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" Склад минеральных кормов (поз.9).

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:	Склад минеральных кормов (поз.9).
Общее описание выполняемых работ:	Электромонтажные работы.
Месторасположение объекта/производства работ:	Ставропольский край, станица Марьинская.
Общий срок производства работ:	30 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*
Приёмка выполненных работ:	**Работы могут приниматься по следующим вариантам:** Поэтапно. При этом под этапом понимается полностью законченный конструктив.
	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.

Требования к выполнению строительно-монтажных работ:	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.
	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	220,5
2	Обратная засыпка грунта, включая уплотнение	Подрядчик	м3	220,5
Заземление и система уравнивания потенциалов				
3	Монтаж наружного контура заземления из стали: полоса 40х5 мм	Подрядчик	м	520,0
4	Монтаж внутреннего контура заземления из стали: полоса 40х4 мм	Подрядчик	м	465,0
5	Монтаж вертикального заземлителя из стального уголка 50х5 мм	Подрядчик	т	0,611
6	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением: 1х25 мм²	Подрядчик	м	5,0
7	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением: 1х6 мм²	Подрядчик	м	40,0
8	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением: 1х2,5 мм²	Подрядчик	м	5,0
9	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П32	Подрядчик	м	5,0
10	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П16	Подрядчик	м	45,0
11	Монтаж распределительной коробки 100х100	Подрядчик	шт	1,0
12	Монтаж шины заземления	Подрядчик	шт	1,0
Электроосветительное оборудование				
13	Монтаж светодиодного прожектора 100Вт	Подрядчик	шт	17,0
14	Монтаж светодиодного потолочного светильника 48Вт	Подрядчик	шт	66,0
15	Монтаж светодиодного потолочного светильника 36Вт	Подрядчик	шт	3,0
16	Монтаж светодиодного настенного светильника 12Вт	Подрядчик	шт	3,0
17	Монтаж светодиодного настенного светильника 18Вт	Подрядчик	шт	3,0
18	Монтаж светодиодного настенного светильника 5Вт	Подрядчик	шт	1,0
19	Монтаж аварийного блока питания (БАП)	Подрядчик	шт	7,0

20	Монтаж 1-клавишного выключателя 10А скрытой установки	Подрядчик	шт	2,0
21	Монтаж 2-клавишного выключателя 10А скрытой установки	Подрядчик	шт	3,0
22	Монтаж 1-клавишного выключателя 10А открытой установки	Подрядчик	шт	6,0
23	Монтаж 2-клавишного выключателя 10А открытой установки	Подрядчик	шт	3,0
24	Монтаж 1-клавишного переключателя 10А открытой установки	Подрядчик	шт	2,0
25	Монтаж установочной коробки	Подрядчик	шт	5,0
26	Установка разветвительной коробки IP54	Подрядчик	шт	30,0
27	Монтаж ящика с понижающим трансформатором 220/12В, включая комплектующие	Подрядчик	шт	1,0
Подвес на тросе				
28	Монтаж стального троса диаметром Ø8 мм, включая крепления (уголок, зажим, муфта, анкер)	Подрядчик	м	780,0
29	Монтаж стяжки кабельной нейлоновой	Подрядчик	шт	1890,0
30	Установка ответвительной коробки IP54	Подрядчик	шт	52,0
Силовое электрооборудование				
31	Монтаж щита 9ВРУ (металлический корпус ЩУРн-3/24зо IP31, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,0
32	Монтаж щита ПЭСПЗ (металлический корпус ЩУРн-3/48зо IP31, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,0
33	Монтаж щита ЩО (металлический корпус ЩРн-48з-136, комплектующие)	Подрядчик	шт	1,0
34	Монтаж корпуса пластикового модульного серии КМПн-5 IP55, включая комплектующие	Подрядчик	шт	1,0
35	Монтаж автоматического выключателя 1Р 16 А	Подрядчик	шт	1,0
36	Монтаж розеток одноместных для скрытой установки	Подрядчик	шт	6,0
37	Монтаж установочной коробки	Подрядчик	шт	8,0
Провода, кабели, трубы				
38	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 2х2,5 мм²	Подрядчик	м	550,0
39	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 3х2,5 мм²	Подрядчик	м	2000,0
40	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS-0,66 сечением: 5х4 мм²	Подрядчик	м	5,0
41	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 2х2,5 мм²	Подрядчик	м	5,0
42	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 3х2,5 мм²	Подрядчик	м	475,0
43	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS-0,66 сечением: 5х4 мм²	Подрядчик	м	5,0
44	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П32	Подрядчик	м	5,0
45	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ П25	Подрядчик	м	85,0
46	Монтаж лотков 150х50х3000 включая крышки, перегородки, комплект креплений	Подрядчик	м	51,0
47	Монтаж лотков 100х50х3000 включая крышки, комплект креплений	Подрядчик	м	216,0
48	Монтаж лотков 50х50х3000 включая крышки, комплект креплений	Подрядчик	м	237,0
49	Монтаж трубы Ø25 гофрированной ПА, негорючей (НГ) и стойкая к ультрафиолету	Подрядчик	м	20,0
Молниезащита				
50	Монтаж молниезащиты из оцинкованной проволоки 8мм, включая держатели, зажимы, крепеж, компенсаторы	Подрядчик	м	2090,0

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