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. Доильно-молочный блок с АБК (поз.3)

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:	Доильно-молочный блок с АБК (поз.3)
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	128
2	Обратная засыпка грунта, включая уплотнение	Подрядчик	м3	128
Заземление и молниезащита				
3	Монтаж наружного контура заземления из стали: полоса 40х5 мм	Подрядчик	м	320
4	Монтаж внутреннего контура заземления из стали: полоса 40х4 мм	Подрядчик	м	380
5	Монтаж вертикального заземлителя Ø18 мм	Подрядчик	м	54
6	Монтаж токоотвода к контуру заземления из круглой стали: диаметром 8 мм	Подрядчик	м	390
7	Монтаж токоотвода к контуру заземления из стали: полоса 25х4 мм	Подрядчик	м	20
8	Монтаж коробки уравнивания потенциалов	Подрядчик	шт	5
9	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS-0,66 сечением: 1х4 мм2	Подрядчик	м	30
10	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS-0,66 сечением: 1х6 мм2	Подрядчик	м	60
11	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS-0,66 сечением: 1х25 мм2	Подрядчик	м	20
Электрооборудование				
12	Сборка и монтаж ВРУ (металлический корпус, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
13	Сборка и монтаж ШСР-1 (металлический корпус ЩМП, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
14	Сборка и монтаж ШСР-2 (металлический корпус ЩМП, комплектующие)	Подрядчик	шт	1

15	Сборка и монтаж АВР (металлический корпус ЩАП, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
16	Сборка и монтаж ПЭСПЗ (металлический корпус ЩРН, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
17	Сборка и монтаж ЩО-1 (металлический корпус ЩРН, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
18	Сборка и монтаж ЩР-1 (металлический корпус ЩРН, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
19	Сборка и монтаж ЩР-2 (металлический корпус ЩРН, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
20	Сборка и монтаж ЩР-3 (металлический корпус ЩРН, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
21	Сборка и монтаж ЩР-4 (металлический корпус ЩРН, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
22	Сборка и монтаж ЩР-5 (металлический корпус ЩРН, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
23	Сборка и монтаж ЩР-ПВ (металлический корпус ЩРН, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
24	Сборка и монтаж ЩС-ТГ (металлический корпус ЩРН, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
25	Сборка и монтаж щита управления вентиляторами (металлический корпус ЩРН, комплектующие)	Подрядчик	шт	1
26	Сборка и монтаж ящика с понижающим трансформатором	Подрядчик	шт	3
Осветительная арматура, источники света				
27	Монтаж светильников универсальных светодиодных IP54	Подрядчик	шт	8
28	Монтаж светильников универсальных светодиодных IP20	Подрядчик	шт	51
29	Монтаж пожаробезопасных светильников П-IIа	Подрядчик	шт	10
30	Монтаж светильников IP 65	Подрядчик	шт	125
31	Монтаж светильников наружной установки IP 65	Подрядчик	шт	8
32	Монтаж встраиваемых светодиодных светильников IP 54	Подрядчик	шт	10
33	Монтаж прожекторов 100ВТ	Подрядчик	шт	8
34	Монтаж фотореле 10А	Подрядчик	шт	1
Электроустановочные изделия				
35	Монтаж выключателей однополюсных	Подрядчик	шт	41
36	Монтаж выключателей двухполюсных	Подрядчик	шт	4
37	Монтаж розеток одноместных	Подрядчик	шт	70
Провода, кабели				
38	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 2х1,5 мм2	Подрядчик	м	250
39	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х1,5 мм2	Подрядчик	м	1395
40	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	1555
41	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х1,5 мм2	Подрядчик	м	450
42	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х2,5 мм2	Подрядчик	м	340
43	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х4 мм2	Подрядчик	м	250
44	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х6 мм2	Подрядчик	м	25
45	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х10 мм2	Подрядчик	м	125
46	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х25 мм2	Подрядчик	м	95
47	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х70 мм2	Подрядчик	м	20
48	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 2х1,5 мм2	Подрядчик	м	100
49	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 3х1,5 мм2	Подрядчик	м	620

50	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	260
51	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 5х4 мм2	Подрядчик	м	30
52	Монтаж кабеля МКЭШнг(А)-LS 3х0,5мм²	Подрядчик	м	40
53	Монтаж кабеля МКЭШнг(А)-LS 3х0,75мм²	Подрядчик	м	105
Кабельная разводка с ПВ систем и TKR Mas/3				
54	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х1,5 мм2	Подрядчик	м	110
55	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	100
56	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 4х1,5 мм2	Подрядчик	м	250
57	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 4х2,5 мм2	Подрядчик	м	60
58	Монтаж кабеля МКЭШнг(А)-LS 2х0,75мм²	Подрядчик	м	150
59	Монтаж кабеля МКЭШнг(А)-LS 3х0,75мм²	Подрядчик	м	170
60	Монтаж кабеля ПВСнг(А)-LS 5х0,75мм²	Подрядчик	м	40
61	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П20	Подрядчик	м	880
Электромонтажные изделия				
62	Монтаж установочных коробок	Подрядчик	шт	70
63	Монтаж ответвительных коробок внутренних	Подрядчик	шт	40
64	Монтаж ответвительных коробок наружных	Подрядчик	шт	150
65	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П20	Подрядчик	м	4655
66	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П25	Подрядчик	м	270
67	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П40	Подрядчик	м	95
68	Монтаж стального троса диаметром Ø8 мм, включая крепления	Подрядчик	м	300
69	Монтаж стальной трубы Dy50	Подрядчик	м	160

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



Бондарев Д.С.