Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  Заместитель генерального директора по экономике и финансам ООО «Ситэк»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.Е. Бескровный.  08 апреля 2019 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Запрос оферт по отбору организации

на право заключения договора

Выполнение работ по объекту: «Обустройство водоотводного канала от площадки ГРС "Чернореченский цементный завод"».

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**

* 7359211,80 (Семь миллионов триста пятьдесят девять тысяч двести одиннадцать) рублей 80 копеек, с учетом НДС 20 % - 1226535,30 (Один миллион двести двадцать шесть тысяч пятьсот тридцать пять) рублей 30 копеек.
* без НДС – 6132676,50 (Шесть миллионов сто тридцать две тысячи шестьсот семьдесят шесть) рублей 50 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, Новосибирская область, г. Искитим.

1. **Вид работ и услуг:**

* Выполнить обустройство водоотводного канала от площадки ГРС "Чернореченский цементный завод".
* 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 производиться Подрядчиком с осуществлением контроля их качества и наличия соответствующих сопроводительных документов. Выбор места складирования определяется на месте, с уведомлением эксплуатирующей организации.
* 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:**

- Обустройство водоотводного канала произвести с учетом требований [СП 32.13330.2012](consultantplus://offline/ref=72F829F449230443F57328E05B2096028EC57D95D925CF24D7729020234D6C5DBDC02B32606B995D6682F92541FCO) "Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85".

* Основные виды работ должны включать в себя:
* Подготовительные работы, разбивка трассы системы водоотведения от начала отвода воды до выпуска в овраг;
* разработка траншеи под лоток с зачисткой вручную;
* устройство щебеночной, песчаной и бетонной подготовки под лотки;
* установка лотка с устройством оголовка;
* засыпка пазух несжимаемым грунтом и планировка территории в зоне лотка с трамбованием грунта;
* устройство автопереезда через лоток.

- В процессе организации и производства работ по обустройству водоотвода необходимо предусматривать водоотлив.

- В открытой водоотводной сети наименьшие уклоны лотков водоотводных канав следует принимать по таблице 5 п. 5.5.2 [СП 32.13330.2012](consultantplus://offline/ref=72F829F449230443F57328E05B2096028EC57D95D925CF24D7729020234D6C5DBDC02B32606B995D6682F92541FCO).

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

- Перед устройством основания произвести планировку дна траншеи и уплотнение грунтового основания пневмотрамбовками.

- Чтобы твердо зафиксировать положение системы водоотвода в месте пересечения с дорогой, пространство между стенками лотков и землей заливается бетоном.

- Произвести обмазочную гидроизоляцию лотков на основании ВСН 32-81 Инструкция по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах.

- Предусмотреть устройство выпуска с оголовком. Произвести очитку оврага от ила и грязи.

- Ремонт оснований и покрытий дороги разрешается только после приемки в установленном порядке готового земляного полотна или нижележащего слоя основания. При этом особое внимание следует обращать на соответствие плотности, толщины, ровности и уклонов земляного полотна или нижележащего слоя основания требованиям СНиП 3.06.03-85.

- Толщину конструктивных слоев дорожной одежды в уплотненном состоянии рекомендуется принимать в соответствии ОДМ 218.2.017-2011, табл. № 28 п. 8.1.13., требуемый модуль упругости принимать не менее значения, указанного в табл. № 29 ОДМ 218.2.017-2011.

- 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.

- Лотки должны поставляться в соответствии с ГОСТ 32955-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования.

- Щебень при производстве работ должен 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.

- Песок при производстве работ должен поставляться в соответствии с ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ.

- Бетон при производстве работ поставляется по ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.

- Мастика битумно-полимерная используется согласно ГОСТ 30693-2000 Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.

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 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 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.**
* **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.
* Производственная 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

СНиП3.01.03-84 «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

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»

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

РД 51-2.4-007-97 Борьба с водной эрозией грунтов на линейной части трубопроводов.

СНиП 3.06.03-85 Автомобильные дороги

ГОСТ Р 50597-2017 Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля

ОДМ 218.2.017-2011Методические рекомендации "Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения"

ГОСТ 32955-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования

ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ

ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия

ГОСТ 30693-2000 Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия

СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85"

ВСН 32-81 Инструкция по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах

ОДМ 218.2.017-2011 Методические рекомендации Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения

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

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. | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Раздел 1. Подготовительные работы |  |  |
|  | Расчистка территории, разборка основания и покрытия дороги |  |  |
| 1 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 | 0,4 |
| 2 | Расчистка площадей вручную: при средней поросли | 100 м2 | 6 |
| 3 | Очистка каналов (оврага): от ила и грязи | м3 | 68 |
| 4 | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 197,7 |
| 5 | Перевозка грузов (мусор) | 1 т груза | 197,7 |
| 6 | Пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ: I класс груза | 1 т груза | 197,7 |
| 7 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 1 | 1000 м3 | 0,124 |
| 8 | Работа на отвале, группа грунтов: 1 | 1000 м3 | 0,124 |
|  | Снятие и перемещение растительного слоя грунта |  |  |
| 9 | Разработка растительного слоя грунта вручную, грунты 1-2 группы | 100 м3 | 0,6 |
| 10 | Работа на отвале, группа грунтов: 1 | 1000 м3 | 0,06 |
| 11 | Перемещение вручную грунта, группа грунтов: 1 | 100 м3 | 0,6 |
|  | Раздел 2. Обустройство водоотводного канала |  |  |
|  | Разработка траншеи |  |  |
| 12 | Разработка грунта вручную в траншее | 100 м3 | 2,14 |
| 13 | Погрузка грунта в автомобили-самосвалы | 100 м3 | 2,14 |
| 14 | Перевозка грузов (грунта) | 1 т груза | 325,5 |
| 15 | Пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ: I класс груза | 1 т груза | 325,5 |
| 16 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,186 |
| 17 | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 | 1000 м3 | 0,186 |
|  | Установка водопропускных лотков |  |  |
| 18 | Водоотлив | 100 м3 | 0,57 |
| 19 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,432 |
| 20 | Устройство изоляционного слоя | 100 м2 | 2,04 |
| 21 | Устройство основания щебеночного | 10 м3 основания | 2,88 |
| 22 | Устройство основания: песчаного | 10 м3 основания | 1,44 |
| 23 | Устройство основания под трубопроводы: бетонного | 10 м3 | 0,9 |
| 24 | Устройство бетонной обоймы лотка (под дорогой, над газопроводом, стык с существующим лотком) | 100 м3 | 0,018 |
| 25 | Установка железобетонных лотков | 100 м3 сб жб констр | 0,08 |
| 26 | Покрытие битумной мастикой лотков | 100 м | 0,6 |
| 27 | Устройство бетонного выходного оголовка | шт | 1 |
| 28 | Устройство засыпки лотков: песком | 100 м3 | 0,373 |
| 29 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,28 |
| 30 | Перемещение грунта вручную, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,7 |
| 31 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 1 | 1000 м2 | 0,6 |
|  | Раздел 3. Устройство авто переезда через водоотводной канал |  |  |
|  | Устройство переезда |  |  |
| 32 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 спланированной площади | 0,09 |
| 33 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,27 |
| 34 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 | 0,135 |
| 35 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной | 1000 м2 | 0,018 |
| 36 | Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям, толщина покрытия: 20 см | 100 м2 | 0,18 |
| 37 | Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): однослойных | 1000 м2 | 0,09 |
| 38 | Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): однослойных | 1000 м2 | 0,09 |
| 39 | Планировка обочин | км | 0,08 |
|  | Прочие работы |  |  |
| 40 | Очистка от строительного мусора | 100 т мусора | 0,12 |
| 41 | Погрузка вручную с выгрузкой | 100 м3 | 0,1 |
| 42 | Перевозка грузов (мусор) на 25 км | 1 т груза | 12 |
| 43 | Пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ | 1 т груза | 12 |
| 44 | Укрепление сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную | 100 м2 | 2,92 |

Приложение № 2

**Перечень минимально - необходимых машин и прочего**

**материально-технического оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование минимально - необходимых машин, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (60 л.с.) | шт | 1 |
| 1 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | шт | 1 |
| 2 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | шт | 1 |
| 3 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | шт | 1 |
| 4 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | шт | 1 |
| 5 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | шт | 1 |
| 6 | Котлы битумные: передвижные 1000 л | шт | 1 |
| 7 | Катки дорожные самоходные гладкие, масса 8 т | шт | 1 |
| 8 | Катки дорожные самоходные гладкие, масса 13 т | шт | 1 |
| 9 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 1 |
| 10 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин | шт | 1 |
| 11 | Вибраторы | шт | 2 |
| 12 | Машины поливомоечные 6000 л | шт | 1 |
| 13 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 5 т | шт | 1 |
| 14 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 7 т | шт | 3 |