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.20)

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.20)
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** *- Размер аванса подрядчику определяется в результате переговоров, в процессе проведения процедуры торгов.* *- 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. - Опыт проведения работ в электроустановках до и выше 1000 В. - Возможность выполнения работ в электроустановках (согласно требованиям). - Оформление наряда допуска на работы в электроустановках до и выше 1000 В (разрешительная документация и подтверждающие удостоверения). - Наличие спецодежды, необходимого оборудования и инструмента. - Работы проводить по согласованию с заказчиком, с соблюдением всех правил безопасности. - Ограждение мест работы, выгораживание и обозначение проходов и проездов. Требования по безопасности для подрядных организаций: - список работников подрядной организации с указанием профессий и должностей. - 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. - протокол очередной проверки знаний по охране трудаработников основных профессий. - протоколы проверки знаний лиц, имеющих группу II и выше по электробезопасности. - наряды-допуски при проведении опасных работ, работ на высоте. - ограждения при проведении работ. - электрический кабель (удлинитель) используется со специальными диэлектрическими подставками. Проверка знаний (в зависимости от характера выполняемых работ) протоколы проверки знаний или удостоверения на рабочем месте: - удостоверение стропальщика. - удостоверение по охране труда. - удостоверение о прохождении пож. Минимума - удостоверение по электробезопасности. - удостоверение рабочего люльки.

	Профессиональные навыки, необходимые для выполнения работ: - знание функционального назначения оборудования, на котором выполняются работы. - знание норм и правил, наличие навыков выполнения монтажных работ. - знание норм и правил, наличие навыков выполнения электромонтажных работ. - навыки безаварийной и безопасной работы в электроустановках. - навыки чтения электрических схем. - навыки выполнения всех видов сварочных работ. - навыки выполнения верхолазных работ. - навыки перемещения крупногабаритных грузов. - навыки сборки силовых и осветительных щитов. Профессиональные навыки, подтвержденные удостоверениями / протоколами проверки знаний. - диплом инженера-электрика. - удостоверение по ОТ на ответственных за безопасное проведение работ. - удостоверение электромонтажника. - удостоверение электромонтажника 3-4 разряд. - удостоверение электромонтажника 5-6 разряд. - удостоверение по электробезопасности. - удостоверение по электробезопасности 3 гр. До и выше 1000 В. - удостоверение по электробезопасности 4 гр. До и выше 1000 В. - удостоверение по электробезопасности 5 гр. До и выше 1000 В. - удостоверение рабочего люльки. - удостоверение сварщика. - 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	420,00
5	Монтаж молниезащиты из оцинкованной проволоки 8мм	Подрядчик	м	210,00
6	Монтаж стали угловой 50х50х5 мм ,l=2,5м	Подрядчик	шт	19,00
7	Монтаж вертикального заземлителя Ø20 мм	Подрядчик	м	57,00
Электроосветительное оборудование				
8	Монтаж светильника светодиодного 60Вт	Подрядчик	шт	80,00
9	Монтаж светодиодного прожектора 100Вт	Подрядчик	шт	9,00
10	Монтаж светодиодного прожектора 200Вт	Подрядчик	шт	6,00
11	Монтаж выключателя 1-клавишного 10А,220В,для открытой установки	Подрядчик	шт	9,00
12	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	1605,00

14	Установка ответвительной коробки IP54	Подрядчик	шт	190,00
Силовое электрооборудование				
15	Монтаж и подключение 20ВРУ (Корпус металлический ЩМП-120.80.30 УХЛ1 IP66 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
16	Монтаж и подключение ПЭСПЗ (Корпус металлический ЩМП-80.80.30 УХЛ1 IP66 RAL3020 красный IEK)	Подрядчик	шт	1,00
17	Монтаж и подключение ЩО (Корпус металлический ЩМП-50.40.25 УХЛ1 IP66 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
18	Монтаж и подключение ЩАО (Корпус металлический ЩМП-50.40.15 УХЛ1 IP66 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
19	Монтаж и подключение ЩВ (Корпус металлический ЩМП-60.50.25 УХЛ1 IP66 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
20	Монтаж и подключение ЩС1 (Корпус металлический ЩРн-54 (540х440х120мм)IP54 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
21	Монтаж и подключение ЩС2(Корпус металлический ЩРн-72 (540х660х120мм) IP54 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
23	Монтаж и подключение ПувД в сборе (ЩРНМ-1 IP54 400х300х220)	Подрядчик	шт	12,00
24	Настройка преобразователя частоты	Подрядчик	шт	12,00
25	Пусконаладочные работы	Подрядчик	комплекс	1,00
Провода, кабели, трубы				
26	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х2,5 мм²	Подрядчик	м	4100,00
27	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х4 мм²	Подрядчик	м	260,00
28	Монтаж кабеля МКЭШнг(А)-LS 5х0,75мм²	Подрядчик	м	350,00
29	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 5х1,5 мм²	Подрядчик	м	120,00
30	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х2,5 мм²	Подрядчик	м	875,00
31	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х4 мм²	Подрядчик	м	65,00
32	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х10 мм²	Подрядчик	м	25,00
33	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х16 мм²	Подрядчик	м	60,00
34	Монтаж кабеля ВВГнгЭ(А)-LS-0,66 сечением: 5х2,5 мм²	Подрядчик	м	525,00
35	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 3х2,5 мм²	Подрядчик	м	280,00
36	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 5х2,5 мм²	Подрядчик	м	15,00
37	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 5х6 мм²	Подрядчик	м	5,00
38	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П32	Подрядчик	м	20,00
39	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П25	Подрядчик	м	585,00
40	Монтаж жесткой гладкой тяжелой трубы ПВХ П25	Подрядчик	м	100,00
41	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П40	Подрядчик	м	25,00
42	Монтаж перфорированного лотка 200х80х3000 ,включая крепления и крышки.	Подрядчик	шт	8,00
43	Монтаж перфорированного лотка 50х50х3000 ,включая крепления и крышки.	Подрядчик	шт	4,00

Начальник строительного участка ООО "СТЕПЬ Агрострой" Проценко А.В.