Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.31 июля 2018 г |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Благоустройство площадок КУ №384; 385 магистрального газопровода Острогожск-Лебединский ГОК и прилегающей территории после проведения ремонтных работ линейных кранов и байпасных линий с частичной заменой покрытия и восстановлением лакокрасочного покрытия технологического оборудования».

**Заказчик и организатор процедуры закупки:** ООО «Ситэк»

**Москва 2018**

1. **Период оказания услуг: не более 15 (пятнадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 10544416,43 рублей (Десять миллионов пятьсот сорок четыре тысячи четыреста шестнадцать рублей 43 копейки), в т.ч. НДС (18 %) 1608470,30 рублей (Один миллион шестьсот восемь тысяч четыреста семьдесят рублей 30 копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 8935946,13 рублей (Восемь миллионов девятьсот тридцать пять тысяч девятьсот сорок шесть рублей 13 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, Белгородская область, г. Губкин.

1. **Вид работ и услуг:**
* Выполнить работы по благоустройству площадок крановых узлов (КУ) №384; 385 и прилегающей территории, в том числе:
* Восстановить щебеночное покрытие площадок.
* Выполнить устройство тротуарных дорожек, предварительно удалив существующие вышедшие из строя за срок эксплуатации.
* Произвести ямочный ремонт и исправить основание для дальнейшего устройства тротуарных дорожек.
* Восстановить лакокрасочное покрытие технологического оборудования линейных кранов и байпасных линий после проведения ремонтных работ.
* Провести рекультивацию и обработка почвы прилегающей территории крановых узлов
* 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 крановых узлов.
* 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:**
* Согласно СНиП III-10-75 подготовка территорий, а также благоустройство территории должны выполняться в пределах следующих допусков:
	+ уклоны временного водоотвода должны быть не менее 3 %;
	+ толщина щебеночных, гравийных и песчаных подушек под фундаменты сооружений благоустройства должна быть не менее 10 см;
	+ толщина песчаных оснований под сборные элементы покрытий должна быть не менее 3 см;
	+ перепад высот смежных сборных элементов благоустройства должен быть не более 5 мм;
	+ толщина швов сборных элементов покрытий должна быть не более 25 мм.
* Коэффициент уплотнения грунтов насыпей должен быть не менее 0,98 под покрытиями и не менее 0,95 в других местах.
* Работы по подготовке территории следует начинать с разметки мест сбора и обвалования растительного грунта.
* Устройство различных типов тротуаров и площадок допускается на любых устойчивых подстилающих грунтах, несущая способность которых изменяется под воздействием природных факторов не более, чем на 20%.
* Растительный грунт, используемый для озеленения территорий, в зависимости от климатических подрайонов должен заготавливаться путем снятия верхнего покрова земли на глубину 7-20 см.
* Толщина расстилаемого неуплотненного слоя растительного грунта должна быть не менее 15 см при подзолистых почвах и 30 см при других почвах и во всех.
* При работе с грунтом следует учитывать следующие величины разрыхления: растительный грунт, пески с модулем крупности менее 2 и связные грунты - 1,35; почвенные смеси, пески с модулем крупности более 2, гравий, каменный и кирпичный щебень, шлаки - 1,15.
* Влажность грунта, используемого при благоустройстве территорий, должна быть около 15% полной его влагоемкости. При недостаточной влажности грунт должен быть искусственно увлажнен. Максимальная влажность грунтов не должна превышать оптимальную: для пылеватых песков и легких крупных супесей - на 60%; для супесей легких и пылеватых - на 35%; для супесей тяжелых пылеватых, суглинков легких и легких пылеватых - на 30%; для суглинков тяжелых и тяжелых пылеватых - на 20%.
* Материалы, применяемые при производстве работ по благоустройству территорий, указываются в проекте и должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов и технических условий.
* Неусовершенствованные виды оснований и покрытий, а также оснований и покрытий для спортивных сооружений следует выполнять из следующих основных материалов: щебня, гравия, кирпичного щебня и шлака с размером фракций 5-120 мм, каменной, кирпичной и шлаковой крошки с размером фракций 2-5 мм, высевок строительного мусора без органических включений, а также из песков с коэффициентом фильтрации не менее 2,5 м/сут.
* В соответствии с ТР 97-99. К устройству подстилающего слоя из песка приступают после приемки земляного полотна. Коэффициент фильтрации песка для подстилающего слоя для жилых объектов должен быть не менее 3 м/сут, коэффициент уплотнения, также как и земляного полотна, должен быть не менее 0,98, и не более + 1 см.
* Основание под тротуары и дорожки устраиваются из уплотняемых щебеночных смесей, укатываемых (малоцементных) или литых бетонных смесей, производятся в соответствии с требованиями ВСН 16-95 («Инструкция по применению укатываемого малоцементного бетона в конструкциях дорожных одежд»).
* Монтаж тротуарной плитки по выравнивающему слою толщиной 3 - 5 см из (в зимнее время талого) песка, мелкого щебня, сухой песчано-цементной смеси или других материалов.
* При двухскатном профиле монтаж ведется от середины дороги к ее краям. При односкатном профиле укладку ведут поперечными рядами от края до края навстречу уклону.
* Уступы в швах не должны превышать 5 мм. Ширина шва между смежными плитами допускается от 6 до 8 мм.
* Технологическая последовательность строительства покрытий из мелкоразмерных бетонных плит такая же, как и при строительстве покрытий из крупноразмерных плит.
* При строительстве тротуаров, пешеходных дорожек, площадок к земляному полотну, песчаному подстилающему слою, основанию предъявляются такие же требования, как и при строительстве проезжей части дороги.
* Для соблюдения уклона и ровности покрытия при укладке мелкоразмерных плит рекомендуется:
* укладку плит начинать от края и вести: навстречу уклону;
* выравнивать уложенные плиты легким постукиванием резиновым (деревянным) молотком по деревянной прокладке, лежащей на плите;
* ширина швов между плитами должна быть не более 2 мм;
* превышение краев смежных плит не должно быть более 2 мм;
* ровность покрытия проверяется 3-метровой рейкой не менее чем через 20 м, просвет под рейкой не должен превышать 3 мм.
* Швы между плитами заполняются цементно-песчаной смесью в соотношении

1: 1.

* Для устройства щебеночных покрытий следует применять искусственно дробленый каменный материал, отвечающий требованиям ГОСТ 8267-63 Изменение 4.
* Каждая партия исходных материалов (лакокрасочных материалов, растворителей, разбавителей, отвердителей, полуфабрикатов для приготовления моющих, обезжиривающих и полировочных составов) должна быть снабжена сопроводительным документом. Сопроводительный документ должен иметь данные о процентном содержании чрезвычайно опасных веществ и их летучей части по отдельным составляющим.
* Перед нанесением лакокрасочного покрытия, поверхность технологического оборудования и металлических конструкций должна быть обеспылена и обезжирена до степени 1, выполнена очистка ручным или электрическим инструментом до степени SA 2.5 (ИСО 8501-1;2007). Все поверхности должны быть сухими и чистыми.
* 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.
* 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.
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 будет 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 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)».
* **Участник (Подрядчик) должен состоять в едином реестре членов СРО.**
* **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.
* 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 установлены следующими нормативными документами:**

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

СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

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».

ТР 97-99 «Технические рекомендации по комплексному благоустройству территории»

ВСН 16-95 «Инструкция по применению укатываемого малоцементного бетона в конструкциях дорожных одежд».

СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»

СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»

ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки.

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

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** |  |  |
| 1 | Разборка покрытий из плит | 100 м2 | 2,045 |
| 2 | Разборка оснований по площадке щебеночных | 100 м3 | 0,613 |
| 3 | Разборка изоляционного экрана | 100 м2 | 2,045 |
| 4 | Разработка грунта | 100 м2 | 2,045 |
| 5 | Разборка прослойки НСМ | 1000 м2 | 0,204 |
| 6 | Перевозка грузов | 1 т груза | 163,584 |
| 7 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог | 1000 м3 | 0,102 |
| 8 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,102 |
| 9 | Планировка площадей | 1000 м2 | 0,204 |
| 10 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала | 1000 м2 | 0,204 |
| 11 | Устройство оснований: земляных | 100 м2 | 2,045 |
| 12 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 | 2,045 |
| 13 | Устройство изоляционного экрана | 100 м2 | 2,045 |
| 14 | Укрепление грунтов однослойных оснований | 1000 м2 | 0,204 |
| 15 | Устройство оснований из щебня при укатке каменных материалов: однослойных | 1000 м2 | 0,204 |
| 16 | Устройство бетонных плитных тротуаров | 100 м2 | 2,045 |
| 17 | Обработка почвы прилегающей территории | га | 0,091 |
|  | **Раздел 2. Окраска** |  |  |
| 18 | Очистка поверхностей ограждения от лакокрасочных покрытий | 100 м2 | 4,402 |
| 19 | Обеспыливание поверхности | м2 | 440,2 |
| 20 | Обезжиривание поверхностей | 100 м2 | 4,402 |
| 21 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой | 100 м2 | 4,402 |
| 22 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 100 м2 | 4,402 |
| 23 | Очистка с огрунтовкой оборудования, трубопроводов и металлических конструкций перед нанесением покрытия | м2 | 29 |
| 24 | Окраска оборудования, трубопроводов и металлических конструкций | м2 | 29 |
| 25 | Проверка качества покрытия | 100 м2 | 0,29 |
| 26 | Обеспыливание поверхности | м2 | 2,3 |
| 27 | Нанесение маркировки | 100 м2 | 0,023 |

Приложение № 2

**Перечень минимально - необходимых машин и прочего**

**материально-технического оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование минимально - необходимыхмашин, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Бульдозеры, мощность 37 кВт - 96 кВт  | шт | 1 |
| 2 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность не более 99 кВт  | шт | 2 |
| 3 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша не более 0,25 м3 | шт | 1 |
| 4 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН | шт | 4 |
| 5 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 6 | Бороны: дисковые мелиоративные (без трактора) | шт | 1 |
| 7 | Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 96 кВт (130 л. с.) | шт | 1 |
| 8 | Рыхлители прицепные (без трактора) | шт | 1 |
| 9 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: 5 т - 7т | шт | 2 |
| 10 | Компрессоры передвижные, производительность 5 м3/мин - 10 м3/мин | шт | 2 |
| 11 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт - 2 кВт | шт | 4 |