Техническое задание	
на выполнение электромонтажных работ на объекте: "МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края", расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО "Марьинское". Санпропускник (поз.5)	
Общая информация:	
Заказчик:	ООО "СТЕПЬ Агрострой"
Должность, ФИО, контактные данные ответственного лица со стороны Заказчика:	Генеральный директор по строительству Бондарев Денис Сергеевич , Инженер-энергетик Давлетханов Владислав Олегович +79189537522
Наименование объекта/шифр рабочей документации:	"МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края" расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО "Марьинское"
Здание/сооружение:	Санпропускник (поз.5)
Общее описание выполняемых работ:	Электромонтажные работы.
Месторасположение объекта/производства работ:	Ставропольский край, станица Марьинская.
Общий срок производства работ:	80 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.
	Градостроительный Кодекс Российской Федерации.

Требования к выполнению строительно-монтажных работ:	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	52,50
2	Обратная засыпка грунта, включая уплотнение	Подрядчик	м3	52,50
Заземление и молниезащита				
3	Монтаж вертикального заземлителя Ø20 мм	Подрядчик	м	21,00
4	Монтаж токоотвода из оцинкованной стали Ø8 мм, включая монтаж держателей и скоб	Подрядчик	м	230,00
5	Монтаж наружного контура заземления из стали: полоса 40х5 мм	Подрядчик	м	150,00
6	Монтаж внутреннего контура заземления из стали: полоса 25х4 мм	Подрядчик	м	50,00
7	Монтаж коробки уравнивания потенциалов	Подрядчик	шт	11,00
8	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS-0,66 сечением: 1х4 мм²	Подрядчик	м	60,00

9	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS-0,66 сечением: 1х6 мм²	Подрядчик	м	100,00
10	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS-0,66 сечением: 1х25 мм²	Подрядчик	м	10,00
Электрооборудование				-
11	Монтаж и подключение ВРУ (металлический корпус ВРУ 1-11-10, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
12	Монтаж и подключение ШСР-1 (металлический корпус ЩМП -90.70.26, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
13	Монтаж и подключение ШСР-2 (металлический корпус ЩМП -90.70.26, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
14	Монтаж и подключение АВР (металлический корпус ЩАП -23, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
15	Монтаж и подключение ЩРавр (металлический корпус ЩРН -36 IP31, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
16	Монтаж и подключение ЩР -1 (металлический корпус ЩРВ -48 IP31, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
17	Монтаж и подключение ЩР -2 (металлический корпус ЩРВ -48 IP31, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
18	Монтаж и подключение модульного щитка КМПн -4 IP66, комплектующие	Подрядчик	шт	4,00
19	Монтаж и подключение ЩС -ПВ (металлический корпус ЩРН -36 IP31, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
20	Монтаж и подключение ЩРохр (металлический корпус ЩРН -24 IP31, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
21	Монтаж и подключение ЩС -ТГ (металлический корпус ЩРН -36 IP31, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
22	Монтаж и подключение щита управления вентиляторами (металлический корпус ЩУВ 7, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
23	Монтаж и подключение ЩС -ПВав (металлический корпус ЩРН -18 IP31, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
24	Монтаж и подключение ПЭСПЗ (металлический корпус ЩРН -18 IP31, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,00
25	Сборка и монтаж ящика с понижающим трансформатором 220/36В, включая комплектующие	Подрядчик	шт	3,00
Осветительная арматура, источники света				
26	Монтаж светильников универсальных светодиодных 35Вт ,IP54	Подрядчик	шт	15,00
27	Монтаж светильников универсальных светодиодных 36Вт ,IP20	Подрядчик	шт	54,00
28	Монтаж пожаробезопасных светильников П-IIа 36Вт, IP54	Подрядчик	шт	8,00
29	Монтаж светильников 30Вт ,IP 65	Подрядчик	шт	17,00
30	Монтаж светильников наружной установки 25Вт ,IP 65	Подрядчик	шт	6,00
31	Монтаж светодиодных светильников для грильято 35Вт,IP 54	Подрядчик	шт	28,00
32	Монтаж прожекторов 100ВТ	Подрядчик	шт	4,00
Электроустановочные изделия				
33	Монтаж выключателей однополюсных для скрытой установки ,10А,230В	Подрядчик	шт	32,00
34	Монтаж выключателей однополюсных для открытой установки 10А,230В IP54	Подрядчик	шт	22,00
35	Монтаж выключателя однополюсного-проходного для скрытой установки 10А,230В	Подрядчик	шт	4,00
36	Монтаж розеток одноместных скрытой установки 16А,230В,IP20 (включая рамки 2х,3х,4х постовые)	Подрядчик	шт	79,00
37	Монтаж розеток двойных открытой установки установки 16А,230В,IP54	Подрядчик	шт	12,00

Провода и кабеля				
38	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 2х1,5 мм²	Подрядчик	м	250,00
39	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 3х1,5 мм²	Подрядчик	м	750,00
40	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 3х2,5 мм²	Подрядчик	м	710,00
41	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 5х1,5 мм²	Подрядчик	м	40,00
42	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 5х2,5 мм²	Подрядчик	м	40,00
43	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 5х4 мм²	Подрядчик	м	180,00
44	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 5х6 мм²	Подрядчик	м	60,00
45	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 5х25 мм²	Подрядчик	м	50,00
46	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 5х35 мм²	Подрядчик	м	30,00
47	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS сечением: 2х1,5 мм²	Подрядчик	м	80,00
48	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS сечением: 3х1,5 мм²	Подрядчик	м	270,00
49	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS сечением: 3х2,5 мм²	Подрядчик	м	130,00
50	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS сечением: 5х4 мм²	Подрядчик	м	10,00
51	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS сечением: 5х6 мм²	Подрядчик	м	10,00
52	Монтаж кабеля МКЭШнг(А)-LS 3х0,5 мм²	Подрядчик	м	40,00
Электромонтажные изделия				
53	Монтаж установочных коробок	Подрядчик	шт	115,00
54	Монтаж ответвительных коробок наружных	Подрядчик	шт	190,00
55	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П20	Подрядчик	м	2050,00
56	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П25	Подрядчик	м	80,00
57	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П40	Подрядчик	м	60,00
Проводка для вентоборудования				
58	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 3х1,5 мм²	Подрядчик	м	90,00
59	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 4х1,5 мм²	Подрядчик	м	60,00
60	Монтаж кабеля МКЭШнг(А)-LS 3х0,5 мм²	Подрядчик	м	35,00
61	Монтаж кабеля МКЭШнг(А)-LS 2х0,75 мм²	Подрядчик	м	160,00
62	Монтаж кабеля МКЭШнг(А)-LS 3х0,75 мм²	Подрядчик	м	50,00
63	Монтаж кабеля ПВСнг (А)-LS 5х0,75 мм²	Подрядчик	м	35,00
Лоток				
64	Монтаж перфорированного лотка 500х80х3000мм ,включая крышки,перегородки,комплект креплений	Подрядчик	шт	4,00
65	Монтаж перфорированного лотка 200х80х3000мм ,включая крышки,перегородки,комплект креплений	Подрядчик	шт	2,00

Начальник строительного участка ООО "СТЕПЬ Агрострой" Давыдов В.Е.