 30,6 |
|  | *Доставка ПГС* |  |  |
| 11 | Погрузка песка | 1 т груза | 492,66 |
| 12 | Погрузка щебня | 1 т груза | 459 |
| 13 | Погрузка грунта растительного слоя | 1 т груза | 1560,6 |
| 14 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние: I класс груза до 10 км | 1 т груза | 1560,6 |
|  | *Восстановительные работы* |  |  |
| 15 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт | 1000 м3 | 0,918 |
| 16 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 | 9,18 |
| 17 | Устройство поперечных дренажных прорезей с размерами поперечного сечения: 0,8х0,2 м из щебня из природного камня | 10 м | 8,5 |
| 18 | Устройство покрытий из щебня: однослойных | 1000 м2 | 0,051 |
| 19 | Планировка площадей бульдозерами  | 1000 м2 | 3,06 |
| 20 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 0,434 |
| 21 | Установка знаков "Свалка мусора запрещена" на м/к конструкциях | т | 0,027 |

Приложение № 2

Перечень минимально - необходимых машин и механизмов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование минимально необходимыхмашины, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Автопогрузчики  | шт | 2 |
| 2 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением: производительность до 5 м3/мин | шт | 2 |
| 3 | Бульдозеры при работе на других видах строительства не более 79 кВт (108 л.с.) | шт | 1 |
| 4 | Автогрейдеры среднего типа не более 99 кВт (135 л.с.) | шт | 1 |
| 5 | Насосы мощностью: не более 4 кВт | шт | 2 |
| 6 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 7 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | шт | 1 |