# Техническое задание

## на выполнение электромонтажных работ на объекте: «Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11, расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308 в Новопластуновском сельском поселении Павловского района. Телятник для разных возрастных групп (поз.21)

| | |
|---|---|
| **Общая информация:** | |
| Заказчик: | ООО "СТЕПЬ Агрострой" |
| Должность, ФИО, контактные данные ответственного лица со стороны Заказчика: | Генеральный директор по строительству по Краснодарскому кластеру Бондарев Денис Сергеевич, Инженер ПТО Горяйнов Георгий Эдуардович +79891202493. |
| Наименование объекта/шифр рабочей документации: | «Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11, расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308 в Новопластуновском сельском поселении Павловского района. |
| Здание/сооружение: | Телятник для разных возрастных групп (поз.21) |
| Общее описание выполняемых работ: | Электромонтажные работы. |
| Месторасположение объекта/производства работ: | Краснодарский край,Павловский район,ст.Новопластуновская |
| Общий срок производства работ: | 45 календарных дней. |
| **Общие требования к квалификации подрядной организации:** | |
| Требование наличия допусков СРО привлекаемой организации: | В соответствии с законодательством РФ. |
| Требования Промышленной безопасности и охраны труда при производстве работ: | Работы выполняются на основании проекта производства работ. |
| Особые условия: | Компания должна иметь в штате не менее 2-х ИТР |
| **Технические требования:** | |
| Обеспечение работ строительной техникой и механизмами, др. инвентарными приспособлениями: | Силами и за счёт подрядчика |
| Обеспечение работ инструментом: | Силами и за счёт подрядчика |
| Обеспечение работ ГСМ, электроэнергией, др. энергоносителями: | Силами и за счёт подрядчика |
| Обеспечение работ основными материалами: | Поставку материалов обеспечивает Заказчик. Перемещение строительных материалов от склада генерального подрядчика до сооружения, здания или монтируемой линии выполняется силами подрядчика. |
| Обеспечение выполнения работ вспомогательными и расходными материалами: | Силами и за счёт подрядчика |
| Обеспечение рабочего персонала и ИТР подрядчика питанием, проживанием: | Силами и за счёт подрядчика. |
| Лабораторное и геодезическое сопровождение всех видов работ: | Силами и за счёт подрядчика. |
| **Коммерческие требования:** | |
| Условия оплаты: | **А) Заключение договора подряда на выполнение работ с давальческих материалов**<br>*- Размер аванса подрядчику определяется в результате переговоров, в процессе проведения процедуры торгов.*<br>*- Результат работ принимается по факту выполненных Подрядчиком работ, в соответствии с Ведомостью договорной цены на основании Акта приемки выполненных работ по форме КС-2 и Справки о стоимости выполненных работ и затрат по унифицированной форме КС-3 и журнала учета выполненных работ по форме КС-6а. Оплата после сдачи полного комплекта исполнительной документации.* |

| | |
|---|---|
| Приёмка выполненных работ: | **Работы могут приниматься по следующим вариантам:** Поэтапно. При этом под этапом понимается полностью законченный конструктив. |
| Требования к выполнению строительно-монтажных работ: | Градостроительный Кодекс Российской Федерации. |
| | СНиП III-4-80* «Правила производства и приемки работ». |
| | СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства" |
| | СНиП 12-03-2001. "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования |
| | СНиП 12-04-2002. "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" |
| | ПУЭ Правила устройства электроустановок. |
| | СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий. |
| | СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа. |
| | N И 1.02-09 Инструкция по монтажу электрооборудования в пожароопасных зонах. |
| | СП 52.13330.2016 СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение. |
| | РД 34.21.122-87 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений. |
| | СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. |
| | ГОСТ 21.608-2014 СПДС. Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи. |
| | ГОСТ 21.613-2014 СПДС. Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи. |
| | ГОСТ 21.614-88 СПДС. Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах. |
| | ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности. |
| | СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. |
| | ТР 76-98 Технические рекомендации по применению пластмассовых труб различных видов для электропроводок. |
| | ГОСТ Р 54392—2011 Электроустановки для животноводческих помещений. Способы выравнивания потенциалов. |
| | ГОСТ Р50571.7.705-2012 Электроустановки низковольтные. Требования к специальным электроустановкам или местам их расположения. Электроустановки для сельскохозяйственных и садоводческих помещений. |

| | |
|---|---|
| | - Перед передачей КП предусмотреть выезд специалиста для уточнения объёмов работ.<br>- Опыт проведения работ в электроустановках до и выше 1000 В.<br>- Возможность выполнения работ в электроустановках (согласно требованиям).<br>- Оформление наряда допуска на работы в электроустановках до и выше 1000 В (разрешительная документация и подтверждающие удостоверения).<br>- Наличие спецодежды, необходимого оборудования и инструмента.<br>- Работы проводить по согласованию с заказчиком, с соблюдением всех правил безопасности.<br>- Ограждение мест работы, выгораживание и обозначение проходов и проездов.<br><br>Требования по безопасности для подрядных организаций:<br>- список работников подрядной организации с указанием профессий и должностей.<br>- приказ по предприятия о назначении лица, ответственное за безопасное проведение работ, ответственного за технику безопасности. |
| Специальные требования: | - приказ о назначении лиц, имеющих право выдачи нарядов-допусков на работы повышенной опасности.<br>- протокол очередной проверки знаний по охране трудаработников основных профессий.<br>- протоколы проверки знаний лиц, имеющих группу II и выше по электробезопасности.<br>- наряды-допуски при проведении опасных работ, работ на высоте.<br>- ограждения при проведении работ.<br>- электрический кабель (удлинитель) используется со специальными диэлектрическими подставками.<br>Проверка знаний (в зависимости от характера выполняемых работ) протоколы проверки знаний или удостоверения на рабочем месте:<br>- удостоверение стропальщика.<br>- удостоверение по охране труда.<br>- удостоверение о прохождении пож. Минимума<br>- удостоверение по электробезопасности.<br>- удостоверение рабочего люльки. |

| | |
|---|---|
| | Профессиональные навыки, необходимые для выполнения работ:<br>- знание функционального назначения оборудования, на котором выполняются работы.<br>- знание норм и правил, наличие навыков выполнения монтажных работ.<br>- знание норм и правил, наличие навыков выполнения электромонтажных работ.<br>- навыки безаварийной и безопасной работы в электроустановках.<br>- навыки чтения электрических схем.<br>- навыки выполнения всех видов сварочных работ.<br>- навыки выполнения верхолазных работ.<br>- навыки перемещения крупногабаритных грузов.<br>- навыки сборки силовых и осветительных щитов.<br>Профессиональные навыки, подтвержденные удостоверениями / протоколами проверки знаний.<br>- диплом инженера-электрика.<br>- удостоверение по ОТ на ответственных за безопасное проведение работ.<br>- удостоверение электромонтажника.<br>- удостоверение электромонтажника 3-4 разряд.<br>- удостоверение электромонтажника 5-6 разряд.<br>- удостоверение по электробезопасности.<br>- удостоверение по электробезопасности 3 гр. До и выше 1000 В.<br>- удостоверение по электробезопасности 4 гр. До и выше 1000 В.<br>- удостоверение по электробезопасности 5 гр. До и выше 1000 В.<br>- удостоверение рабочего люльки.<br>- удостоверение сварщика.<br>- удостоверение по технике безопасности. |
| Особые условия: | Гарантийный срок выполненных работ -5 лет. |

## Ведомость объёмов работ

| № п/п | Выполняемые работы | Исполнитель /Поставщик | ед. изм. | Количество |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Разработка грунта в отвал под устройство заземления | Подрядчик | м3 | 143,60 |
| 2 | Обратная засыпка грунта, включая уплотнение | Подрядчик | м3 | 143,60 |
| Заземление и молниезащита | | | | |
| 3 | Монтаж наружного контура заземления из стали: полоса 40х5 мм | Подрядчик | м | 450,00 |
| 4 | Монтаж внутреннего контура заземления из стали: полоса 40х4 мм | Подрядчик | м | 665,00 |
| 5 | Монтаж молниезащиты из оцинкованной проволоки 8мм | Подрядчик | м | 200,00 |
| 6 | Монтаж стали угловой 50х50х5 мм ,l=2,5м | Подрядчик | шт | 20,00 |
| 7 | Монтаж вертикального заземлителя Ø20 мм | Подрядчик | м | 63,00 |
| Электроосветительное оборудование | | | | |
| 8 | Монтаж светильника светодиодного 60Вт | Подрядчик | шт | 62,00 |
| 9 | Монтаж светодиодного прожектора 100Вт | Подрядчик | шт | 6,00 |
| 10 | Монтаж светодиодного прожектора 200Вт | Подрядчик | шт | 6,00 |
| 11 | Монтаж выключателя 1-клавишного 10А,220В,для открытой установки | Подрядчик | шт | 8,00 |
| 12 | Сборка и монтаж ящика с понижающим трансформатором 220/12В, включая комплектующие | Подрядчик | шт | 1,00 |
| Подвес на тросе | | | | |
| 13 | Монтаж стального троса диаметром Ø8 мм, включая крепления (уголок,зажим,муфта,анкер,стяжка) на отметке +6 | Подрядчик | м | 1365,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | Установка ответвительной коробки IP54 | Подрядчик | шт | 140,00 |
| Силовое электрооборудование | | | | |
| 15 | Монтаж и подключение 21ВРУ (Корпус металлический ЩМП-120.80.30 УХЛ1 IP66) | Подрядчик | шт | 1,00 |
| 16 | Монтаж и подключение ПЭСПЗ (Корпус металлический ЩМП-80.80.30 УХЛ1 IP66 RAL3020 красный) | Подрядчик | шт | 1,00 |
| 17 | Монтаж и подключение ЩО ( Корпус металлический ЩМП-60.50.25 УХЛ1 IP66) | Подрядчик | шт | 1,00 |
| 18 | Монтаж и подключение ЩАО (5 Корпус металлический ЩМП-50.40.15 УХЛ1 IP66) | Подрядчик | шт | 1,00 |
| 19 | Монтаж и подключение ЩВ (Корпус металлический ЩРн-48 (670х330х120мм) IP54) | Подрядчик | шт | 1,00 |
| 20 | Монтаж и подключение ЩС1 ( Корпус металлический ЩРн-36 (540х330х120мм) IP54 ) | Подрядчик | шт | 1,00 |
| 21 | Монтаж и подключение ЩС2(Корпус металлический ЩМП-50.40.25 УХЛ1 IP66) | Подрядчик | шт | 1,00 |
| 22 | Монтаж и подключение ПувД в сборе ( ЩРНМ-1 IP54 400х300х220) | Подрядчик | шт | 12,00 |
| 23 | Настройка преобразователя частоты | Подрядчик | шт | 12,00 |
| 24 | Пусконаладочные работы | Подрядчик | комплекс | 1,00 |
| Провода, кабели, трубы | | | | |
| 25 | Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х2,5 мм² | Подрядчик | м | 1815,00 |
| 26 | Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х6 мм² | Подрядчик | м | 65,00 |
| 27 | Монтаж кабеля МКЭШнг(А)-LS 5х0,75мм² | Подрядчик | м | 350,00 |
| 28 | Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 5х1,5 мм² | Подрядчик | м | 120,00 |
| 29 | Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х2,5 мм² | Подрядчик | м | 855,00 |
| 30 | Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х4 мм² | Подрядчик | м | 30,00 |
| 31 | Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х6 мм² | Подрядчик | м | 25,00 |
| 32 | Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х16 мм² | Подрядчик | м | 75,00 |
| 33 | Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х25 мм² | Подрядчик | м | 35,00 |
| 34 | Монтаж кабеля ВВГнгЭ(А)-LS-0,66 сечением: 5х2,5 мм² | Подрядчик | м | 555,00 |
| 35 | Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 3х2,5 мм² | Подрядчик | м | 140,00 |
| 36 | Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 5х2,5 мм² | Подрядчик | м | 25,00 |
| 37 | Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 5х6 мм² | Подрядчик | м | 5,00 |
| 38 | Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П50 | Подрядчик | м | 10,00 |
| 39 | Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П32 | Подрядчик | м | 45,00 |
| 40 | Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П25 | Подрядчик | м | 485,00 |
| 41 | Монтаж трубы ПА негорючей стойкой к ультрафиолету с зондом П32 | Подрядчик | м | 15,00 |
| 42 | Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П40 | Подрядчик | м | 20,00 |
| 43 | Монтаж перфорированного лотка 200х80х3000 | Подрядчик | шт | 8,00 |
| 44 | Монтаж перфорированного лотка 50х50х3000 | Подрядчик | шт | 4,00 |

Заместитель генерального директора по строительству по Краснодарскому кластеру ООО "СТЕПЬ Агрострой"

Бондарев Д.С.