Приложение к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**И.О.Генерального директора ООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бескровный П.Е.08 сентября 2015 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Обустройство переездов и установка знаков безопасности на 115,6 км, 119,5 км, 119,9 км межпоселковых дорог через магистральный газопровод-отвод «Острогожск-Лебединский ГОК».

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

**Москва 2015**

1. **Краткое описание предмета запроса предложений:**

**Выполнение работ по** обустройству переездов через магистральный газопровод – отвод «Острогожск – Лебединский ГОК»:

- Межпоселковой дороги на 115,6 км.

- Межпоселковой дороги на 119,5 км.

- Межпоселковой дороги на 119,9 км.

1. **Место оказания услуг (выполнения работ), общие сведения:**

**Российская Федерация, Белгородская область, город Губкин.**

1. **Период выполнения работ: Не менее 20 (двадцати) календарных дней, но и не более 30 (тридцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**

- Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 17 345 918,29 (Семнадцать миллионов триста сорок пять тысяч девятьсот восемнадцать рублей 29 копеек), в том числе НДС (18%) – 2 645 987,53 (Два миллиона шестьсот сорок пять тысяч девятьсот восемьдесят семь рублей 53 копейки);

- Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 14 699 930,76 (Четырнадцать миллионов шестьсот девяносто девять тысяч девятьсот тридцать рублей 76 копеек).

1. **Перечень работ:**
* **Провести строительно-монтажные работы по устройству переездов через магистральный газопровод с покрытием из сборных железобетонных плит, в том числе оборудовать знаками безопасности, отвечающими требованиям ГОСТ.**
* **Данное техническое задание является основанием для производства работ по обустройству переезда через газопровод.**
* **Объем работ определен Техническим заданием в Приложении № 1 являющимся неотъемлемой частью настоящего технического задания**
1. **Общие требования к участникам при выполнении работ:**
* **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 Гражданского кодекса РФ, ГОСТов, СНиП, техническими регламентами и другими нормативными документами, установленными законодательством РФ и органами государственного надзора.**
* **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».**
* **Согласно ВСН 51-1-80 предварительно пройти медицинское освидетельствование, специальное обучение и аттестацию по комплексной проверке, а также инструктаж непосредственно на рабочем месте, что должно быть подтверждено представленными удостоверениями, свидетельствами. Вышеуказанный кадровый ресурс должен быть снабжен необходимыми инструментами, инвентарем, средствами индивидуальной и коллективной защиты.**
* **Участник должен иметь в собственности технические ресурсы, разрешенные к эксплуатации (машины, механизмы, оборудование), необходимые для выполнения соответствующих видов деятельности с учетом объемов работ. При отсутствии собственных ресурсов иметь наличие договоров аренды или проката, соглашения о покупке. Машины и механизмы должны находиться в рабочем состоянии, отвечать требованиям пожарной и экологической безопасности, требованиям энергетической эффективности, иметь сертификаты соответствия, технические паспорта. 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.**
* **Участник должен быть платежеспособным, не находиться в процессе ликвидации или реорганизации, не быть признанным банкротом.**
* **Обеспечивать сохранность имущества заказчика при выполнении работ на территории. В случае нанесения ущерба имуществу заказчика, исполнитель обязан произвести восстановительные работы до окончания срока действия договора.**
* **Заказчик имеет право в любое время проверять качество оказания участником услуг по договору, технологию оказания услуг, соблюдение условий договора, а также требований охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.**
* **Участник 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 работ.**
1. **Содержание работ:**
* Перед проведением строительно-монтажных работ по поручению Заказчика самостоятельно провести согласование необходимых документов со всеми контролирующими и согласующими органами, пройти инструктаж, оформить разрешение на производство работ в охранных зонах трубопроводов, разработать и утвердить с Заказчиком план производства работ.
* Весь персонал, занятый на производстве работ в охранной зоне, должен быть обучен методам и проинструктирован по последовательности безопасного ведения работ, ознакомлен с местонахождением трубопровода, его обозначением на местности.
* Подготовить и установить в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ.
* Обеспечить рабочих инструментами и средствами индивидуальной защиты.
* Доставка материалов производить с осуществлением контроля его качества и с соответствующими сопроводительными документами. Транспортировка материалов не должна быть сопряжена с пересечением зоны действующего газопровода. Выбор места складирования определяется на месте, с уведомлением эксплуатирующей организации.
* При обустройстве переездов использовать специализированные дорожные машины и оборудование, передвижные ремонтные мастерские, необходимые средства транспорта и связи, а также передвижные и легко транспортируемые временные сооружения для размещения строителей, устройства складов, мастерских и др.
* Все пусковые электрические устройства должны быть оборудованы кожухами, места их установки – ограждены. Металлические части машин и механизмов с электрическими проводами должны быть заземлены.
* Выполнить разработку грунта с дальнейшей планировкой площадки с помощью бульдозера мощностью 59 кВт (80 л.с.). Ширина планируемой площади должна быть больше ширины покрытия на 0,5 м.
* Отсыпку грунта в насыпь следует производить от краев к середине на всю ширину земляного полотна, включая откосы.
* При устройстве подстилающего слоя следует использовать песок по ГОСТ 8736 с коэффициентом фильтрации не менее 7 м/сут. Толщина подстилающего слоя должна быть не менее 15 см. Завезенный песок выгружать из автомобилей самосвалов на поверхность земляного полотна кучами с дальнейшим разравниванием бульдозером на земляном полотне. Окончательную планировку выполнить рабочими вручную с исправлением отдельных дефектных мест. Уплотнение песчаного слоя произвести с помощью площадочных вибраторов, при этом коэффициент уплотнения должен быть не менее 0,98.
* При устройстве земляного полотна и песчано-гравийного слоя проверить степень уплотнения грунта путем отбора проб по оси дороги и в 1,5-2 м от оси бровки земляного полотна. Размер твердых включений в насыпях не должен превышать 2/3 толщины уплотненного слоя, но не более 15 см. для грунтовых подушек и 30 см для песчано-гравийного слоя.
* В качестве защитной прослойки необходимо использовать НСМ (Нетканый синтетический материал) толщиной более 3,5мм. укладываемый в земляное полотно путем раскатки рулонов вручную, с дальнейшим креплением к грунту анкерами через каждые 5м.
* Монтаж прямоугольных дорожных железобетонных плит производить с помощью автокрана грузоподъемностью не менее 10 тонн с соблюдением правил техники безопасности, с дальнейшей сваркой выпусков арматуры и заделкой швов цементным раствором и мастикой.

- Железобетонные плиты должны соответствовать ГОСТ 21924.0-84 марки **1П30.18-30**, размером 3000х1750х170 мм, массой m = 2,2 т, объем V = 0,88 $м^{3}$, включая маркировку каждой плиты. Запрещается подъем и монтаж железобетонных конструкций, не имеющих монтажных петель, маркировки и меток.

* Установку дорожных знаков производить с правой стороны по ходу движения на стойках и железобетонных фундаментах в соответствии с ГОСТ 25459-82. Стойки после установки необходимо окрасить в соответствующий цвет до высоты установки знака. Окраска должна быть ровной, без потеков, морщин, пятен и не должна отслаиваться.
* Все дорожные знаки должны быть изготовлены в строгом соответствии с требованиями ГОСТ.
* Устройство закрытого дренажа следует выполнить, руководствуясь требованиям СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», где основные процессы включают устройство траншеи на заданную глубину с проектным уклоном, укладка дренажных труб, устройство фильтрующего защитного слоя, обратная засыпка траншеи, рекультивация нарушенного слоя и ее планировка вручную.
* Укрепление обочин, а также основания дорог в местах пересечения необходимо выполнить из гравийно-песчаной смеси в соответствие с ГОСТ 25607-94.
* Перед укреплением откосов необходимо проверить готовность земляного полотна, поверхность откоса должна быть спланирована и разрыхлена на глубину 10-15 см. Для укрепления откосов производится посев многолетних трав в соответствии требованиям ГОСТ.
* Мусор, образованный в результате выполнения работ, необходимо вывезти самосвалами в специально отведенные места для утилизации отходов, согласованные с соответствующими органами по охране природы.
1. **Дополнительные требования при проведении работ:**
* Работы выполняются иждивением подрядчика – его силами, средствами, а также использованием его материалов.
* При подготовке к производству строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить Рабочие технологические карты на выполнение отдельных видов работ.
* Произвести контрольную проверку контактирования плит с основанием. В случае если высота уступов между плитами более 3 мм, произвести подъем плит и удаление (или подсыпка) песчаной смеси.
* Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями промышленной безопасности, охраны труда, техники безопасности и электробезопасности законодательства РФ.
* 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.
* Исполнитель обязуется обеспечить соблюдение необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды. Работы следует выполнять с соблюдений пожарной норм безопасности.
* 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: водой песком, огнетушителями и противопожарным инвентарем. На строительной площадке должен быть оборудован противопожарный щит.
1. **Требования к результатам работ**

- Качество выполненных работ должно соответствовать действующим санитарным нормам и правилам (требованиям действующих СНиП и др.) и техническим условиям.

- 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 к выполнению работ по Обустройству переездов межпоселковых дорог через магистральный газопровод-отвод «Острогожск-Лебединский ГОК» а также установка знаков безопасности на переездах установлены следующими нормативными правилами:**

СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги».

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

СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве

СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.

ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.003-86 «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности».

ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация»

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

ГОСТ 25607-94 «Смеси Щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий оснований автомобильных дорог и аэродромов».

ОСТ 51.55-79 «Знаки безопасности для предприятий газовой промышленности».

СТО Газпром 2-3.5-454-2010 Правила Эксплуатации магистральных газопроводов.

Приложение №1

**Ведомость объемов работ**

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Обустройство переезда межпоселковой дороги через магистральный газопровод-отвод "Острогожск - Лебединский ГОК" на 115,6 км**  |
|   | **Ремонтные работы** |  |  |
| 1 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 конструкций | 0,53 |
| 2 | Разборка дорог из сборных железобетонных плит | 100 м3 сборных железобетонных плит | 0,48 |
| 3 | Демонтаж столбиков | 100 шт. | 0,21 |
| 4 | Разработка грунта | 100 м3 грунта | 4,53 |
| 5 | Водоотлив | 100 м3 мокрого грунта | 3,62 |
| 6 | Погрузка с выгрузкой | 100 м3 грунта | 4,53 |
| 7 | Перевозка грузов | 1 т груза | 7,25 |
| 8 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 0,45 |
| 9 | Устройство грунтовых подушек методом послойной укатки | 1000 м3 грунтовой подушки | 0,18 |
| 10 | Устройство оснований профилировщиком | 1000 м2 основания или покрытия | 0,27 |
| 11 | Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м | 1000 м3 грунта | 0,54 |
| 12 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 0,80 |
| 13 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне | 1000 м2 поверхности | 0,27 |
| 14 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 1,07 |
| 15 | Планировка вручную | 1000 м2 спланированной поверхности | 0,27 |
| 16 | Устройство оснований из щебня: однослойных | 1000 м2 основания | 0,27 |
| 17 | Устройство дорожных оснований из сборных  | 100 м3 сборных железобетонных плит | 0,48 |
| 18 | Заделка швов плит цементным раствором | 100 п.м | 1,33 |
| 19 | Планировка откосов | 1000 м2 спланированной площади | 0,40 |
| 20 | Укрепление откосов земляных сооружений | 100 м2 | 1,07 |
| 21 | Полив водой | 100 м2 | 4,00 |
| 22 | Устройство укрепительных полос из щебня: толщиной 10 см | 1000 м2 покрытия | 0,40 |
| 23 | Устройство покрытий из щебня: однослойных | 1000 м2 покрытия | 0,27 |
| 24 | Устройство закрытого дренажа вручную | 1000 м дренажа | 0,98 |
| 25 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях | 100 м3 грунта | 18,70 |
| 26 | Водоотлив | 100 м3 | 18,70 |
| 27 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) | 1000 м2 поверхности | 0,79 |
| 28 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 18,70 |
| 29 | Установка столбиков: железобетонных | 100 шт. | 0,21 |
| **Обустройство переезда межпоселковой дороги через магистральный газопровод-отвод "Острогожск - Лебединский ГОК" на 119,5 км** |
|   | **Ремонтные работы** |  |  |
| 30 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 конструкций | 0,51 |
| 31 | Разборка дорог из сборных железобетонных плит | 100 м3 сборных железобетонных плит | 0,46 |
| 32 | Демонтаж столбиков | 100 шт. | 0,21 |
| 33 | Разработка грунта | 100 м3 грунта | 4,34 |
| 34 | Водоотлив | 100 м3 мокрого грунта | 3,47 |
| 35 | Погрузка с выгрузкой | 100 м3 грунта | 4,34 |
| 36 | Перевозка грузов | 1 т груза | 6,94 |
| 37 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 0,43 |
| 38 | Устройство грунтовых подушек методом послойной укатки | 1000 м3 грунтовой подушки | 0,17 |
| 39 | Устройство оснований профилировщиком | 1000 м2 основания или покрытия | 0,26 |
| 40 | Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м | 1000 м3 грунта | 0,52 |
| 41 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 0,77 |
| 42 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне | 1000 м2 поверхности | 0,26 |
| 43 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 1,02 |
| 44 | Планировка вручную | 1000 м2 спланированной поверхности | 0,26 |
| 45 | Устройство оснований из щебня: однослойных | 1000 м2 основания | 0,26 |
| 46 | Устройство дорожных оснований из сборных железобетонных плит | 100 м3 сборных железобетонных плит | 0,46 |
| 47 | Заделка швов плит цементным раствором | 100 п.м | 1,28 |
| 48 | Планировка откосов | 1000 м2 спланированной площади | 0,38 |
| 49 | Укрепление откосов земляных сооружений | 100 м2 | 1,02 |
| 50 | Полив водой | 100 м2 | 3,83 |
| 51 | Устройство укрепительных полос из щебня: толщиной 10 см | 1000 м2 покрытия | 0,38 |
| 52 | Устройство покрытий из щебня: однослойных | 1000 м2 покрытия | 0,26 |
| 53 | Устройство закрытого дренажа вручную | 1000 м дренажа | 1,02 |
| 54 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях | 100 м3 грунта | 19,38 |
| 55 | Водоотлив | 100 м3 | 19,38 |
| 56 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) | 1000 м2 поверхности | 0,82 |
| 57 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 19,38 |
| 58 | Установка столбиков: железобетонных | 100 шт. | 0,21 |
|   | **Ремонтные работы** |  |  |
| 59 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 конструкций | 0,52 |
| 60 | Разборка дорог из сборных железобетонных плит | 100 м3 сборных железобетонных плит | 0,46 |
| 61 | Демонтаж столбиков | 100 шт. | 0,22 |
| 62 | Разработка грунта | 100 м3 грунта | 4,39 |
| 63 | Водоотлив | 100 м3 мокрого грунта | 3,51 |
| 64 | Погрузка с выгрузкой | 100 м3 грунта | 4,39 |
| 65 | Перевозка грузов | 1 т груза | 7,02 |
| 66 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 0,44 |
| 67 | Устройство грунтовых подушек методом послойной укатки | 1000 м3 грунтовой подушки | 0,18 |
| 68 | Устройство оснований профилировщиком | 1000 м2 основания или покрытия | 0,26 |
| 69 | Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м | 1000 м3 грунта | 0,53 |
| 70 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 0,77 |
| 71 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне | 1000 м2 поверхности | 0,26 |
| 72 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 1,03 |
| 73 | Планировка вручную | 1000 м2 спланированной поверхности | 0,26 |
| 74 | Устройство оснований из щебня: однослойных | 1000 м2 основания | 0,26 |
| 75 | Устройство дорожных оснований из сборных железобетонных плит | 100 м3 сборных железобетонных плит | 0,46 |
| 76 | Заделка швов плит цементным раствором | 100 п.м | 1,29 |
| 77 | Планировка откосов | 1000 м2 спланированной площади | 0,39 |
| 78 | Укрепление откосов земляных сооружений | 100 м2 | 1,03 |
| 79 | Полив водой | 100 м2 | 3,87 |
| 80 | Устройство укрепительных полос из щебня: толщиной 10 см | 1000 м2 покрытия | 0,39 |
| 81 | Устройство покрытий из щебня: однослойных | 1000 м2 покрытия | 0,26 |
| 82 | Устройство закрытого дренажа вручную | 1000 м дренажа | 1,03 |
| 83 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях | 100 м3 грунта | 19,61 |
| 84 | Водоотлив | 100 м3 | 19,61 |
| 85 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) | 1000 м2 поверхности | 0,83 |
| 86 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 19,61 |
| 87 | Установка столбиков: железобетонных | 100 шт. | 0,22 |
| **Установка знаков безопасности на переездах межпоселковых дорог на пересечении с магистральным газопровод-отводом "Острогожск-Лебединский ГОК" на 119,9, 119,5 и 115,6 км** |
|   | **Ремонтные работы** |  |  |
| 88 | Разработка грунта | 100 м3 грунта | 0,04 |
| 89 | Водоотлив | 100 м3 мокрого грунта | 0,03 |
| 90 | Погрузка с выгрузкой | 100 м3 грунта | 0,04 |
| 91 | Перевозка грузов: I класс груза | 1 т груза | 5,16 |
| 92 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 0,004 |
| 93 | Устройство основания: песчаного | 1 м3 основания | 0,29 |
| 94 | Устройство основания: гравийного | 1 м3 основания | 1,19 |
| 95 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,007 |
| 96 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,03 |
| 97 | Изготовление металлоконструкций | 1 т конструкций | 0,02 |
| 98 | Электродуговая сварка | 1 т конструкций | 0,02 |
| 99 | Монтаж металлоконструкций | 1 т конструкций | 0,02 |
| 100 | Установка знаков: на металлических стойках | 100 знаков | 0,12 |
| 101 | Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности: разжиженным битумом в три слоя | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,18 |
| 102 | Засыпка траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 0,04 |
| 103 | Планировка площадей ручным способом | 1000 м2 спланированной площади | 0,04 |
| 104 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 0,04 |
| 105 | Полив водой основания | 100 м2 уплотненной площади основания | 0,38 |
| 106 | Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную | 100 м2 | 0,38 |
| 107 | Очистка поверхности металлических конструкций | 100 м2 покрытия | 0,05 |
| 108 | Очистка поверхности щетками | 1 м2 очищаемой поверхности | 5,40 |
| 109 | Обеспыливание поверхности | 1 м2 обеспыливаемой поверхности | 5,40 |
| 110 | Огрунтовка металлических поверхностей за 2 раза: грунтовкой | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,05 |
| 111 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью за 2 раза | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,05 |

Приложение №2

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

| № пп | Наименование машины, механизма, оборудования | Ед. изм. | Кол. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ***Для выполнения работ на 115,6км, 119,5км, 119,9км, 205км 312,15 км межпоселковых дорог через магистральный газопровод-отвод "Острогожск-Лебединский ГОК"*** |
| 1 | Автогрейдеры: среднего типа 99 кВт  | шт | 3 |
| 2 | Автогудронаторы | шт | 3 |
| 3 | Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А | шт | 1 |
| 4 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 -8 т | шт | 5 |
| 5 | Автопогрузчики 5 т | шт | 2 |
| 6 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | шт | 2 |
| 7 | Аппараты для газовой сварки и резки | шт | 1 |
| 8 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 - 79 кВт (80 л.с.) | шт | 3 |
| 9 | Вагонетки не опрокидные, вместимость 1,4 м3 | шт | 1 |
| 10 | Вибратор глубинный | шт | 1 |
| 11 | Вибратор поверхностный | шт | 1 |
| 12 | Дрели электрические | шт | 1 |
| 13 | Заливщик швов на базе автомобиля | шт | 3 |
| 14 | Катки дорожные 8 т - 30т | шт | 5 |
| 15 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 - 5 м3/мин | шт | 5 |
| 16 | Котлы битумные | шт | 2 |
| 17 | Краны на автомобильном ходу  | шт | 2 |
| 18 | Лебедки электрические тяговым усилием | шт | 3 |
| 19 | Машины бетоноукладочного комплекта  | шт | 1 |
| 20 | Машины поливомоечные | шт | 1 |
| 21 | Машины шлифовальные электрические | шт | 1 |
| 22 | Насосы мощностью 4 кВт | шт | 4 |
| 23 | Печи электрические для сушки сварочных материалов  | шт | 1 |
| 24 | Пила цепная электрическая | шт | 1 |
| 25 | Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т | шт | 1 |
| 26 | Погрузчики одноковшовые универсальные  | шт | 1 |
| 27 | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А | шт | 1 |
| 28 | Пресс - ножницы комбинированные | шт | 1 |
| 29 | Распределители: каменной мелочи | шт | 4 |
| 30 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 - 79кВт  | шт | 6 |
| 31 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 32 | Экскаваторы одноковшовые 0,65 м3 | шт | 3 |
| 33 | Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу | шт | 1 |