

Исполнительный директор по растениеводству АО "Агрохолдинг "СТЕПЬ"

А.В. Ширай

Техническое задание

на выполнение работ по устройству сети электроснабжения напряжением 0,4кВ и электроосвещения Здания для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и №2

Общая информация:

Общее описание выполняемых работ	Настоящее техническое задание определяет выполнение работ по устройству сети электроснабжения напряжением 0,4кВ и электроосвещения зданий для хранения сельскохозяйственной продукции площадью 1485,5м ² каждое (размер по осям 35000х42000мм).
Заказчик:	АО Агрохлебопродукт филиал "АгроКевсалинский"
Наименование объекта:	Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №1 и Здание для хранения сельскохозяйственной продукции №2
Месторасположение	Ставропольский край, Ипатовский район, село Кевсала.
Срок производства работ:	до 30 декабря 2021г.
Общие требования:	
Коммерческая часть	
График производства работ:	Обязательно, приложение к договору.
Условия оплаты:	Предусматривается авансовый платеж перед началом работ на мобилизацию. Далее оплата на основании КС-2 и КС-3
Дополнительные работы	Работы, не учтенные проектным решением, Подрядчик выполняет по согласованию с Заказчиком, с предоставлением локального сметного расчета (коммерческого предложения) подписав дополнительное соглашение.
Приемка работ:	Приемка объемов выполненных работ и подписание актов КС-2 и КС-3 производится только при наличии согласованной и утвержденной заказчиком исполнительной документации на предъявляемый к приемке объем работ.

Техническая часть

Требование наличия допусков СРО привлекаемой организации:	Подрядчик должен иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства
Требования Промышленной безопасности и охраны труда при производстве работ:	До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на согласование проект производства работ (ППР) в соответствии с СП 48.13330.2011 "Организация строительства", с разработанной схемой производства земляных работ (профили траншей, последовательность разработки траншей), с указанием применяемой землеройной техники, видов ковшей, Подрядчик при производстве работ обеспечивает выполнение требований промышленной безопасности, охраны труда и пожарной безопасности. Работы должны выполняться с привлечением квалифицированного персонала, аттестованного на безопасное производство работ и имеющего специализированную подготовку.
Подтверждение объемов работ	Объемы земляных работ указаны ориентировочно, фактический объем земляных работ подтверждается путем обмера разработанных траншей, выемок.
Требования к инженерному и геодезическому сопровождению:	Подрядчик, на всем протяжении строительно-монтажных работ, осуществляет инженерное и геодезическое сопровождение объекта в полном объеме.
Требования к оформлению и согласованию приемо-сдаточной документации:	Подрядчик на всем протяжении производства работ ведет общий и специализированные журналы работ, подрядчик предоставляет исполнительную документацию на выполненные работы, в соответствии с РД-11-02-2006 (с изменениями 2018 года), а также другими нормативно-правовыми документами.
Требования к мобилизации и организации строительного городка	Подрядчик самостоятельно производит мобилизацию собственных сил и средств, необходимых для производства работ.
Обеспечение работ строительной техникой, инструментом и механизмами, др. инвентарными приспособлениями:	Подрядчик обеспечивает производство работ собственными силами, либо арендуемыми машинами и механизмами, в том числе: погрузчиками, телескопическими подъемниками, талями, домкратами, автокранами и т.п.
Обеспечение работ ГСМ, электроэнергией, др. энергоносителями	Силами и за счёт подрядчика. Подрядчик предоставляет узел учета электроэнергии с последующей компенсацией заказчику затрат по ее использованию.

Обеспечение работ основными материалами:	Подрядчик производит закупку материалов и изделий, необходимых для производства работ в полном объеме, с предоставлением документов, подтверждающих их качество (сертификаты соответствия, документы о качестве и т.п.)
Обеспечение работ расходными и вспомогательными материалами:	Подрядчик самостоятельно обеспечивает производство работ всеми расходными материалами
Обеспечение рабочего персонала и ИТР подрядчика питанием, проживанием:	Питание и проживание не предоставляется.
Особые условия:	1. Все основные и вспомогательные материалы входят в стоимость строительно-монтажных работ. 2. Работа выполняется в соответствии с проектным решением шифр 01-04-2021

Основные требования к подрядной организации

1. Весь руководящий состав и инженерно-технические работники должны быть аттестованы в области охраны труда и иметь соответствующие удостоверения.
2. В штате компании должно быть не менее одной штатной единицы сотрудника отвечающего за промышленную безопасность и охрану труда.
3. Допуск компании к работе осуществляется на основании разработанного ППР и акта допуска при предоставлении приказов по компании-подрядчику о назначении аттестованных ответственных за электробезопасность, ответственного за безопасное производств кранами и др. работ повышенной опасности.
4. Все допускаемые на строительную площадку работники, выполняющие работы на высоте, погрузочно-разгрузочные работы и др. работы повышенной опасности должны быть аттестованы по соответствующим профилям и иметь соответствующие удостоверения.

Требования к опыту работы компании и материально технической базе

1. Компания должна иметь опыт выполнения аналогичных видов работ не менее 5 лет
2. Подрядчик обеспечивает производство работ только поверенным и сертифицированным инструментом (сварочное оборудование, приборы и приспособления)
3. Подрядчик выполняет работы собственными силами. Привлечение субподрядных организаций не должен превышать 20% от общего объема выполняемых работ.

Комплекс работ по устройству сети электроснабжения напряжением 0,4кВ и электроосвещения Здания для хранения сельскохозяйственной продукции №1

Состав работ

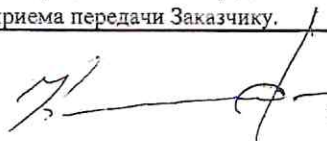
№ п/п	Выполняемые работы	Исполнитель работ, поставщик материалов	ед. изм.	объем, в ед. изм
	<i>необходимые для выполнения работ материалы</i>			
1	Прокладка воздушной линии от существующей опоры №1ВЛ 0,4кВ на фасад здания и по фасаду здания с креплением на отметке +6,2000 до ввода в здание (шаг крепления 1,0м)	Подрядчик	п.м.	56,00
	<i>Провод самонесущий изолированный СИП-2А 4х16 ГОСТ 31946-2021</i>	<i>Подрядчик</i>	<i>п.м.</i>	<i>56,00</i>
	<i>Кронштейн АК 1500</i>	<i>Подрядчик</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
	<i>Анкерный зажим АЗ 1500</i>	<i>Подрядчик</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
	<i>Зажим прокалывающий переходной ЗПП 25-95</i>	<i>Подрядчик</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>
	<i>Зажим прокалывающий переходной ЗПП 16-35</i>	<i>Подрядчик</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
	<i>Лента крепежная Л 207</i>	<i>Подрядчик</i>	<i>м</i>	<i>2</i>
	<i>Скрепка для крепления ленты С 200</i>	<i>Подрядчик</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>
	<i>Бандажный ремешок БР</i>	<i>Подрядчик</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>
	<i>Кронштейн АК 16</i>	<i>Подрядчик</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>
	<i>Анкерный зажим АЗ 4</i>	<i>Подрядчик</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>
	<i>Фасадное крепление ФК 1</i>	<i>Подрядчик</i>	<i>шт</i>	<i>36</i>
	<i>Герметичный изолированный наконечник Н16</i>	<i>Подрядчик</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>
2	Монтаж распределительно щита на отметке +1,500 от уровня пола	Подрядчик	шт	1

	Шит распределительный металлический 1ЩРн-24з-0 74 У2 IP54 на 24 модуля навесной 410х330х120 ИЭК, в составе:	Подрядчик	шт	1
	шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-Д-С (ИЭК)	Подрядчик	шт	1
	Модульный автоматический выключатель 6кА 50А 3Р тип С (ИЭК)	Подрядчик	шт	1
	Модульный автоматический выключатель 4,5кА 40А 3Р тип С (ИЭК)	Подрядчик	шт	1
	Модульный автоматический выключатель 4,5кА 20А 1Р тип С (ИЭК)	Подрядчик	шт	7
	Модульный автоматический выключатель 4,5кА 16А 1Р тип С (ИЭК)	Подрядчик	шт	1
	Устройство управляемое дифференциальным током -ID 30mA 2Р тип АС	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
3	Монтаж светотехнического оборудования	Подрядчик	шт	52
	Светильник потолочный (крепление на фермы) светодиодный ДСП44-76-002 Flagman F 840 IP65 64Вт	Подрядчик	шт	30
	Светильник на подвесах светодиодный ДСП44-76-002 Flagman F 840 IP65 64Вт	Подрядчик	шт	12
	Светильник потолочный (крепление на фермы) светодиодный с блоком аварийного питания ДСП44-48-045 Flagman F EM1 840 IP65 40Вт	Подрядчик	шт	6
	Светильник настенный светодиодный ДБО84-10-002 Coral 865 10Вт IP65	Подрядчик	шт	2
	Указатель выхода, с пиктограммой "Выход" ДБО75-1-740 Exit (высота установки 6,2м)	Подрядчик	шт	2
	Вспомогательные материалы и изделия (в том числе трос, кронштейны, держатели с крышкой, коуши, талрепы и т.д.)	Подрядчик	комплект	1
4	Монтаж электроустановочного оборудования	Подрядчик	шт	64
	Выключатель одноклавишный Плехо IP65 для накладного монтажа 2К+3 с защитными шторками, с безвинтовыми зажимами (Legrand)	Подрядчик	шт	6
	Розетка для включения зернопогрузчика 380В 32А 3Р-РЕ IP65	Подрядчик	шт	1
	Розетка накладная Плехо 2К+3 с защитными шторками, с безвинтовыми зажимами, 220В 16А IP65 (Legrand)	Подрядчик	шт	4
	Коробка ответвленная влагозащищенная Плехо	Подрядчик	шт	53
	Клеммники для распределительных коробок (Wago)	Подрядчик	шт	53
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
5	Монтаж кабельно-проводниковой продукции в гофро-трубе согласно проектного решения (шаг крепления 1м)	Подрядчик	м	898
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5 мм2 ВВГнг-LS (ТУ16.К71-310-2001)	Подрядчик	шт	490
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5 мм2 ВВГнг-LS (ТУ16.К71-310-2001)	Подрядчик	шт	108
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 4х10 мм2 ВВГнг-LS (ТУ16.К71-310-2001)	Подрядчик	шт	51
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5 мм2 ВВГнг-FRLS (ТУ16.К71-310-2001)	Подрядчик	шт	249
	Труба промышленная гофрированная из самозатухающего ПВХ диаметром 20мм IP66 (ДКС)	Подрядчик	м	800
	Труба промышленная гофрированная из самозатухающего ПВХ диаметром 32мм IP66 (ДКС)	Подрядчик	м	31
	Вспомогательные материалы и изделия (в том числе держатели труб, крепеж, стяжки нейлоновые и т.д.)	Подрядчик	комплект	1
6	Разработка траншей	Подрядчик	м3	71,90
7	Забивка стержней заземления	Подрядчик	м.п	30
	Комплект вертикального заземлителя 3м, D16мм (2х1500мм) NE1104	Подрядчик	шт	10
8	Устройств наружного контура заземления с соединением с колоннами (в траншеи)	Подрядчик	м.п	185,40

	Сталь полосовая 40x5 NC2445 ГОСТ 103-76	Подрядчик	м	192,50
	Соединитель полосы 40мм, крестовой ГОСТ 103-76	Подрядчик	шт	10
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
9	Засыпка траншеи с уплотнением	Подрядчик	м3	71,90
Комплекс работ по устройству сети электроснабжения напряжением 0,4кВ и электроосвещения Здания для хранения сельскохозяйственной продукции №2				
Состав работ				
№ п/п	Выполняемые работы необходимые для выполнения работ материалы	Исполнитель работ, поставщик материалов	ед. изм.	объем, в ед. изм
1	Прокладка воздушной линии от существующей опоры №1ВЛ 0,4кВ на фасад здания и по фасаду здания с креплением на отметке +6,2000 до ввода в здание (шаг крепления 1,0м)	Подрядчик	п.м.	38,00
	Провод самонесущий изолированный СИП-2А 4х16 ГОСТ 31946-2021	Подрядчик	п.м.	38,00
	Кронштейн АК 1500	Подрядчик	шт	1
	Анкерный зажим АЗ 1500	Подрядчик	шт	1
	Зажим прокалывающий переходной ЗПП 25-95	Подрядчик	шт	4
	Зажим прокалывающий переходной ЗПП 16-35	Подрядчик	шт	1
	Лента крепежная Л 207	Подрядчик	м	2
	Скрепка для крепления ленты С 200	Подрядчик	шт	2
	Бандажный ремешок БР	Подрядчик	шт	4
	Кронштейн АК 16	Подрядчик	шт	2
	Анкерный зажим АЗ 4	Подрядчик	шт	2
	Фасадное крепление ФК 1	Подрядчик	шт	10
	Герметичный изолированный наконечник Н16	Подрядчик	шт	4
2	Монтаж распределительно щита на отметке +1,500 от уровня пола	Подрядчик	шт	1
	Щит распределительный металлический ИЩРн-24з-0 74 У2 IP54 на 24 модуля навесной 410х330х120 ИЭК, в составе:	Подрядчик	шт	1
	шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-Д-С (ИЭК)	Подрядчик	шт	1
	Модульный автоматический выключатель 6кА 50А 3Р тип С (ИЭК)	Подрядчик	шт	1
	Модульный автоматический выключатель 4,5кА 40А 3Р тип С (ИЭК)	Подрядчик	шт	1
	Модульный автоматический выключатель 4,5кА 20А 1Р тип С (ИЭК)	Подрядчик	шт	7
	Модульный автоматический выключатель 4,5кА 16А 1Р тип С (ИЭК)	Подрядчик	шт	1
	Устройство управляемое дифференциальным током -ID 30mA 2Р тип AC	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
3	Монтаж светотехнического оборудования	Подрядчик	шт	52
	Светильник потолочный (крепление на фермы) светодиодный ДСП44-76-002 Flagman F 840 IP65 64Вт	Подрядчик	шт	30
	Светильник на подвесах светодиодный ДСП44-76-002 Flagman F 840 IP65 64Вт	Подрядчик	шт	12
	Светильник потолочный (крепление на фермы) светодиодный с блоком аварийного питания ДСП44-48-045 Flagman F EM1 840 IP65 40Вт	Подрядчик	шт	6
	Светильник настенный светодиодный ДБО84-10-002 Coral 865 10Вт IP65	Подрядчик	шт	2
	Указатель выхода, с пиктограммой "Выход" ДБО75-1-740 Exit (высота установки 6,2м)	Подрядчик	шт	2
	Вспомогательные материалы и изделия (в том числе трос, кронштейны, держатели с крышкой, коуши, талрепы и т.д.)	Подрядчик	комплект	1
4	Монтаж электроустановочного оборудования	Подрядчик	шт	64
	Выключатель одноклавишный Рехо IP65 для накладного монтажа 2К+3 с защитными шторками, с безвинтовыми зажимами (Legrand)	Подрядчик	шт	6
	Розетка для включения зернопогрузчика 380В 32А 3Р-РЕ IP65	Подрядчик	шт	1

5	Монтаж кабельно-проводниковой продукции в гофро-трубе согласно проектного решения (шаг крепления 1м)	Подрядчик	м	898
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5 мм ² ВВГнг-LS (ТУ16.К71-310-2001)	Подрядчик	шт	490
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5 мм ² ВВГнг-LS (ТУ16.К71-310-2001)	Подрядчик	шт	108
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 4х10 мм ² ВВГнг-LS (ТУ16.К71-310-2001)	Подрядчик	шт	51
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5 мм ² ВВГнг-FRLS (ТУ16.К71-310-2001)	Подрядчик	шт	249
	Труба промышленная гофрированная из самозатухающего ПВХ диаметром 20мм IP66 (ДКС)	Подрядчик	м	800
	Труба промышленная гофрированная из самозатухающего ПВХ диаметром 32мм IP66 (ДКС)	Подрядчик	м	31
	Вспомогательные материалы и изделия (в том числе держатели труб, крепеж, стяжки нейлоновые и т.д.)	Подрядчик	комплект	1
6	Разработка траншей	Подрядчик	м3	71,90
7	Забивка стержней заземления	Подрядчик	м.п	30
	Комплект вертикального заземлителя 3м, D16мм (2х1500мм) NE1104	Подрядчик	шт	10
8	Устройств наружного контура заземления с соединением с колоннами (в траншеи)	Подрядчик	м.п	185,40
	Сталь полосовая 40х5 NC2445 ГОСТ 103-76	Подрядчик	м	192,50
	Соединитель полосы 40мм, крестовой ГОСТ 103-76	Подрядчик	шт	10
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
9	Засыпка траншей с уплотнением	Подрядчик	м3	71,90
<p>Электроснабжение и электроосвещение</p> <p>1. Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с предоставленным проектным решением. При отступлении от проектного решения, либо невозможности выполнить работы, Подрядчик незамедлительно информирует об этом Заказчика.</p> <p>2. Подрядчик выполняет работы по монтажу систем электроснабжения и электроосвещения согласно требований ПУЭ (7 изд.) (Правила устройства электроустановок)</p> <p>3. После выполнения строительно-монтажных работ, Подрядчик обязан самостоятельно привести пусконаладочные работы по системам электроснабжения и электроосвещения; выполнить лабораторные испытания контура заземления с получением акта заземления петля фаза-нуль и акта проверки заземления.</p> <p>4. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать системы электроснабжения и электроосвещения по акту приема передачи Заказчику.</p>				

Заместитель исполнительного директора, директор филиала "АгроКевсалинский" АО "Агрохлебопродукт"



В.Н. Колесников

Руководитель отдела реконструкции и капитального ремонта ООО "СТЕПЬ Агрострой"



С.В. Савчук