Техническое задание	
на выполнение электромонтажных работ на объекте: «МТФ № 10 на 2000 фуражных коров Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:11:0702000:1047 в Челбасском сельском поселении Каневского района. Коровник (поз.2)	
Общая информация:	
Заказчик:	ООО "СТЕПЬ Агрострой"
Должность, ФИО, контактные данные ответственного лица со стороны Заказчика:	Заместитель генерального директора по строительству по Краснодарскому кластеру Бондарев Денис Сергеевич, Инженер ПТО Горяйнов Георгий Эдуардович +79891202493.
Наименование объекта/шифр рабочей документации:	«МТФ № 10 на 2000 фуражных коров Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:11:0702000:1047 в Челбасском сельском поселении Каневского района.
Здание/сооружение:	Коровник (поз.2)
Общее описание выполняемых работ:	Электромонтажные работы.
Месторасположение объекта/производства работ:	Краснодарский край, Каневской район, станица Челбасская.
Общий срок производства работ:	90 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	227,5
2	Обратная засыпка грунта, включая уплотнение	Подрядчик	м3	227,5
Молниезащита, заземление, уравнивание потенциалов				
3	Монтаж наружного контура заземления из стали: полоса 40х5 мм	Подрядчик	м	650
4	Монтаж внутреннего контура заземления из стали: полоса 40х4 мм	Подрядчик	м	1240
5	Монтаж вертикального заземлителя Ø20 мм	Подрядчик	м	108
6	Монтаж вертикального заземлителя Ø12 мм	Подрядчик	м	271,2
7	Монтаж токоотвода к контуру заземления из круглой стали: диаметром 8 мм (опуск)	Подрядчик	м	360
8	Монтаж соединительного проводника : диаметром 8 мм	Подрядчик	м	1060
9	Монтаж стального уголка 50х50х5 мм, l=2,5м для защиты токоотвода	Подрядчик	т	0,34
Система уравнивания потенциалов				
10	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS-0,66 сечением: 1х25 мм2	Подрядчик	м	5

11	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS-0,66 сечением: 1х6 мм2	Подрядчик	м	45
12	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П32	Подрядчик	м	5
13	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П16	Подрядчик	м	45
14	Монтаж распределительной коробки 100х100	Подрядчик	шт	1
15	Монтаж шины заземления	Подрядчик	шт	1
Электроосветительное оборудование				
16	Монтаж светодиодного прожектора 50Вт	Подрядчик	шт	391
17	Монтаж светодиодного прожектора 100Вт	Подрядчик	шт	56
18	Монтаж светодиодного потолочного светильника 40Вт	Подрядчик	шт	4
19	Монтаж светодиодного настенного светильника 18Вт	Подрядчик	шт	4
20	Монтаж 1-клавишного выключателя 10А	Подрядчик	шт	29
21	Монтаж 2-клавишного выключателя 10А	Подрядчик	шт	1
22	Сборка и монтаж ящика с понижающим трансформатором 220/12В, включая комплектующие	Подрядчик	шт	1
Подвес на тросе				
23	Монтаж стального троса диаметром Ø8 мм, включая крепления (уголок, зажим, муфта, анкер)	Подрядчик	м	4140
24	Монтаж кронштейна 1С-500	Подрядчик	шт	447
25	Установка ответвительной коробки IP54	Подрядчик	шт	378
26	Установка разветвительной коробки IP54	Подрядчик	шт	36
Силовое электрооборудование				
27	Сборка и монтаж 2ВРУ (металлический корпус, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
28	Сборка и монтаж ПЭСПЗ (металлический корпус ЩМП-4-2У1, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
29	Сборка и монтаж ЩО (металлический корпус ЩМП-3-0У2, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
30	Сборка и монтаж ЩАО (металлический корпус ЩМП-2-0 У2, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
31	Сборка и монтаж ЩВ1 (металлический корпус ЩМП-3-0У2, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
32	Сборка и монтаж ЩВ2 (металлический корпус ЩМП-3-0У2, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
33	Сборка и монтаж ЩС1 (металлический корпус ЩРн-54з-0У2, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
34	Сборка и монтаж ЩС2 (металлический корпус ЩМП-3-0У2, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
35	Сборка и монтаж ЩС3 (металлический корпус ЩМП-3-0У2, комплектующие)	Подрядчик	шт	1

36	Сборка и монтаж ЩС4 (металлический корпус ЩРн-54з-0У2, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
Провода, кабели				
37	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	7125
38	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х2,5 мм2	Подрядчик	м	1350
39	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х16 мм2	Подрядчик	м	185
40	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х4 мм2	Подрядчик	м	105
41	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х4 мм2	Подрядчик	м	285
42	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х6 мм2	Подрядчик	м	265
43	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х10 мм2	Подрядчик	м	10
44	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х16 мм2	Подрядчик	м	60
45	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х25 мм2	Подрядчик	м	205
46	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х35 мм2	Подрядчик	м	315
47	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х95 мм2	Подрядчик	м	155
48	Монтаж кабеля ВВГнгЭ(А)-LS-0,66 сечением: 5х2,5 мм2	Подрядчик	м	1635
49	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	1790
50	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 5х16 мм2	Подрядчик	м	110
51	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П70	Подрядчик	м	10
52	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П50	Подрядчик	м	35
53	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П40	Подрядчик	м	30
54	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П32	Подрядчик	м	380
55	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П25	Подрядчик	м	1635
56	Монтаж лотков 80х500х3000 включая крышки, перегородки, комплект креплений	Подрядчик	м	180

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



Бондарев Д.С.