Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Заместитель генерального директора по экономике и финансамООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бескровный П.Е.01 апреля 2019 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Запрос оферт по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Благоустройство площадки, восстановление лакокрасочного покрытия оборудования и ограждения КУ № 11 газопровода-отвода к Калининградской ТЭЦ-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**
* 7035284,35 руб. (Семь миллионов тридцать пять тысяч двести восемьдесят четыре рубля 35 копеек), в т.ч. НДС 20 % 1172547,39 руб. (Один миллион сто семьдесят две тысячи пятьсот сорок семь рублей 39 копеек).
* без НДС – 5862736,96 руб. (Пять миллионов восемьсот шестьдесят две тысячи семьсот тридцать шесть рублей 96 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, Калининградская область, Гурьевский район.

**Вид работ и услуг:**

* Выполнить работы по благоустройству площадки КУ №11 газопровода-отвода к Калининградской ТЭЦ-2 на территории ПК 116+00 /ПК 32!+25 путем восстановления щебеночного покрытия.
* Восстановить лакокрасочное покрытие технологического оборудования и трубопровода на территории площадки КУ №11.
* Произвести покраску ограждения на площадке КУ №11.
* 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:**
* Перед началом производства земляных работ, необходимо обеспечить водоотлив из траншей, не нарушая при этом сохранность существующих сооружений.
* Согласно п.2, п.п 2.3 ТР 94.12-99 в процессе производства работ по благоустройству, производить операционный контроль качества при устройстве земляного полотна площадки.
* Мероприятия, направленные на обеспечение прочности и устойчивости земляного полотна должны быть проведены, в том числе с использованием геосинтетических материалов отвечающие требованиям к конкретному способу производства, областям применения и составу сырья нетканых полотен и изделий из них. 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». При устройстве подстилающего слоя следует использовать песок по ГОСТ 8736-2014 с коэффициентом фильтрации не менее 7 м/сут
* Щебень и песок 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.
* Малярные работы по окрашиванию оборудования с применением лакокрасочных материалов согласно п.п.3.22-3.28 СНиП 3.04.01-87, должны включать следующие основные стадии:
* Подготовка поверхности под окрашивание (удаление ржавчины, окалины, старых покрытий, обезжиривание);
* Нанесение лакокрасочных покрытий, включая приготовление рабочих составов, рабочих емкостей, производственного оборудования, инструмента и защитных средств;
* **Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ 9.032-74. Степень очистки поверхностей металлических конструкций – 2, согласно ГОСТ 9.402-2004.**
* **Характеристика цветов окраски, предупреждающие знаки и маркировочные щитки трубопроводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 14202-69.**
* Перед нанесением грунтовки, поверхность технологического оборудования должна быть обеспылена и обезжирена, выполнена очистка ручным или электрическим инструментом. Все поверхности должны быть сухими и чистыми.
* Окрашенные поверхности должны отвечать требованиям табл. 2. ГОСТ 9.032-74, иметь однотонную фактуру.
* **После окончания работ территорию привести в первоначальное состояние. В полном объеме выполнить мероприятия по благоустройству прилегающей территории.**

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 12.04.2011г., «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)».
* **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:**

# [ТР 94.12-99](http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4294847/4294847853.htm) Технический регламент операционного контроля качества строительно-монтажных и специальных работ при возведении зданий и сооружений. 12 Благоустройство территорий у строящихся зданий и сооружений

# [ТР 192-08](http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293830/4293830157.htm) Технические рекомендации по устройству оснований внутриквартальных дорог, в т.ч. при неблагоприятных гидрологических условиях, наличии подземных инженерных сетей, траншей, котлованов

* [ГОСТ Р 53226-2008](http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293828/4293828610.htm) Полотна нетканые. Методы определения прочности
* [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 9.032-74](http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4294850/4294850377.htm) Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
* [ГОСТ 9.402-2004](http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293853/4293853323.htm) Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию
* [ГОСТ 14202-69](http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4294852/4294852595.htm) Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки
* ГОСТ Р 54983-2012 Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации.
* 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.

# СНиП 3.02.01-87 ["Земляные сооружения, основания и фундаменты"](https://best-stroy.ru/docs/r2/2071)

* СНиП III-10-75 "Благоустройство территорий"
* [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](http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4294847/4294847735.htm) Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных трубопроводов Министерства газовой промышленности
* ВСН 51-1-97 Правила производства работ при капитальном ремонте магистральных газопроводов
* СТО Газпром 2-2.1-249-2008 «Магистральные газопроводы»;
* Утверждено Министерством газовой промышленности 31 декабря 1980 г. «Правила Технической эксплуатации магистральных газопроводов».
* 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.

* ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
* СП 104-34-96 «Производство земляных работ»
* Примечание: Перечень НТД может быть изменен в связи с вводом в действие новых НТД и исключением действующих

Приложение № 1

**Ведомость объемов работ**

| № | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Благоустройство площадки ГРС** |
| 1 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 | 0,743 |
| 2 | Разработка грунта вручную, группа грунтов 2 | 100 м3 | 1,487 |
| 3 | Работа на отвале, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,149 |
| 4 | Водоотлив: из траншей | 100 м3 | 1,189 |
| 5 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной | 1000 м2 | 0,248 |
| 6 | Устройство оснований и покрытий из смесей песчаных | 1000 м2 | 0,248 |
| 7 | Устройство оснований и покрытийиз щебня | 1000 м2 | 0,248 |
| 8 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,991 |
| 9 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,496 |
| 10 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,248 |
| *Устройство дренажа* |
| 11 | Разработка грунта вручную  | 100 м3 | 0,504 |
| 12 | Разборка закрытого дренажа вручную | 1000 м | 0,063 |
| 13 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной | 1000 м2 | 0,05 |
| 14 | Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром: свыше 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2 | 1000 м | 0,063 |
| 15 | Устройство основания под трубопроводы: песчаного | 10 м3 | 1,008 |
| 16 | Устройство основания под трубопроводы: щебеночного | 10 м3 | 1,008 |
| **Раздел 2. Благоустройство прилегающей территории** |
| 17 | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную | 100 м2 | 8,47 |
| 18 | Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную | 100 м2 | 8,47 |
| 19 | Разработка грунта, группа грунтов 2 | 100 м3 | 2,075 |
| 20 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной | 1000 м2 | 0,415 |
| 21 | Устройство оснований и покрытий из смесей песчаных | 1000 м2 | 0,415 |
| 22 | Устройство оснований и покрытий из щебня | 1000 м2 | 0,415 |
| 23 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 1,66 |
| 24 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,415 |
| 25 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,415 |
| **Раздел 3. Восстановление лакокрасочного покрытия оборудования** |
| *восстановление лакокрасочного покрытия оборудования* |
| 26 | Очистка и огрунтовка поверхности металлических конструкций перед нанесением огнезащитного покрытия | м2 | 132,7 |
| 27 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 100 м2 | 1,327 |
| 28 | Антикоррозионная защита технологических трубопроводов | м2 | 132,7 |
| 29 | Маркировка оборудования по трафарету: масляная | 100 м2 | 0,133 |
| *восстановление лакокрасочного покрытия ограждений* |
| 30 | Очистка поверхности щетками | м2 | 138,6 |
| 31 | Обеспыливание поверхности | м2 | 138,6 |
| 32 | Обезжиривание поверхностей уайт-спиритом | 100 м2 | 1,386 |
| 33 | Огрунтовка металлических поверхностей | 100 м2 | 1,386 |
| 34 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 100 м2 | 1,386 |
|  |  |  |  |

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 | 1 |
| 2 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.час | 1 |
| 3 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3 | маш.час | 1 |
| 4 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.час | 1 |
| 5 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | маш.час | 2 |
| 6 | Цистерны прицепные: 5 м3 | маш.час | 1 |
| 7 | Компрессоры передвижные давлением до 14 атм, производительность более 10 м3/мин | маш.час | 1 |
| 8 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.час | 1 |