Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Заместитель генерального директора по экономике и финансамООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бескровный П.Е.11 марта 2019 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Запрос оферт по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Расчистка от мусора пойменной части ручья на подводном переходе трассы газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2»

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва 2019

1. **Период оказания услуг: не менее 15 (пятнадцати), но не более 20 (двадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
* 5010016,24 рублей (Пять миллионов десять тысяч шестнадцать рублей 24 копейки), в т.ч. НДС 20 % 835002,71 рубля (Восемьсот тридцать пять тысяч два рубля 71 копейка).
* без НДС – 4175013,53 рублей (Четыре миллиона сто семьдесят пять тысяч тринадцать рублей 53 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.

**Вид работ и услуг:**

* Выполнить работы по расчистке от мусора пойменной части ручья на подводном переходе трассы газопровода для газоснабжения Южноуральской ГРЭС-2 на территории от ПК6+75,0 до ПК8+42,0.
* Произвести работы по расчистке береговой линии от мусора, поросли и древесных остатков.
* Обеспечить подъем из воды топляков, их вывоз и ликвидацию.
* На подтопляемой территории пойменной части ручья выполнить устройство дренажа.
* Для подъезда к обводненной территории для проведения работ предусмотреть сооружение временных лежневых дорог с последующей их разборкой.
* 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 точки врезки и 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:**
* Организовать комплекс мероприятий по выполнению культуртехнических работ согласно ВСН 33-2.3.01-83, направленные на очистку берегов и вдольбереговой акватории от нагонных топляков, растительности, бытового и технического мусора, а также погребенной древесины.
* 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.
* Мусор и порубочные остатки при расчистке необходимо вывезти самосвалами в специально отведенные места для утилизации отходов, согласованные с соответствующими органами по охране природы и СЭН.
* 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.
* В процессе производства земляных работ, следует ориентироваться на технический регламент операционного контроля качества ТР94.01-99 при разработке траншеи, обратной засыпки и планировки, руководствуясь контролируемыми параметрами, приведенными в таблицах № 1.
* Устройство дренажной системы следует выполнять, руководствуясь требованиями СТО НОСТРОЙ 2.25.103-2013 «Устройство водоотводных и дренажных систем при строительстве автомобильных дорог и мостовых сооружений», где основные процессы включают устройство траншеи на заданную глубину с проектным уклоном, подготовка основания под элементы дренажной системы, укладка и монтаж дренажных труб, устройство фильтрующего защитного слоя, засыпка элементов дренажной системы дренажным материалом, рекультивация нарушенного слоя и ее планировка вручную.
* Согласно п.5.1.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.103-2013 для обсыпки дренажных труб следует применять щебень фракции 5-20 мм по ГОСТ 8267-93. Согласно п.5.1.9 Для обертывания стыков звеньев дренажных труб допускается применение стеклоткани по ГОСТ 10146-74.
* При устройстве песчаного подстилающего слоя под дренажные трубы следует использовать песок по [ГОСТ 8736-2014](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/58789/) с коэффициентом фильтрации не менее 7 м/сут. Основание или дно траншеи следует укреплять щебнем по ГОСТ 8267-93.

В дренажных конструкциях следует применять геотекстильные материалы с допустимой фильтрующей способностью от 60 до 100 м/сут., и минимальным значением прочности – от 50 до 70 Н/см согласно требованиям, приведенным в ОДМ 218.05.003-2010. Нагрузка, указанная в техническом паспорте материала, должна соответствовать ГОСТ Р 53226-2008 табл.2 п. 5.3.3.

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

- 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 8267-93с изменениями № 4.

* При перевозке материалов и изделий должна быть обеспечена их целостность и исключены какие-либо повреждения.
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.**
* **К работе на машинах допускаются лица, достигшие 18 лет, имеющие удостоверение на право управления машинами, прошедшие медицинское освидетельствование и обучение по технике безопасности, сдавшие экзамены и получившие удостоверение на право производства работ.**
* На стадии подачи заявки Участник должен будет представить конкретный список механизмов и оборудования, которые он предлагает для использования при выполнении Договора. Перечень основных 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 12.04.2011 г., «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)».
* **Подрядчик должен быть платежеспособным, не находиться в процессе ликвидации или реорганизации, не быть признанным банкротом.**
* **Подрядчик должен иметь действующее свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объекта, выдаваемое саморегулирующей организацией с обязательным наличием в свидетельстве видов работ и представить Заказчику разрешительные документы на право выполнения данных работ.**
* **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:**
* Техника безопасности на строительном объекте должна соблюдаться в соответствии с требованиями норм и правил СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», ч.1 Общие требования
* 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 по устранению размывов трассы установлены следующими нормативными правилами:**
* СТО НОСТРОЙ 2.25.103-2013 «Устройство водоотводных и дренажных систем при строительстве автомобильных дорог и мостовых сооружений»
* [ГОСТ 8736-2014](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/58789/) [Песок для строительных работ. Технические условия](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/4093/)
* ГОСТ 8267-93 [Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/7299/)
* ГОСТ Р 53226-2008 [Полотна нетканые. Методы определения прочности](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/48200/)
* ГОСТ Р 54983-2012 Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации.
* ГОСТ Р 53226-2008 «Полотна нетканые. Методы определения прочности»
* ГОСТ 8267-93с учетом изменений №4 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
* ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»
* СНиП 12-01-2004 Организация строительства;
* СНиП3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве».
* 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 25100-2011](http://www.rags.ru/gosts/gost/52227/) «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».
* СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»
* Примечание: Перечень НТД может быть изменен в связи с вводом в действие новых НТД и исключением действующих.
* ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания
* РД 39-0147098-015-90 Инструкция по контролю за состоянием почв на
объектах предприятий Миннефтепрома
* ГОСТ 17.4.1.03-84 Охрана природы (ССОП). Почвы. Термины и определения химического загрязнения
* ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

# ГОСТ17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения

# ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.

Приложение № 1

**Ведомость объемов работ**

| № | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе мощностью: 79 кВт (108 л.с.) | га | 0,5 |
| 2 | Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 20 м | га | 0,5 |
| 3 | Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью: 59 кВт (80 л.с.) | га | 0,5 |
| 4 | Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья корчевальной бороной на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) | га | 0,5 |
| 5 | Сбор древесных остатков | га | 0,5 |
| 6 | Подбор древесных остатков подборщиками с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.): в грунтах естественного залегания | га | 0,5 |
| 7 | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при редкой поросли | 100 м2 | 50 |
| 8 | Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.) | 100 шт | 0,18 |
| 9 | Очистка участка от мусора (береговая линия) | 100 м2 | 50 |
| 10 | Подъем из водытопляков в речных условиях | шт | 25 |
| 11 | Трелевка хлыстов древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л.с.) | 100 шт | 0,25 |
| 12 | Погрузочные работы | 1 т груза | 9 |
| 13 | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 20 км | 1 т груза | 9 |
| 14 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км: I класс груза | 1 т груза | 9 |
| 15 | Разгрузочные работы | 1 т груза | 9 |
| 16 | Устройство лежневых временных дорог, шириной проезжей части 3,5 м | км | 0,165 |
| 17 | Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог | 100 м3 | 1,155 |
| 18 | Разборка временных лежневых дорог шириной проезжей части 3,5 м | км | 0,165 |
| 19 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2 (дренаж) | 100 м3 | 0,96 |
| 20 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне | 1000 м2 | 0,08 |
| 21 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 | 0,08 |
| 22 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 | 0,24 |
| 23 | Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром: свыше 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2 | 1000 м | 0,224 |
| 24 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,64 |

Приложение № 2

**Перечень основных машин и прочего материально-технического**

**оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование машины, механизма, оборудования | Ед.изм. | Кол. |
| 1 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.час | 2 |
| 2 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.час | 4 |
| 3 | Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.час | 2 |
| 4 | Кусторезы навесные с гидравлическим управлением на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.час | 1 |
| 5 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.час | 1 |
| 6 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.час | 3 |
| 7 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.час | 1 |