Техническое задание

на выполнение электромонтажных работ на объекте: "Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11, в ст. Новопластуновская Павловского района Краснодарского края", расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308 в Новопластуновском сельском поселении Павловского района. Коровник (поз.1)

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:	Коровник (поз.1)
Общее описание выполняемых работ:	Электромонтажные работы.
Месторасположение объекта/производства работ:	Краснодарский край,Павловский район,ст.Новопластуновская
Общий срок производства работ:	70 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	235,2
2	Обратная засыпка грунта, включая уплотнение	Подрядчик	м3	235,2
Молниезащита, заземление, уравнивание потенциалов				
3	Монтаж наружного контура заземления из стали: полоса 40х5 мм	Подрядчик	м	645,00
4	Монтаж внутреннего контура заземления из стали: полоса 40х4 мм	Подрядчик	м	1245,00
5	Монтаж вертикального заземлителя Ø20 мм	Подрядчик	м	108,00
6	Монтаж вертикального заземлителя Ø12 мм	Подрядчик	м	288,00
7	Монтаж токоотвода к контуру заземления из круглой стали: диаметром 8 мм (опуск)	Подрядчик	м	360,00
8	Монтаж соединительного проводника : диаметром 8 мм	Подрядчик	м	1155,00
9	Монтаж стального уголка 50х50х5 мм, l=2,5м для защиты токоотвода	Подрядчик	шт	36,00
Электроосветительное оборудование				
16	Монтаж светодиодного прожектора 60Вт	Подрядчик	шт	171,00
17	Монтаж светодиодного прожектора 100Вт	Подрядчик	шт	15,00

18	Монтаж светодиодного прожектора 200Вт	Подрядчик	шт	10,00
19	Монтаж 1-клавишного выключателя 10А	Подрядчик	шт	22,00
20	Монтаж переключателя 1-клавишного проходного 10А, 220В, для открытой установки (IP54)	Подрядчик	шт	2,00
21	Монтаж ящика с понижающим трансформатором 220/12В, включая комплектующие	Подрядчик	шт	1,00
Подвес на тросе				
22	Монтаж стального троса диаметром Ø8 мм, включая крепления (уголок, зажим, муфта, анкер)	Подрядчик	м	5340,00
23	Установка ответвительной коробки IP54	Подрядчик	шт	400,00
Силовое электрооборудование				
24	Монтаж и подключение ГВРУ (Корпус металлический ЩМП-120.80.30 УХЛ1 IP66)	Подрядчик	шт	1,00
25	Монтаж и подключение ПЭСПЗ (Корпус металлический ЩМП-80.80.30 УХЛ1 IP66 RAL3020 красный)	Подрядчик	шт	1,00
26	Монтаж и подключение ЩО (Корпус металлический ЩМП-80.60.30 УХЛ1 IP66 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
27	Монтаж и подключение ЩАО (Корпус металлический ЩМП-50.40.15 УХЛ1 IP66 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
28	Монтаж и подключение ЩВ1 (Корпус металлический ЩМП-60.50.25 УХЛ1 IP66 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
29	Монтаж и подключение ЩВ2 (Корпус металлический ЩМП-60.50.25 УХЛ1 IP66 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
30	Монтаж и подключение ЩВ3 (Корпус металлический ЩМП-60.50.25 УХЛ1 IP66 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
31	Монтаж и подключение ЩВ4 (Корпус металлический ЩМП-60.50.25 УХЛ1 IP66 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
32	Монтаж и подключение ЩС1 (Корпус металлический ЩРн-54 (540х440х120мм) IP54 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
33	Монтаж и подключение ЩС2 (Корпус металлический ЩМП-80.60.30 УХЛ1 IP66 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
34	Монтаж и подключение ЩС3 (Корпус металлический ЩМП-80.60.30 УХЛ1 IP66 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
35	Монтаж и подключение ЩС4 (Корпус металлический ЩРн-54 (540х440х120мм) IP54 IEK)	Подрядчик	шт	1,00
36	Монтаж и подключение ПувД в сборе (ЩРНМ-1 IP54 400х300х220) на отметке +6	Подрядчик	шт	60,00
37	Настройка преобразователя частоты	Подрядчик	шт	60,00
38	Пусконаладочные работы	Подрядчик	комплекс	1,00
Провода, кабели				
39	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	4750,00
40	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х2,5 мм2	Подрядчик	м	1490,00
41	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х4 мм2	Подрядчик	м	320,00
42	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х6 мм2	Подрядчик	м	10,00

43	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х16 мм2	Подрядчик	м	60,00
44	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х25 мм2	Подрядчик	м	205,00
45	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х35 мм2	Подрядчик	м	255,00
46	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х50 мм2	Подрядчик	м	60,00
47	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х95 мм2	Подрядчик	м	155,00
48	Монтаж кабеля ВВГнгЭ(А)-LS-0,66 сечением: 5х2,5 мм2	Подрядчик	м	3270,00
49	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	1515,00
50	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 5х16 мм2	Подрядчик	м	110,00
51	Монтаж кабеля МКЭШнг(А)-LS 5х0,75мм²	Подрядчик	м	1250,00
52	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 5х1,5 мм²	Подрядчик	м	480,00
53	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П70	Подрядчик	м	10,00
54	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П63	Подрядчик	м	10,00
55	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П50	Подрядчик	м	25,00
56	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П40	Подрядчик	м	35,00
57	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П32	Подрядчик	м	30,00
58	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П25	Подрядчик	м	1675,00
59	Монтаж лотков 80х500х3000 включая крышки, перегородки, комплект креплений	Подрядчик	м	180,00
60	Монтаж лотков 200х80х3000 включая крышки,перегородки,комплект креплений	Подрядчик	м	18,00
61	Монтаж лотков 50х50х3000 включая крышки,перегородки,комплект креплений	Подрядчик	м	36,00

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