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". Сенник (поз.10), Сенник (поз.26), Сенник (поз.27), Сенник (поз.28), Сенник (поз.29), Сенник (поз.30).	
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:	Сенник (поз.10), Сенник (поз.26), Сенник (поз.27), Сенник (поз.28), Сенник (поз.29), Сенник (поз.30).
Общее описание выполняемых работ:	Электромонтажные работы.
Месторасположение объекта/производства работ:	Ставропольский край, станица Марьинская.
Общий срок производства работ:	60 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.* **Ведомость договорной цены разделить на Сенник (поз.10),Сенник (поз.26),Сенник (поз.27),Сенник (поз.28),Сенник (поз.29),Сенник (поз.30).**

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

	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
Сенник (поз.10)				
1	Разработка грунта в отвал под устройство заземления	Подрядчик	м3	87,50
2	Обратная засыпка грунта, включая уплотнение	Подрядчик	м3	87,50
Заземление и молниезащита				
3	Монтаж вертикального заземлителя (Сталь угловая оцинкованная 180х180х8 мм)	Подрядчик	м	108,00
4	Монтаж наружного контура заземления из стали : полоса 40х5 мм	Подрядчик	м	250,00
5	Монтаж внутреннего контура заземления из стали: полоса 40х4 мм	Подрядчик	м	230,00
6	Монтаж катанки стальной Ø8мм (опуск)	Подрядчик	м	85,00
Электрооборудование				
7	Монтаж и подключение 10ВРУ (Корпус металлический ЩМП-120.80.30 УХЛ1 IP66)	Подрядчик	шт	1,00
Осветительная арматура, источники света				
8	Монтаж прожектора светодиодного, 100Вт	Подрядчик	шт	2,00
Электроустановочные изделия				
9	Монтаж выключателей однополюсных открытой установки	Подрядчик	шт	1,00
Система уравнивания потенциалов				
10	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением : 1х25 мм²	Подрядчик	м	5,00
11	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением : 1х6 мм²	Подрядчик	м	5,00
12	Монтаж гофрированной легкой трубы ПВХ П32	Подрядчик	м	5,00
13	Монтаж гофрированной легкой трубы ПВХ П16	Подрядчик	м	5,00
Провода и кабеля				
14	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 3х2,5 мм²	Подрядчик	м	122,00
Электромонтажные изделия				
16	Монтаж труба ПВХ гофрированной с зондом d20мм	Подрядчик	м	120,00
17	Монтаж лотка перфорированного 100х80х3000(включая крышки,крепления и перегородки)	Подрядчик	м	4,00
18	Монтаж ответвительных коробок наружных	Подрядчик	шт	3,00

Сенник (поз.26)				
1	Разработка грунта в отвал под устройство заземления	Подрядчик	м3	87,50
2	Обратная засыпка грунта, включая уплотнение	Подрядчик	м3	87,50
Заземление и молниезащита				
3	Монтаж вертикального заземлителя (Сталь угловая оцинкованная 180х180х8 мм)	Подрядчик	м	108,00
4	Монтаж наружного контура заземления из стали : полоса 40х5 мм	Подрядчик	м	250,00
5	Монтаж внутреннего контура заземления из стали: полоса 40х4 мм	Подрядчик	м	230,00
6	Монтаж катанки стальной Ø8мм (опуск)	Подрядчик	м	85,00
Электрооборудование				
7	Монтаж и подключение 26ВРУ (Корпус металлический ЩМП-120.80.30 УХЛ1 IP66)	Подрядчик	шт	1,00
Осветительная арматура, источники света				
8	Монтаж прожектора светодиодного, 100Вт	Подрядчик	шт	3,00
Электроустановочные изделия				
9	Монтаж выключателей однополюсных открытой установки	Подрядчик	шт	1,00
Система уравнивания потенциалов				
10	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением : 1х25 мм²	Подрядчик	м	5,00
11	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением : 1х6 мм²	Подрядчик	м	5,00
12	Монтаж гофрированной легкой трубы ПВХ П32	Подрядчик	м	5,00
13	Монтаж гофрированной легкой трубы ПВХ П16	Подрядчик	м	5,00
Провода и кабеля				
14	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 3х2,5 мм²	Подрядчик	м	133,00
Электромонтажные изделия				
15	Монтаж труба ПВХ гофрированной с зондом d20мм	Подрядчик	м	130,00
16	Монтаж лотка перфорированного 100х80х3000(включая крышки,крепления и перегородки)	Подрядчик	м	4,00
17	Монтаж ответвительных коробок наружных	Подрядчик	шт	4,00
Сенник (поз.27)				
1	Разработка грунта в отвал под устройство заземления	Подрядчик	м3	87,50
2	Обратная засыпка грунта, включая уплотнение	Подрядчик	м3	87,50
Заземление и молниезащита				
3	Монтаж вертикального заземлителя (Сталь угловая оцинкованная 180х180х8 мм)	Подрядчик	м	108,00
4	Монтаж наружного контура заземления из стали : полоса 40х5 мм	Подрядчик	м	250,00
5	Монтаж внутреннего контура заземления из стали: полоса 40х4 мм	Подрядчик	м	230,00
6	Монтаж катанки стальной Ø8мм (опуск)	Подрядчик	м	85,00
Электрооборудование				
7	Монтаж и подключение 27ВРУ (Корпус металлический ЩМП-120.80.30 УХЛ1 IP66)	Подрядчик	шт	1,00
Осветительная арматура, источники света				
8	Монтаж прожектора светодиодного, 100Вт	Подрядчик	шт	5,00
Электроустановочные изделия				
9	Монтаж выключателей однополюсных открытой установки	Подрядчик	шт	1,00
Система уравнивания потенциалов				
10	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением : 1х25 мм²	Подрядчик	м	5,00
11	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением : 1х6 мм²	Подрядчик	м	5,00
12	Монтаж гофрированной легкой трубы ПВХ П32	Подрядчик	м	5,00
13	Монтаж гофрированной легкой трубы ПВХ П16	Подрядчик	м	5,00

Провода и кабеля				
14	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 3х2,5 мм²	Подрядчик	м	155,00
Электромонтажные изделия				
15	Монтаж труба ПВХ гофрированной с зондом d20мм	Подрядчик	м	150,00
16	Монтаж лотка перфорированного 100х80х3000(включая крышки,крепления и перегородки)	Подрядчик	м	4,00
17	Монтаж ответвительных коробок наружных	Подрядчик	шт	6,00
Сенник (поз.28)				
1	Разработка грунта в отвал под устройство заземления	Подрядчик	м3	87,50
2	Обратная засыпка грунта, включая уплотнение	Подрядчик	м3	87,50
Заземление и молниезащита				
3	Монтаж вертикального заземлителя (Сталь угловая оцинкованная 180х180х8 мм)	Подрядчик	м	108,00
4	Монтаж наружного контура заземления из стали : полоса 40х5 мм	Подрядчик	м	250,00
5	Монтаж внутреннего контура заземления из стали: полоса 40х4 мм	Подрядчик	м	230,00
6	Монтаж катанки стальной Ø8мм (опуск)	Подрядчик	м	85,00
Электрооборудование				
7	Монтаж и подключение 27ВРУ (Корпус металлический ЩМП-120.80.30 УХЛ1 IP66)	Подрядчик	шт	1,00
Осветительная арматура, источники света				
8	Монтаж прожектора светодиодного, 100Вт	Подрядчик	шт	5,00
Электроустановочные изделия				
9	Монтаж выключателей однополюсных открытой установки	Подрядчик	шт	1,00
Система уравнивания потенциалов				
10	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением : 1х25 мм²	Подрядчик	м	5,00
11	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением : 1х6 мм²	Подрядчик	м	5,00
12	Монтаж гофрированной легкой трубы ПВХ П32	Подрядчик	м	5,00
13	Монтаж гофрированной легкой трубы ПВХ П16	Подрядчик	м	5,00
Провода и кабеля				
14	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 3х2,5 мм²	Подрядчик	м	158,00
Электромонтажные изделия				
15	Монтаж труба ПВХ гофрированной с зондом d20мм	Подрядчик	м	153,00
16	Монтаж лотка перфорированного 100х80х3000(включая крышки,крепления и перегородки)	Подрядчик	м	4,00
17	Монтаж ответвительных коробок наружных	Подрядчик	шт	6,00
Сенник (поз.29)				
1	Разработка грунта в отвал под устройство заземления	Подрядчик	м3	87,50
2	Обратная засыпка грунта, включая уплотнение	Подрядчик	м3	87,50
Заземление и молниезащита				
3	Монтаж вертикального заземлителя (Сталь угловая оцинкованная 180х180х8 мм)	Подрядчик	м	108,00
4	Монтаж наружного контура заземления из стали : полоса 40х5 мм	Подрядчик	м	250,00
5	Монтаж внутреннего контура заземления из стали: полоса 40х4 мм	Подрядчик	м	230,00
6	Монтаж катанки стальной Ø8мм (опуск)	Подрядчик	м	85,00
Электрооборудование				
7	Монтаж и подключение 27ВРУ (Корпус металлический ЩМП-120.80.30 УХЛ1 IP66)	Подрядчик	шт	1,00
Осветительная арматура, источники света				
8	Монтаж прожектора светодиодного, 100Вт	Подрядчик	шт	5,00

Электроустановочные изделия				
9	Монтаж выключателей однополюсных открытой установки	Подрядчик	шт	1,00
Система уравнивания потенциалов				
10	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением : 1х25 мм²	Подрядчик	м	5,00
11	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением : 1х6 мм²	Подрядчик	м	5,00
12	Монтаж гофрированной легкой трубы ПВХ П32	Подрядчик	м	5,00
13	Монтаж гофрированной легкой трубы ПВХ П16	Подрядчик	м	5,00
Провода и кабеля				
14	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 3х2,5 мм²	Подрядчик	м	158,00
Электромонтажные изделия				
15	Монтаж труба ПВХ гофрированной с зондом d20мм	Подрядчик	м	153,00
16	Монтаж лотка перфорированного 100х80х3000(включая крышки,крепления и перегородки)	Подрядчик	м	4,00
17	Монтаж ответвительных коробок наружных	Подрядчик	шт	5,00
Сенник (поз.30)				
1	Разработка грунта в отвал под устройство заземления	Подрядчик	м3	87,50
2	Обратная засыпка грунта, включая уплотнение	Подрядчик	м3	87,50
Заземление и молниезащита				
3	Монтаж вертикального заземлителя (Сталь угловая оцинкованная 180х180х8 мм)	Подрядчик	м	108,00
4	Монтаж наружного контура заземления из стали : полоса 40х5 мм	Подрядчик	м	250,00
5	Монтаж внутреннего контура заземления из стали: полоса 40х4 мм	Подрядчик	м	230,00
6	Монтаж катанки стальной Ø8мм (опуск)	Подрядчик	м	85,00
Электрооборудование				
7	Монтаж и подключение 27ВРУ (Корпус металлический ЩМП-120.80.30 УХЛ1 IP66)	Подрядчик	шт	1,00
Осветительная арматура, источники света				
8	Монтаж прожектора светодиодного, 100Вт	Подрядчик	шт	7,00
Электроустановочные изделия				
9	Монтаж выключателей однополюсных открытой установки	Подрядчик	шт	1,00
Система уравнивания потенциалов				
10	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением : 1х25 мм²	Подрядчик	м	5,00
11	Монтаж провода ПуВнг(А)-LS сечением : 1х6 мм²	Подрядчик	м	5,00
12	Монтаж гофрированной легкой трубы ПВХ П32	Подрядчик	м	5,00
13	Монтаж гофрированной легкой трубы ПВХ П16	Подрядчик	м	5,00
Провода и кабеля				
14	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LS сечением: 3х2,5 мм²	Подрядчик	м	195,00
Электромонтажные изделия				
15	Монтаж труба ПВХ гофрированной с зондом d20мм	Подрядчик	м	188,00
16	Монтаж лотка перфорированного 100х80х3000(включая крышки,крепления и перегородки)	Подрядчик	м	4,00
17	Монтаж ответвительных коробок наружных	Подрядчик	шт	8,00

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