Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Ахметов10 августа 2020 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Восстановительный ремонт укрепительных сооружений в районе подводного перехода со стороны КУ №13-2 магистрального газопровода-отвода к энергоблоку №2 Калининградской ТЭЦ-2 (1-ый этап)».

**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**
* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 9427226,29 руб. (Девять миллионов четыреста двадцать семь тысяч двести двадцать шесть рублей двадцать девять копеек), в т.ч. НДС 20% 1571204,38 руб. (Один миллион пятьсот семьдесят одна тысяча двести четыре рубля тридцать восемь копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 7856021,91 руб. (Семь миллионов восемьсот пятьдесят шесть тысяч двадцать один рубль девяносто одна копейка).
* Начальная (максимальная) цена включает в себя все затраты Подрядчика (Участника) 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, Калининградская область, Гурьевский район.
* Работы выполняются в границах пикетов ПК102+65 - ПК 103+15.
* Данный объект относится к классу опасных производственных объектов, так как расположен в охранной зоне линейной частим опасного объекта Газопровода-отвода к Калининградской ТЭЦ-2 с рабочим давлением 5,4 Мпа, зарегистрированного в Государственном реестре ОПО (Опасные производственные объекты).
* Техническое обслуживание данного объекта регламентируется выполнением норм Градостроительного кодекса, Федеральным законом № 116 о промышленной безопасности опасных объектов, правилами СТО Газпром 2.3.5-454-2010г., (в соответствии с Договорами аренды опасных объектов энергохозяйства ОАО «Газпром»), а так же требованиям действующих СНиП, ГОСТ и другими нормативным документам, установленным законодательством РФ и органами государственного надзора
1. **Вид работ и услуг:**
* Выполнить берегоукрепительные работы, направленные на защиту прибрежной зоны и сооружений от эрозионных и опасных геологических процессов (оползней), на протяжении 50м и шириной 5м.
* Для производства работ по укреплению берегов реки от размывов матрасами "Рено" применяются следующие строительные материалы:
* ***полотно геотекстильное для дорожного строительства*** (ширина полотнища - 2,5 м, толщина - 5,0 мм, длина в рулоне - 75 п.м) отвечающее требованиям ТУ 8397-011-01862073-2003;
* ***матрацы Рено*** (параллелепипед размером 6000х2000х170 мм, изготовленный из металлической сетки двойного кручения с шестигранными ячейками разделенный на секции при помощи диафрагм) отвечающий требованиям [ГОСТ Р 52132-2003](http://docs.cntd.ru/document/1200034279) и ТУ 1275-001-42873191-2009;
* ***каменный материал*** должен иметь: марку по морозостойкости - не менее F100; марку по прочности - М1000; плотность зерен - не менее 2,5 г/см; максимальный размер зерен не должен превышать толщины матраса.
* Для доставки спец. техники к месту работ необходимо произвести устройство лежневой дороги.
* Размеры монтируемых элементов лежневки, их потребность на 1 км:
* Щит из лаг 4000х3000, 250шт (256кг/шт)
* Щит из колесопроводов 6000x800, 332шт (560кг/шт)
* При производстве работ используются бульдозер, кран и трактор
* **Удалить поросль со складированием растительности в отвал.**
* **Осуществить уборку удаленной поросли со складированием растительности в отвал.**
* **Погрузить и вывести** в специально отведенные места для утилизации отходов.
* **Очистку поверхности водоёмов** допускается **производить землесосными плавучими многофункциональными снарядами дизельными, типа ''Watermaster'' с граблями, спуском (выходом) в воду (из воды) своим ходом с выгрузкой растительности в отвал.**
* Вынимаемая из-под воды водная растительность и прочие отходы складировать на специально отведенном, подготовленном месте, затем произвести его сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней
* 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 магистрального газопровода.

 - 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.
1. **Технические требования к выполняемым работам и материалам:**
* При выполнении детальных разбивок перед началом работ должны быть закреплены следующие линии для:
* устройства траншеи под рисберму - оси сооружения или траншеи и границы прорези;
* устройства каменной рисбермы - ось рисбермы и ее бровки;
* устройства обратного фильтра - осевая линия и бровки откоса;
* устройства берегового откоса - бровки откоса, бермы и линии изменения уклонов откоса;
* укрепления матрасами - оси основных элементов.
* Все указанные линии детальных разбивок должны быть привязаны к основным разбивочным осям. Положение подводных разбивочных знаков следует определять по линиям надводной разбивки, снесенным под воду.
* Перед планировкой должны быть произведены разбивочные работы с установкой шаблонов.

# Выполняемы работы должны выполнять в соответствии с требованиями СНиП IV-2-82 п.5.6, а правила подбора состава бетона принимают по ГОСТ 27006-2019.

* При наличии обстоятельств, вызывающих сомнение в сохранности первоначального положения какого-либо знака разбивки, проверку надлежит производить немедленно.
* Однослойная типовая комбинированная защита представляет собой комбинацию из сетчатых конструкций, укладываемых плашмя на откос на подготовку из гравелистого песка или мелкого щебня с прослойкой из геотекстиля и заполненных камнем. Для защиты от размыва торцевых участков конструкций устраивают треугольную отмостку из камня. На откос сетчатые конструкции укладывают длинной стороной вдоль образующей откоса, в основании - наоборот.
* В соответствии с местными условиями определяют расчетную высоту волны 1%-ной обеспеченности h1%, м, (в соответствии со СНиП 2.06.04-82);
* Принимают расчетное значение Vр, м/с, и dр, м (по данным гидрометеопостов);
* В зависимости от значений m и h1% принимают примерные величины наката волны на откос Hnm-1% и находят отметку верха укрепления откоса ВУ,м (если предоставляется возможность, то Hnm-1% определяется более точно по СНиП 2.06.04-82);
* В зависимости от полученных параметров Vр, м/с, и dр, м и возможностей заказа на предприятии-изготовителе сетчатых конструкций того или иного типа выбирают один или несколько типов конструкций.
* Сетки должны изготовляться из термически обработанной проволоки без покрытия, с цинковым покрытием трех групп и из термически обработанной оцинкованной половики с полимерным покрытием. На поверхности сетки не должно быть растрескивания и отслаивания защитного покрытия проволоки. Наличие пылевидного шелушения цинкового покрытия в местах скрутки не является браковочным признаком. В сетке не допускается наличие не скрученных участков смежных проволок. Сетки в процессе изготовления свертывают в рулоны. Длина сетки в рулоне должна быть 25-100 м. Масса одного рулона сетки не должна превышать 1000 кг.

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;
* [СП 48.13330.2011. "СНиП 12-01-2004 Организация строительства. Актуализированная редакция"](http://docs.cntd.ru/document/1200084098);
* [СНиП 3.01.03-84](http://docs.cntd.ru/document/5200029). Геодезические работы в строительстве;
* Пособие к [СНиП 3.01.03-84](http://docs.cntd.ru/document/5200029). Производство геодезических работ в строительстве;
* [СТО Газпром 2-2.1-249-2008](http://docs.cntd.ru/document/1200069799) Магистральные газопроводы;
* [СНиП III-42-80](http://docs.cntd.ru/document/871001209)\*. Магистральные трубопроводы;
* [СП 104-34-96](http://docs.cntd.ru/document/1200001385). Производство земляных работ;
* [СП 108-34-97](http://docs.cntd.ru/document/1200008267). Сооружение подводных переходов;
* СНиП IV-2-82 Сборник 42. Берегоукрепительные работы
* ГОСТ 27006-2019 Бетоны. Правила подбора.
* [СНиП 12-03-2001](http://docs.cntd.ru/document/901794520). Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
* [СНиП 12-04-2002](http://docs.cntd.ru/document/901829466). Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
* Правила техники безопасности при производстве подводно-технических работ на реках и водохранилищах;
* [РД 11-02-2006](http://docs.cntd.ru/document/902023790). 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;
* [РД 11-05-2007](http://docs.cntd.ru/document/902025503). Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.

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

Приложение № 1

**Ведомость вида и объема работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   | **Раздел 1. В районе подводного перехода со стороны КУ №10-2 (1 этап)** |  |  |
| 1 | Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков | 100 м2 | 1,75 |
| 2 | Разборка: бетонных фундаментов | м3 | 63 |
| 3 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 1,75 |
| 4 | Перемещение камня в речных условиях | м3 | 63 |
| 5 | Укладка бетона в речных условиях при подаче: в мешках | 100 м3 | 0,7 |
| 6 | Установка арматуры | т | 0,135 |
| 7 | Укрепление поверхности матрасно-габионными конструкциями типа "Рено" | 10 м2 | 17,5 |
| 8 | Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 160 мм, шириной проезжей части 3,5 м | км | 0,07 |
| 9 | Разборка временных лежневых дорог шириной проезжей части 3,5 м | км | 0,07 |

Приложение № 2

**Перечень минимально - необходимых машин и механизмов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование минимально - необходимыхмашины, механизмов, оборудования** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность не более 99 кВт (135 л.с.) | шт | 2 |
| 2 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,5 м3 - 1м3 | шт | 2 |
| 3 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность не более 10 т | шт | 1 |
| 4 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: не более 14,72 кН (1,5 т) | шт | 4 |
| 5 | Погрузчик, грузоподъемность не более 5 т | шт | 2 |
| 6 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 7 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т - 10т | шт | 2 |
| 8 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 3,5 - 5 м3/мин | шт | 2 |
| 9 | Буксиры, мощностью не более 110 кВт (150 л.с.) | шт | 1 |
| 10 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: не более 29 т | шт | 1 |
| 11 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | шт | 5 |