

Техническое задание

На выполнение работ по устройству внутренних сетей электроснабжения и электроосвещения поз. 2; 3; 10; 11; 12; 5.1; 12.1; 4; 4.1; 5; 9.2; 29.1; 29.2; 17; монтаж блок-контейнера поз. 9.2; 29.1; 29.2; монтаж пожарной сигнализации поз.9.2, подключение компрессорных станции поз. 24;25 к сети электроснабжения.

Общая информация:

Общее описание выполняемых работ	Настоящее техническое задание определяет выполнение работ по устройству внутренних сетей электроснабжения и электроосвещения поз. 2; 3; 10; 11; 12; 5.1; 12.1; 4; 4.1; 5; 9.2; 29.1; 29.2; 17; монтаж блок-контейнера поз. 9.2; 29.1; 29.2; монтаж пожарной сигнализации поз.9.2, подключение компрессорных станции поз. 24;25 к сети электроснабжения.
Шифры проектной документации по которым выполняются работы	18-09-184-2,3-ЭОМ; 18-09-184-4;4.1;6;7-ЭОМ; 18-09-184-5.1-ЭОМ; 18-09-184-9.2-ЭОМ; 18-09-184-10-ЭОМ; 18-09-184-11-ЭОМ; 18-09-184-12.1;13.1-ЭОМ; 18-09-184-17-ЭОМ; 18-09-184-29.1;29.2-ЭОМ; подключение компрессорных станций поз. 24; 25 выполняется согласно сопроводительной технической документации на модульные компрессорные комплексы МКС11 и МКС 74
Заказчик:	ООО "СТЕПЬ Агрострой"
Наименование объекта:	Зерновой терминал "СТЕПЬ"
Месторасположение объекта/производства работ:	Ростовская область, г. Азов, ул. Васильева 1
Срок производства работ:	120 рабочих дней

Общие положения:

Коммерческая часть

Условия оплаты:	Поэтапная оплата на основании КС2 и КС 3
Локальный сметный расчет	Подрядчик предоставляет локальный сметный расчет по видам работ с предоставлением Генподрядчику на согласование.
Приёмка работ:	Приёмка объёмов выполненных работ и подписание КС 2 и КС 3 производится только при наличии согласованной и утверждённой заказчиком исполнительной документации на предъявляемый к приёмке объём работ. В случае давальческого материала, дополнительно прикладывается отчет о расходе давальческих материалов и изделий.
Банковская гарантия	Работы по настоящему техническому заданию обеспечиваются предоставлением независимой гарантии, выданной банком, в части авансовых платежей на срок проведения работ плюс один месяц

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 (допуск СРО)
Требования Промышленной безопасности и охраны труда при производстве работ:	До начала производства работ Подрядчик обязан разработать и предоставить на согласование проект производства работ. Подрядчик при производстве работ обеспечивает выполнение мероприятий по охране труда, технике безопасности. Работы должны выполняться с привлечением квалифицированного персонала, аттестованного на безопасное производство работ и имеющего специализированную подготовку.
Требования к пропускному режиму:	Пропуск на территорию строительной площадки рабочего персонала и ИТР осуществляется строго по предоставленному списку
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 приёмо-сдаточной документации:	Подрядчик, на всем протяжении производства работ ведёт 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 машинами и механизмами, оборудованием и оснасткой:	Подрядчик обеспечивает производство работ собственными, либо арендуемыми машинами и механизмами.
Обеспечение работ электроэнергией:	Подрядчик предоставляет узел учета электроэнергии с последующей компенсацией Генподрядчику затрат по её использованию

Обеспечение работ расходными и вспомогательными материалами:	Подрядчик самостоятельно обеспечивает производство работ всеми расходными материалами
Обеспечение работ основными материалами:	Подрядчик производит закупку материалов и изделий, необходимых для производства работ в полном объеме (за исключением материалов которые предоставляет Генеральный подрядчик), с предоставлением документов, подтверждающих их качество (сертификаты соответствия, документы о качестве и т.п.)
Условия передачи давальческого материала и комплектующих	Подрядчик выполняет работы собственными и давальческими материалами и изделиями, получение давальческого материала производится с франко-приобъектного склада Генподрядчика, перемещение к месту монтажа материалов производится подрядчиком.

Основные требования к подрядной организации

Требования к квалификации рабочего персонала и ИТР

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.
3. Все допускаемые на строительную площадку работники, выполняющие работы на высоте, погрузо-разгрузочные работы и др. работы повышенной опасности должны быть аттестованы по соответствующим профилям и иметь соответствующие удостоверения.
4. Все занятые на производстве работ работники и ИТР должны быть аттестованы по профильным направлениям 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 выполнению по устройству внутрнних сетей электроснабжения и электроосвещения поз. 2; 3; 10; 11; 12; 5.1; 12.1; 4; 4.1; 5; 9.2; 29.1; 29.2; 17; монтаж блок-контейнера поз. 9.2; 29.1; 29.2; монтаж пожарной сигнализации поз.9.2, подключение компрессорных станции поз. 24;25 к сети электроснабжения.

Состав работ

№ п/п	Выполняемые работы	Исполнитель работ, поставщик материалов	ед. измерения	Количество в ед. изм.
	необходимые для выполнения работ материалы			
1	Позиция 2;3			
1.2	Щитовое оборудование			
1.2.1	Монтаж 2-ВРУ	Подрядчик	шт	1
1.2.2	Щитовое оборудование (согласно проектной документации)	Подрядчик	комплект	1
1.2.3	Мнтаж 2-УКРМ 1; 2-УКРМ 2	Подрядчик	шт	2
1.2.4	УКРМ VarSet 100 кВАр 400В для слабозагрязненной сети с авт. Выкл. Ввод сверху	Подрядчик	компл.	2
1.2.5	Монтаж 3-ВРУ	Подрядчик	шт	1
1.2.6	Щитовое оборудование (согласно проектной документации)	Подрядчик	комплект	1
1.2.7	Мнтаж 3-УКРМ 1; 3-УКРМ 2	Подрядчик	шт	2
1.2.8	УКРМ VarSet 50 кВАр 400В для слабозагрязненной сети с авт. Выкл. Ввод сверху	Подрядчик	компл.	2
1.2.9	Монтаж ящика с понижающим трансформатором	Подрядчик	шт	1
1.2.10	Ящик с понижающим трансформатором	Подрядчик	шт	1
1.3	Монтаж светотехнического оборудования	Подрядчик	шт	344
1.3.1	Светильник светодиодный IP65 (9Вт)	Заказчик	шт	123
1.3.2	Светильник светодиодный IP66 (32Вт)	Заказчик	шт	73
1.3.3	Светильник светодиодный IP65 (21Вт)	Заказчик	шт	107
1.3.4	Светильник светодиодный IP66 (55Вт)	Заказчик	шт	22
1.3.5	Светильник с указателем "Выход" с аккумулятором на 3 часа автономной работы	Заказчик	шт	18

1.3.6	Вспомогательные материалы и изделия	комплект	шт	1
1.4	Монтаж электроустановочного оборудования	Подрядчик	шт	494
1.4.1	Выключатель одноклавишный открытой установки 10А, 220В, IP54	Заказчик	шт	31
1.4.2	Коробка клеммная взрывозащищенная Ex tb IIIc T100с Db, IP66 на базе корпуса КСРВ111109	Заказчик	шт	410
1.4.3	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIc Db, IP66 номинал рубильника 25А	Заказчик	шт	33
1.4.4	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIc Db, IP66 номинал рубильника 40А	Заказчик	шт	5
1.4.5	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIc Db, IP66 номинал рубильника 63А	Заказчик	шт	2
1.4.6	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIc Db, IP66 номинал рубильника 100А	Заказчик	шт	5
1.4.7	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIc Db, IP66 номинал рубильника 160А	Заказчик	шт	8
1.5	Монтаж кабельно-проводниковой продукции	Подрядчик	м	11575
1.5.1	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 2х1,5 мм2	Подрядчик	м	561
1.5.2	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х1,5 мм2	Подрядчик	м	429
1.5.3	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	2750
1.5.4	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х1,5 мм2	Подрядчик	м	2816
1.5.5	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х2,5 мм2	Подрядчик	м	440
1.5.6	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х4 мм2	Подрядчик	м	556
1.5.7	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х6 мм2	Подрядчик	м	154
1.5.8	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х10 мм2	Подрядчик	м	160
1.5.9	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х16 мм2	Подрядчик	м	149
1.5.10	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х25 мм2	Подрядчик	м	22
1.5.11	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х50 мм2	Подрядчик	м	583
1.5.12	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х70 мм2	Подрядчик	м	303
1.5.13	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х95 мм2	Подрядчик	м	33
1.5.14	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х120 мм2	Подрядчик	м	33
1.5.15	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х150 мм2	Подрядчик	м	17
1.5.16	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-FRLS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	2167
1.5.17	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-FRLS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х2,5 мм2	Подрядчик	м	22
1.5.18	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГЭнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х16 мм2	Подрядчик	м	154
1.5.19	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГЭнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х25 мм2	Подрядчик	м	226
1.5.20	Концевая муфта для 5-х жильного кабеля с пласт. Изо. 70-120мм2	Подрядчик	комплект	24
1.5.21	Концевая муфта для 5-х жильного кабеля с пласт. Изо. 150-240мм2	Подрядчик	комплект	2
1.6	Трубы			
1.6.1	Монтаж металлрукова дн20	Подрядчик	м	2880
1.6.2	Металлорукав Дн20мм в гладкой ПВХ изоляции, Ден 20,5мм Днар 27,0 50м цвет черный	Подрядчик	м	2880

1.6.3	Скоба металлическая 22мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	м	7200
1.6.4	Монтаж металлрукова дн26	Подрядчик	м	1475
1.6.5	Металлорукав Дн26мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 26,5мм Днар 34 25м цвет черный	Подрядчик	м	1475
1.6.6	Скоба металлическая 26мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	м	3688
1.6.7	Монтаж металлрукова дн50	Подрядчик	м	595
1.6.8	Металлорукав Дн50мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 50,5мм Днар 58,5 25м цвет черный	Подрядчик	м	595
1.6.9	Скоба металлическая 50мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	м	1488
1.6.10	Монтаж труб ф20мм	Подрядчик	м	15
1.6.11	Труба стальная электросварная ф20мм, толщина стенки 2,0 мм	Подрядчик	м	15
1.6.12	Монтаж труб ф159мм	Подрядчик	м	44
1.6.13	Труба стальная электросварная ф159мм, толщина стенки 2,5 мм	Подрядчик	м	44
1.7	Кабеленесущие системы			
1.7.1	Монтаж лотков	Подрядчик	м	330
1.7.2	Кабельный листовой лоток сеч. 110х400х6000 мм	Подрядчик	м	330
1.7.3	Крышка кабельного лотка с фиксатором 400х3000мм	Подрядчик	м	330
1.7.4	Соединительный кабельного листового лотка 400 мм	Подрядчик	шт	145
1.7.5	Продольный соединитель 110х500 мм	Подрядчик	шт	140
1.7.6	Шарнирный соединитель 110х380 мм	Подрядчик	шт	30
1.7.7	Т-образное соединение для лотков сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	11
1.7.8	Крышка Т-образного/крестового соединения 400мм	Подрядчик	шт	11
1.7.9	Угол 90 град. Для листовых лотков сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	22
1.7.10	Стержень резьбовой М10х2000мм	Подрядчик	м	110
1.7.11	Монтажная рейка 2000х50х30 мм	Подрядчик	м	60
1.7.12	Потолочная скоба 80х40	Подрядчик	м	100
1.7.13	Трапецевидное крепление	Подрядчик	м	220
1.7.14	Болт М10х110 с шайбой и гайками в комплекте	Подрядчик	м	220
1.7.15	Шестигранная гайка М10	Подрядчик	м	1000
1.7.16	Шайба М10	Подрядчик	м	1000
1.7.17	Болт М6х12 с полукруглой головкой, шайбой и гайкой	Подрядчик	шт	1000
1.7.18	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
1.8	Монтаж огнестойких проходок	Подрядчик	м3	0,07
1.8.1	Огнестойкая 2-компонентная пена 380мл. Хранение +5с +30с	Подрядчик	шт	20
1.8.2	Огнестойкий пеноблок 200х144х60 мм	Подрядчик	шт	40
1.9	Монтаж заземления	Подрядчик	м	880
1.9.1	Разработка траншей	Подрядчик	м3	70
1.9.2	Засыпка траншей	Подрядчик	м3	70

1.9.3	Полоса 4х40, горячеоцинкованная	Подрядчик	м	880
1.9.4	Держатель полосы 40 мм	Подрядчик	шт	800
1.9.5	Соединитель полосы 40 мм крестовый	Подрядчик	шт	50
1.9.6	Круглый проводник из оцинкованной стали, диаметром 8 мм	Подрядчик	м	125
1.9.7	Соединитель Vario для быстрого монтажа круглых проводников диаметром 8-10мм	Подрядчик	м	20
1.9.8	Шина заземления	Подрядчик	м	2
1.9.9	Разрядник	Подрядчик	шт	4
1.9.10	Молниеприемный стержень 3м	Подрядчик	шт	6
1.9.11	Держатель молниеприемного стержня, с фланцем	Подрядчик	шт	12
1.9.12	Соединительный зажим для проволоки продольный	Подрядчик	шт	6
1.9.13	Молниеприемная мачта 10м	Подрядчик	шт	3
1.9.14	Основание молниеприемника бетонное	Подрядчик	шт	54
1.9.15	Рамка для бетонного основания	Подрядчик	шт	18
1.9.16	Шпилька резьбовая	Подрядчик	шт	18
2	Позиция 10	Подрядчик		
2.1	Щитовое оборудование			
2.1.1	Монтаж щита 10-ЩО	Подрядчик	шт	1
2.1.2	10-ЩО (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	комплект	1
2.1.3	Монтаж щита 10-ЩАО	Подрядчик	шт	1
2.1.4	10-ЩАО (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	комплект	1
2.1.5	Монтаж щита 10-ЩС1	Подрядчик	шт	1
2.1.6	10-ЩС1 (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	комплект	1
2.1.7	Монтаж щита 10-ЩС1	Подрядчик	шт	1
2.1.8	10-ЩС2 (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	комплект	1
2.2	Монтаж светотехнического оборудования	Подрядчик	шт	125
2.2.1	Светильник светодиодный IP65 (9Вт)	Заказчик	шт	56
2.2.2	Светильник светодиодный IP66 (32Вт)	Заказчик	шт	28
2.2.3	Светильник светодиодный IP65 (21Вт)	Заказчик	шт	14
2.2.4	Светильник светодиодный IP66 (55Вт)	Заказчик	шт	19
2.2.5	Светильник с указателем "Выход" с аккумулятором на 3 часа автономной работы	Заказчик	шт	8
2.3	Монтаж электроустановочного оборудования	Подрядчик	шт	169
2.3.1	Выключатель одноклавишный открытой установки 10А, 220В, IP54	Заказчик	шт	9
2.3.2	Коробка клеммная взрывозащищенная Ex tb IIIC T100c Db, IP66 на базе корпуса КСРВ111109	Заказчик	шт	150
2.3.3	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 25А	Заказчик	шт	2
2.3.4	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 40А	Заказчик	шт	2
2.3.5	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 100А	Заказчик	шт	4
2.3.6	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 250А	Заказчик	шт	2
2.4	Монтаж кабельно-проводниковой продукции	Подрядчик	м	3554
2.4.1	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 2х1,5 мм2	Подрядчик	м	165
2.4.2	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	1315

2.4.3	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х1,5 мм2	Подрядчик	м	169
2.4.4	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х4 мм2	Подрядчик	м	239
2.4.5	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х10 мм2	Подрядчик	м	134
2.4.6	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х25 мм2	Подрядчик	м	246
2.4.7	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х95 мм2	Подрядчик	м	203
2.4.8	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГЭнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х25 мм2	Подрядчик	м	203
2.4.9	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-FRLS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	880
2.5	Трубы	Подрядчик		
2.5.1	Монтаж металлорукова ф20мм	Подрядчик	м	1139
2.5.2	Металлорукав Дн20мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 20,5мм Днар 27,0 50м цвет черный	Подрядчик	м	1139
2.5.3	Скоба металлическая 22мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	2848
2.5.4	Монтаж металлорукова ф26мм	Подрядчик	м	249
2.5.5	Металлорукав Дн26мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 26,5мм Днар 34 25м цвет черный	Подрядчик	м	249
2.5.6	Скоба металлическая 26мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	623
2.5.7	Монтаж металлорукова ф50мм	Подрядчик	м	290
2.5.8	Металлорукав Дн50мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 50,5мм Днар 58,5 25м цвет черный	Подрядчик	м	290
2.5.9	Скоба металлическая 50мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	725
2.5.10	Монтаж трубы ф20	Подрядчик	м	25
2.5.11	Труба стальная электросварная ф20мм, толщина стенки 2,0 мм	Подрядчик	м	25
2.6	Монтаж заземления	Подрядчик	м	500
2.6.1	Разработка траншеи	Подрядчик	м3	40
2.6.2	Засыпка траншеи суглинком с уплотнением	Подрядчик	м3	40
2.6.3	Суглинок (без учета коэф. уплотнения)	Подрядчик	м3	40
2.6.4	Полоса 4х40, горячеоцинкованная	Подрядчик	м	500
2.6.5	Держатель полосы 40 мм	Подрядчик	шт	300
2.6.6	Соединитель полосы 40 мм крестовый	Подрядчик	шт	50
2.6.7	Спреем "цинковое покрытие" 400мл	Подрядчик	шт	15
2.6.8	Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм2 (желто-зеленый)	Подрядчик	м	150
2.7	Кабеленесущие системы	Подрядчик		
2.7.1	Монтаж лотков	Подрядчик	м	102
2.7.2	Кабельный листовой лоток сеч. 110х300х3000 мм	Подрядчик	м	102
2.7.3	Крышка кабельного лотка с фиксатором 300х3000мм	Подрядчик	м	102
2.7.4	Соединительный элемент кабельного листового лотка 300 мм	Подрядчик	шт	50
2.7.5	Продольный соединитель для лотков высотой 110 мм	Подрядчик	шт	90
2.7.6	Шарнирный соединитель для лотков высотой 110 мм	Подрядчик	шт	10

2.7.7	Т-образное соединение для листовых лотков сеч. 110х300 мм	Подрядчик	шт	2
2.7.8	Крышка Т-образного соединения для листовых лотков шириной 300мм	Подрядчик	шт	2
2.7.9	Угол 90 град. Для листовых лотков сеч. 110х300 мм	Подрядчик	шт	5
2.7.10	Крышка угла 90 град. Для листовых лотков сеч. 110х300 мм.	Подрядчик	шт	5
2.7.11	Вертикальная угловая нисходящая секция для лотков сеч. 110х300 мм	Подрядчик	шт	2
2.7.12	Крышка вертикальной нисходящей секции сеч. 110х300 мм	Подрядчик	шт	2
2.7.13	Вертикальная угловая восходящая секция для лотков сеч. 110х300мм	Подрядчик	шт	2
2.7.14	Крышка вертикальной восходящей секции сеч. 110х300 мм	Подрядчик	шт	2
2.7.15	Переходник /концевик сеч.110х300 мм	Подрядчик	шт	2
2.7.16	Трапецевидное крепление 100х116 мм	Подрядчик	шт	60
2.7.17	Болт М10х110 с шайбой и гайками в комплекте	Подрядчик	шт	60
2.7.18	Профильная рейка 2000х30х15 мм	Подрядчик	м	30
2.7.19	Болт М6х12 с полукруглой головкой, шайбой и гайкой	Подрядчик	шт	100
2.7.20	Стержень резьбовой М 12х2000 мм	Подрядчик	шт	240
2.7.21	Шестигранная гайка М10	Подрядчик	шт	600
2.7.22	Шайба стопорная М10	Подрядчик	шт	600
2.7.23	Шайба М10	Подрядчик	шт	600
2.7.24	Кронштейн напольный/ настенный 400мм	Подрядчик	шт	20
2.7.25	Анкерный болт М8х75мм	Подрядчик	шт	50
2.7.26	Кронштейн шириной 410 мм. Рабочая нагрузка 3,0кН	Подрядчик	шт	150
2.7.27	Огнестойкий пеноблок 200х144х60 мм	Подрядчик	шт	20
2.7.28	Огнестойкая 2-компонентная пена 380 мл.	Подрядчик	шт	10
2.7.29	Огнестойкое покрытие 310 мл.	Подрядчик	шт	2
3	Позиция 11	Подрядчик		
3.1	Щитовое оборудование	Подрядчик		
3.1.1	Монтаж щита 11-ЩО	Подрядчик	шт	1
3.1.2	Щит 11-ЩО (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	комплект	1
3.1.3	Монтаж щита 11-ЩС	Подрядчик	шт	1
3.1.4	Щит 11-ЩС (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	комплект	1
3.2	Монтаж светотехнического оборудования	Подрядчик	шт	19
3.2.1	Светильник светодиодный IP66 (70Вт)	Заказчик	шт	8
3.2.2	Светильник светодиодный IP65 (9Вт)	Заказчик	шт	4
3.2.3	Светильник светодиодный IP66 (55Вт)	Заказчик	шт	7
3.3	Монтаж электроустановочного оборудования	Подрядчик	шт	29

3.3.1	Выключатель одноклавишный открытой установки 10А, 220В, IP54	Заказчик	шт	2
3.3.2	Коробка клеммная взрывозащищенная Ex tb IIIC T100c Db, IP66 на базе корпуса КСРВ111109	Заказчик	шт	20
3.3.3	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 25А	Заказчик	шт	5
3.3.4	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 40А	Заказчик	шт	2
3.4	Монтаж кабельно-проводниковой продукции	Подрядчик	м	1106
3.4.1	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 2х1,5 мм2	Подрядчик	м	138
3.4.2	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	451
3.4.3	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х1,5 мм2	Подрядчик	м	142
3.4.4	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х2,5 мм2	Подрядчик	м	238
3.4.5	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х4 мм2	Подрядчик	м	74
3.4.6	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х6 мм2	Подрядчик	м	63
3.5	Трубы	Подрядчик		
3.5.1	Монтаж труб ПВХ ф20	Подрядчик	м	230
3.5.2	Трубы ПВХ жесткая гладкая ф20 мм, тяжелая, цвет черрый	Подрядчик	м	230
3.5.3	Скоба металлическая 22мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	575
3.5.4	Монтаж металлопроката дн 25		м	26
3.5.5	Металлопрокат Дн25мм	Подрядчик	м	26
3.5.6	Скоба металлическая 26мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	65
3.6	Монтаж заземления	Подрядчик	м	200
3.6.1	Разработка траншеи	Подрядчик	м3	27
3.6.2	Засыпка траншеи суглинком с уплотнением	Подрядчик	м3	27
3.6.3	Суглинок (без учета коэф. уплотнения)		м3	27
3.6.4	Полоса 4х40, горячеоцинкованная	Подрядчик	м	200
3.6.5	Держатель полосы 40 мм	Подрядчик	м	100
3.6.6	Соединитель полосы 40 мм крестовый	Подрядчик	м	20
3.6.7	Спрей "цинковое покрытие" 400мл	Подрядчик	шт	5
3.6.8	Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм2 (желто-зеленый)	Подрядчик	м	50
3.7	Кабеленесущие системы			
3.7.1	Монтаж лотков	Подрядчик	м	144
3.7.2	Кабельный лотковый лоток сеч. 85х200х3000 мм	Подрядчик	м	144
3.7.3	Крышка кабельного лотка с фиксатором 200х3000мм	Подрядчик	м	144
3.7.4	Разделительная полочка 85х3000 мм	Подрядчик	м	144
3.7.5	Вертикальный угол 90 внешний 85х200мм	Подрядчик	м	5
3.7.6	Вертикальный угол 90 внутренний 85х200мм	Подрядчик	м	5
3.7.7	Угловая секция 90 85х200мм	Подрядчик	шт	5
3.7.8	Т-образное крестовое соединение 85х200мм	Подрядчик	шт	1
3.7.9	Крышка внешнего вертикального угла 90х200мм	Подрядчик	шт	5
3.7.10	Крышка внутреннего вертикального угла 90х200мм	Подрядчик	шт	5
3.7.11	Крышка угловой секции 90х200мм	Подрядчик	шт	5
3.7.12	крышка т-образного соединения 200мм	Подрядчик	шт	1
3.7.13	Кронштейн 210 мм	Подрядчик	шт	62

3.7.14	Кронштейн 510 мм	Подрядчик	шт	21
3.7.15	Кронштейн напольный / настенный 200мм	Подрядчик	шт	40
3.7.16	U-образная профильная рейка 50х50х300 мм	Подрядчик	шт	41
3.7.17	Соединительный элемент кабельного листового лотка/ угловой 85х200 мм	Подрядчик	шт	70
3.7.18	Шарнирный соединитель для лотков высотой 85х270 мм	Подрядчик	шт	20
3.7.19	Болт с плоской головкой 6х12 мм	Подрядчик	шт	500
3.7.20	Болт М10х25 с плоской головкой	Подрядчик	шт	100
3.7.21	Распорка 80х45х40 мм	Подрядчик	шт	20
3.7.22	Стержень резьбовой М 10х1000 мм	Подрядчик	шт	82
3.7.23	Шестигранная гайка М8	Подрядчик	шт	200
3.7.24	Шайба М10 ф30 мм	Подрядчик	шт	200
3.7.25	Забивной анкер М10х40 мм, сталь	Подрядчик	шт	100
3.7.26	Трапецевидное крепление 100х116 мм	Подрядчик	шт	80
4	Позиция 12	Подрядчик		
4.1.1	Монтаж щита 12-ЩО	Подрядчик	шт	1
4.1.2	Щит 12-ЩО (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	комплект	1
4.1.3	Монтаж щита 12-ЩАО	Подрядчик	шт	1
4.1.4	Щит 12-ЩАО (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	комплект	1
4.1.5	Монтаж щита 12-ЩС	Подрядчик	шт	1
4.1.6	Щит 12-ЩС (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	комплект	1
4.2	Монтаж светотехнического оборудования	Подрядчик	шт	132
4.2.1	Светильник светодиодный IP66 (72Вт)	Заказчик	шт	54
4.2.2	Светильник светодиодный IP66 (32Вт)	Заказчик	шт	36
4.2.3	Светильник светодиодный IP65 (21Вт)	Заказчик	шт	12
4.2.4	Светильник светодиодный IP66 (55Вт)	Заказчик	шт	22
4.2.5	Светильник с указателем "Выход" с аккумулятором на 3 часа автономной работы	Заказчик	шт	8
4.2.6	вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комп.	1
4.3	Монтаж электроустановочного оборудования	Подрядчик	шт	29
4.3.1	Выключатель одноклавишный открытой установки 10А, 220В, IP54	Заказчик	шт	14
4.3.2	Коробка клеммная взрывозащищенная Ex tb IIIC T100с Db, IP66 на базе корпуса КСРВ111109	Заказчик	шт	150
4.3.3	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 25А	Заказчик	шт	4
4.3.4	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 63А	Заказчик	шт	4
4.4	Монтаж кабельно-проводниковой продукции	Подрядчик	м	7885
4.4.1	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	1617
4.4.2	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х4 мм2	Подрядчик	м	1705

4.4.3	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х10 мм2	Подрядчик	м	781
4.4.4	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х35 мм2	Подрядчик	м	1186
4.4.5	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-FRLS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	1760
4.4.6	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-FRLS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х4 мм2	Подрядчик	м	396
4.4.7	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией КГВВнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х10 мм2	Подрядчик	м	440
4.4.8	Кабельная тележка	Подрядчик	Комплект	4
4.5	Трубы			
4.5.1	Монтаж металлорукова дн 20	Подрядчик	м	649
4.5.2	Металлорукав Дн20мм в гладкой ПВХ изоляции, Ден 20,5мм Днар 27,0 50м цвет черный	Подрядчик	м	649
4.5.3	Скоба металлическая 22мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	1623
4.5.4	Монтаж металлорукова дн 50	Подрядчик	м	53
4.5.5	Металлорукав Дн50мм в гладкой ПВХ изоляции, Ден 50,5мм Днар 58,5 25м цвет черный	Подрядчик	м	53
4.5.6	Скоба металлическая 50мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	133
4.6	Монтаж заземления	Подрядчик	м	450
4.6.1	Разработка траншеи	Подрядчик	м3	90
4.6.2	Засыпка траншеи суглинком с уплотнением	Подрядчик	м3	90
4.6.3	Суглинок (без учета коэф. уплотнения)	Подрядчик	м3	90
4.6.4	Полоса 4х40, горячеоцинкованная	Подрядчик	м	450
4.6.5	Соединитель полосы 40 мм крестовый	Подрядчик	м	45
4.6.6	Спреем "цинковое покрытие" 400мл	Подрядчик	шт	10
4.6.7	Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм2 (желто-зеленый)	Подрядчик	м	50
4.7	Кабеленесущие системы			
4.7.1	Монтаж лотков сеч. 110х200х6000 мм	Подрядчик	м	696
4.7.2	Кабельный листовой лоток сеч. 110х200х6000 мм	Подрядчик	м	696
4.7.3	Крышка кабельного лотка с фиксатором 200х3000мм	Подрядчик	м	696
4.7.4	Продольный соединитель для лотков для больших расстояний высотой 110 мм	Подрядчик	шт	280
4.7.5	Шарнирный соединитель для лотков для больших расстояний высотой 110 мм	Подрядчик	шт	20
4.7.6	Т-образное соединение для листовых лотков сеч. 110х200 мм	Подрядчик	шт	10
4.7.7	Крышка Т-образного соединения для листовых лотков шириной 200мм	Подрядчик	шт	10
4.7.8	Траверса для лотков для больших расстояний, боковая стенка 110 мм	Подрядчик	шт	24
4.7.9	Угловой соединитель 110х250 мм	Подрядчик	шт	4
4.7.10	І-образная стойка сеч. 42х80 мм. Длиной 6000 мм	Подрядчик	шт	58
4.7.11	Траверса регулируемая продольная для І-образной стойки	Подрядчик	шт	116
4.7.12	Кронштейн для І-образной стойки шириной 210 мм., рабочая нагрузка 3,0кН	Подрядчик	шт	116
4.7.13	Болт М12х60 с шайбой и гайками в комплекте	Подрядчик	шт	250

4.7.14	Болт М6х12 с полукруглой головкой, шайбой и гайкой	Подрядчик	шт	400
4.7.15	Стержень резьбовой М 12х2000 мм	Подрядчик	шт	300
4.7.16	Шестигранная гайка М12	Подрядчик	шт	1000
4.7.17	Шайба стопорная М12	Подрядчик	шт	1000
4.7.18	Шайба М12	Подрядчик	шт	1000
4.7.19	Монтаж кабельных проходок	Подрядчик	м3	0,02
4.7.20	Огнестойкий пеноблок 200х144х60 мм	Подрядчик	шт	12
4.7.21	Огнестойкая 2-компонентная пена 380 мл.	Подрядчик	шт	5
4.7.22	Огнестойкое покрытие 310 мл.	Подрядчик	шт	1
5	Позиция 5.1			
5.1	Щитовое оборудование			
5.1.1	Монтаж щита 5.1-ЩО	Подрядчик	шт	1
5.1.2	Щит 5.1-ЩО (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
5.1.3	Монтаж щита 5.1-ЩС	Подрядчик	шт	1
5.1.4	Щит 5.1-ЩС (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
5.2	Монтаж светотехнического оборудования	Подрядчик	шт	40
5.2.1	Светильник светодиодный IP66 (35Вт)	Заказчик	шт	12
5.2.2	Светильник светодиодный IP66 (140Вт)	Заказчик	шт	11
5.2.3	Светильник светодиодный IP65 (9Вт)	Заказчик	шт	17
5.3	Монтаж электроустановочного оборудования	Подрядчик	шт	73
5.3.1	Выключатель одноклавишный открытой установки 10А, 220В, IP54	Заказчик	шт	5
5.3.2	Коробка клеммная взрывозащищенная Ex tb IIIC T100c Db, IP66 на базе корпуса КСРВ111109	Заказчик	шт	60
5.3.3	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 40А	Заказчик	шт	1
5.3.4	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 63А	Заказчик	шт	2
5.3.5	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 100А	Заказчик	шт	1
5.3.6	Силовой разъем на поверхность 3Р+N+E для открытой проводки угловой, 380В, 63А, IP67	Подрядчик	шт	4
5.4	Монтаж кабельно-проводниковой продукции	Подрядчик	м	3675
5.4.1	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	1650
5.4.2	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х10 мм2	Подрядчик	м	182
5.4.3	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х16 мм2	Подрядчик	м	495
5.4.4	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х25 мм2	Подрядчик	м	1023
5.4.5	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х50 мм3	Подрядчик	м	325
5.5	Трубы	Подрядчик		
5.5.1	Монтаж металлорукува дн20мм	Подрядчик	м	175
5.5.2	Металлорукав Дн20мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 20,5мм Днар 27,0 50м цвет черный	Подрядчик	м	175
5.5.3	Скоба металлическая 22мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	438
5.5.4	Монтаж металлорукува дн50мм	Подрядчик	м	175
5.5.5	Металлорукав Дн50мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 50,5мм Днар 58,5 25м цвет черный	Подрядчик	м	200
5.5.6	Скоба металлическая 50мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	500
5.5.7	Монтаж трубы стальной ф20	Подрядчик	м	75
5.5.8	Труба стальная электросварная ф20мм, толщина стенки 2,0 мм	Подрядчик	м	75

5.6	Монтаж заземления	Подрядчик	м	80
5.6.1	Полоса 4х40, горячеоцинкованная	Подрядчик	м	80
5.6.2	Соединитель полосы 40 мм крестовый	Подрядчик	шт	10
5.6.3	Спреем "цинковое покрытие" 400мл	Подрядчик	шт	5
5.6.4	Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм2 (желто-зеленый)	Подрядчик	м	50
5.7	Кабеленесущие системы			
5.7.1	Монтаж лотков сеч. 110х200х6000 мм	Подрядчик	м	234
5.7.2	Кабельный листовой лоток сеч. 110х200х6000 мм	Подрядчик	м	234
5.7.3	Крышка кабельного лотка с фиксатором 200х3000мм	Подрядчик	м	234
5.7.4	Соединительный элемент кабельного листового лотка 200 мм	Подрядчик	м	90
5.7.5	Продольный соединитель для лотков для больших расстояний высотой 110 мм	Подрядчик	шт	200
5.7.6	Шарнирный соединитель для лотков для больших расстояний высотой 110 мм	Подрядчик	шт	30
5.7.7	Т-образное соединение для листовых лотков сеч. 110х200 мм	Подрядчик	шт	3
5.7.8	Крышка Т-образного соединения для листовых лотков шириной 200мм	Подрядчик	шт	3
5.7.9	Угол 90 град. Для листовых лотков сеч. 110х200 мм	Подрядчик	шт	9
5.7.10	Крышка угла 90 град. Для листовых лотков сеч. 110х200 мм	Подрядчик	шт	9
5.7.11	Вертикальная угловая нисходящая секция для лотков сеч. 110х200 мм	Подрядчик	шт	2
5.7.12	Вертикальная угловая восходящая секция для лотков сеч. 110х200 мм	Подрядчик	шт	2
5.7.13	Крышка вертикальная восходящей секции сеч. 110х200 мм	Подрядчик	шт	2
5.7.14	Переходник/ концевик сеч. 110х200 мм	Подрядчик	шт	5
5.7.15	Подвесная стойка с траверсой 50х50х500 мм	Подрядчик	шт	20
5.7.16	Монтажная рейка 600х50х30 мм	Подрядчик	м	12
5.7.17	Болт с Г-образной головкой М 12х30 мм	Подрядчик	шт	50
5.7.18	Кронштейн напольный/ настенный 200мм	Подрядчик	шт	40
5.7.19	І-образная стойка сеч. 42х80 мм. Длиной 6000 мм	Подрядчик	шт	8
5.7.20	І-образная стойка сеч. 42х80 мм. Длиной 600 мм	Подрядчик	шт	90
5.7.21	Траверса поперечная для І-образной стойки	Подрядчик	шт	90
5.7.22	Кронштейн для І-образной стойки шириной 210 мм., рабочая нагрузка 3,0кН	Подрядчик	шт	90
5.7.23	Болт М12х60 с шайбой и гайками в комплекте	Подрядчик	шт	200
5.7.24	Болт М6х12 с полукруглой головкой, шайбой и гайкой	Подрядчик	шт	300
5.7.25	Стержень резьбовой М 12х2000 мм	Подрядчик	шт	50
5.7.26	Шестигранная гайка М12	Подрядчик	шт	400
5.7.27	Шайба стопорная М12	Подрядчик	шт	400
5.7.28	Шайба М12	Подрядчик	шт	400
6	Позиция 12.1	Подрядчик		
6.1	Щитовое оборудование			
6.1.1	Монтаж щита 12.1-ЩО	Подрядчик	шт	1
6.1.2	Щит 12.1-ЩО (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
6.1.3	Монтаж щита 12.1-ЩАО	Подрядчик	шт	1
6.1.4	Щит 12.1-ЩАО (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
6.1.5	Монтаж щита 12.1-ЩС	Подрядчик	шт	1
6.1.6	Щит 12.1-ЩС (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
6.2	Монтаж светотехнического оборудования	Подрядчик	шт	15
6.2.1	Светильник светодиодный IP66 (55Вт)	Заказчик	шт	12
6.2.2	Светильник светодиодный IP65 (21Вт)	Заказчик	шт	3
6.3	Монтаж электроустановочного оборудования	Подрядчик	шт	54

6.3.1	Выключатель одноклавишный открытой установки 10А, 220В, IP54	Заказчик	шт	6
6.3.2	Коробка клеммная взрывозащищенная Ex tb IIIC T100с Db, IP66 на базе корпуса КСРВ111109	Заказчик	шт	30
6.3.3	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 25А	Заказчик	шт	12
6.3.4	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 63А	Заказчик	шт	3
6.3.5	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 100А	Заказчик	шт	3
6.4	Монтаж кабельно-проводниковой продукции	Подрядчик	м	4230
6.4.1	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	561
6.4.2	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х1,5 мм2	Подрядчик	м	2204
6.4.3	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х25 мм2	Подрядчик	м	545
6.4.4	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х35 мм2	Подрядчик	м	458
6.4.5	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-FRLS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х2,5 мм3	Подрядчик	м	462
6.5	Трубы	Подрядчик		
6.5.1	Монтаж металлорукава дн20	Подрядчик	м	56
6.5.2	Металлорукав Дн20мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 20,5мм Днар 27,0 50м цвет черный	Подрядчик	м	56
6.5.3	Скоба металлическая 22мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	140
6.5.4	Монтаж металлорукава дн 26	Подрядчик	м	24
6.5.5	Металлорукав Дн26мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 26,5мм Днар 34 25м цвет черный	Подрядчик	м	24
6.5.6	Скоба металлическая 26мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	60
6.5.7	Монтаж металлорукава дн 50мм	Подрядчик	м	12
6.5.8	Металлорукав Дн50мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 50,5мм Днар 58,5 25м цвет черный	Подрядчик	м	12
6.5.9	Скоба металлическая 50мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	30
6.5.10	Монтаж труб ф20мм	Подрядчик	м	42
6.5.11	Труба стальная электросварная ф20мм, толщина стенки 2,0 мм	Подрядчик	м	42
6.6	Монтаж заземления	Подрядчик	м	150
6.6.1	Полоса 4х40, горячеоцинкованная	Подрядчик	м	150
6.6.2	Соединитель полосы 40 мм крестовый	Подрядчик	шт	15
6.6.3	Спреем "цинковое покрытие" 400мл	Подрядчик	шт	4
6.6.4	Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм2 (желто-зеленый)	Подрядчик	м	30
6.7	Кабеленесущие системы	Подрядчик		
6.7.1	Монтаж лотковсеч. 110х400х3000 мм	Подрядчик	м	390
6.7.2	Кабельный листовой лоток сеч. 110х400х3000 мм	Подрядчик	м	390
6.7.3	Крышка кабельного лотка с фиксатором 400х3000мм	Подрядчик	м	390
6.7.4	Соединительный элемент кабельного листового лотка 400 мм	Подрядчик	м	140
6.7.5	Продольный соединитель для лотков для больших расстояний высотой 110 мм	Подрядчик	шт	290
6.7.6	Шарнирный соединитель для лотков для больших расстояний высотой 110 мм	Подрядчик	шт	20
6.7.7	Т-образное соединение для листовых лотков сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	11
6.7.8	Крышка Т-образного соединения для листовых лотков шириной 400мм	Подрядчик	шт	11
6.7.9	Угол 90 град. Для листовых лотков сеч. 110х200 мм	Подрядчик	шт	7
6.7.10	Крышка угла 90 град. Для листовых лотков сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	7

6.7.11	Вертикальная угловая нисходящая секция для лотков сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	6
6.7.12	Вертикальная угловая восходящей секция для лотков сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	6
6.7.13	Крышка вертикальная нисходящей секции сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	6
6.7.14	Крышка вертикальная восходящей секции сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	6
6.7.15	Переходник/концевик сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	3
6.7.16	Подвесная стойка с траверсой 50х50х500 мм	Подрядчик	шт	30
6.7.17	Монтажная рейка 600х50х30 мм	Подрядчик	м	30
6.7.18	Болт с Г-образной головкой М 12х30 мм	Подрядчик	шт	50
6.7.19	Кронштейн напольный/настенный 400мм	Подрядчик	шт	40
6.7.20	l-образная стойка сеч. 42х80 мм. Длинной 6000 мм	Подрядчик	шт	21
6.7.21	Траверса поперечная для l-образной стойки	Подрядчик	шт	55
6.7.22	Кронштейн для l-образной стойки шириной 410 мм., рабочая нагрузка 3,0кН	Подрядчик	шт	135
6.7.23	Болт М12х60 с шайбой и гайками в комплекте	Подрядчик	шт	125
6.7.24	Болт М6х12 с полукруглой головкой, шайбой и гайкой	Подрядчик	шт	413
6.7.25	Стержень резьбовой М 12х2000 мм	Подрядчик	шт	58
6.7.26	Шестигранная гайка М12	Подрядчик	шт	496
6.7.27	Шайба стопорная М12	Подрядчик	шт	496
6.7.28	Шайба М12	Подрядчик	шт	496
7	Позиция 4;4.1;5			
7.1	Щитовое оборудование			
7.1.1	Монтаж щита 14-ЩР	Подрядчик	шт	1
7.1.2	Щит 14-ЩР (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
7.1.3	Монтаж щита 14-ЩАО	Подрядчик	шт	1
7.1.4	Щит 14-ЩАО (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
7.1.5	Монтаж щита 4-ЩС1	Подрядчик	шт	1
7.1.6	Щит 4-ЩС1 (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
7.1.7	Монтаж щита 4-ЩС2	Подрядчик	шт	1
7.1.8	Щит 4-ЩС2 (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
7.1.9	Монтаж щита 4-ЩС3	Подрядчик	шт	1
7.1.10	Щит 4-ЩС3 (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
7.1.11	Монтаж щита 5-ЩС1	Подрядчик	шт	1
7.1.12	Щит 5-ЩС1 (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
7.1.13	Монтаж щита 5-ЩС2	Подрядчик	шт	1
7.1.14	Щит 5-ЩС2 (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
7.1.15	Монтаж щита 5-ЩС3	Подрядчик	шт	1
7.1.16	Щит 5-ЩС3 (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
7.1.17	Монтаж щита 4.1-ЩС1	Подрядчик	шт	1

7.1.18	Щит 4.1-ЩС1 (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
7.1.19	Монтаж щита 4.1-ЩС2	Подрядчик	шт	1
7.1.20	Щит 4.1-ЩС2 (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
7.2	Монтаж светотехнического оборудования	Подрядчик	шт	340
7.2.1	Светильник светодиодный IP65 (15Вт)	Заказчик	шт	36
7.2.2	Светильник светодиодный IP65 (15Вт)	Заказчик	шт	48
7.2.3	Светильник светодиодный IP66 (32Вт)	Заказчик	шт	160
7.2.4	Светильник светодиодный IP65 (21Вт)	Заказчик	шт	20
7.2.5	Светильник светодиодный IP65 (295Вт)	Заказчик	шт	6
7.2.6	Светильник светодиодный IP66 (55Вт)	Заказчик	шт	38
7.2.7	Светильник с указателем "Выход" с аккумулятором на 3 часа автономной работы IP66(4Вт)	Заказчик	шт	32
7.2.8	вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комп.	1
7.3	Монтаж электроустановочного оборудования	Подрядчик	шт	605
7.3.1	Выключатель одноклавишный открытой установки 10А, 220В, IP54	Заказчик	шт	18
7.3.2	Коробка клеммная взрывозащищенная Ex tb IIIC T100c Db, IP66 на базе корпуса КСРВ111109	Заказчик	шт	414
7.3.3	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 25А	Заказчик	шт	108
7.3.4	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 40А	Заказчик	шт	32
7.3.5	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 63А	Заказчик	шт	12
7.3.6	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 100А	Заказчик	шт	13
7.3.7	Рубильник взрывозащищенный Ex tb IIIC Db, IP66 номинал рубильника 160А	Заказчик	шт	8
7.4	Монтаж кабельно-проводниковой продукции	Подрядчик	м	30371
7.4.1	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 2х1,5 мм2	Подрядчик	м	1694
7.4.2	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	2613
7.4.3	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х4 мм2	Подрядчик	м	1474
7.4.4	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х1,5 мм2	Подрядчик	м	13893
7.4.5	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х6 мм2	Подрядчик	м	3608
7.4.6	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х16 мм2	Подрядчик	м	934
7.4.7	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х25 мм2	Подрядчик	м	1051
7.4.8	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х35 мм2	Подрядчик	м	748
7.4.9	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 5х70 мм2	Подрядчик	м	1056
7.4.10	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-FRLS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х2,5 мм2	Подрядчик	м	2321
7.4.11	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-FRLS-0,66(ГОСТ 31996-2012) сечением 3х4 мм2	Подрядчик	м	979
7.5	Трубы	Подрядчик		
7.5.1	Монтаж металлорукува дн20	Подрядчик	м	1965
7.5.2	Металлорукав Дн20мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 20,5мм Днар 27,0 50м цвет черный	Подрядчик	м	1965
7.5.3	Скоба металлическая 22мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	4913
7.5.4	Монтаж металлорукува дн26	Подрядчик	м	2300

7.5.5	Металлорукав Дн26мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 26,5мм Днар 34 25м цвет черный	Подрядчик	м	2300
7.5.6	Скоба металлическая 26мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	6200
7.5.7	Монтаж металлорукава дн 50	Подрядчик	м	455
7.5.8	Металлорукав Дн50мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 50,5мм Днар 58,5 25м цвет черный	Подрядчик	м	455
7.5.9	Скоба металлическая 50мм двухлапковая оцинкованная	Подрядчик	шт	1138
7.5.10	Монтаж трубы ф20	Подрядчик	м	160
7.5.11	Труба стальная электросварная ф20мм, толщина стенки 2,0 мм	Подрядчик	м	160
7.6	Монтаж заземления	Подрядчик	м	830
7.6.1	Разработка траншеи	Подрядчик	м3	60
7.6.2	Засыпка траншеи суглинком с уплотнением	Подрядчик	м3	60
7.6.3	Суглинок (без учета коэф. уплотнения)	Подрядчик	м3	60
7.6.4	Полоса 4х40, горячеоцинкованная	Подрядчик	м	830
7.6.5	Держатель полосы 40 мм	Подрядчик	шт	550
7.6.6	Соединитель полосы 40 мм крестовый	Подрядчик	шт	50
7.6.7	Спреем "цинковое покрытие" 400мл	Подрядчик	шт	10
7.6.8	Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм2 (желто-зеленый)	Подрядчик	м	150
7.7	Кабеленесущие системы	Подрядчик		
7.7.1	Монтаж лотков сеч. 110х400х3000 мм	Подрядчик	м	725
7.7.2	Кабельный листовой лоток сеч. 110х400х3000 мм	Подрядчик	м	725
7.7.3	Крышка кабельного лотка с фиксатором 400х3000мм	Подрядчик	м	725
7.7.4	Соединительный элемент кабельного листового лотка 400 мм	Подрядчик	м	320
7.7.5	Продольный соединитель для лотков для больших расстояний высотой 110 мм	Подрядчик	шт	600
7.7.6	Шарнирный соединитель для лотков для больших расстояний высотой 110 мм	Подрядчик	шт	50
7.7.7	Т-образное соединение для листовых лотков сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	2
7.7.8	Крышка Т-образного соединения для листовых лотков шириной 400мм	Подрядчик	шт	2
7.7.9	Угол 90 град. Для листовых лотков сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	5
7.7.10	Крышка угла 90 град. Для листовых лотков сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	5
7.7.11	Вертикальная угловая нисходящая секция для лотков сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	10
7.7.12	Вертикальная угловая восходящей секция для лотков сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	5
7.7.13	Крышка вертикальная нисходящей секции сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	10
7.7.14	Крышка вертикальная восходящей секции сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	5
7.7.15	Переходник/ концевик сеч. 110х400 мм	Подрядчик	шт	18
7.7.16	Кабельный лестничный лоток для больших расстояний сеч.110х400х6000 мм.	Подрядчик	м	120
7.7.17	Продольный соединитель для лотков для больших расстояний высотой 110 мм	Подрядчик	шт	60
7.7.18	Шарнирный соединитель для лотков для больших расстояний высотой 110 мм	Подрядчик	шт	20
7.7.19	Траверса для лотков для больших расстояний, боковая стенка 110мм	Подрядчик	шт	18
7.7.20	Угловой соединитель 110х250 мм	Подрядчик	шт	12

7.7.21	Монтажная рейка 600х50х30 мм	Подрядчик	м	42
7.7.22	Кронштейн напольный/ настенный 400мм	Подрядчик	шт	160
7.7.23	I-образная стойка сеч. 42х80 мм. Длинной 6000 мм	Подрядчик	шт	90
7.7.24	Кронштейн для I-образной стойки шириной 410 мм., рабочая нагрузка 3,0кН	Подрядчик	шт	170
7.7.25	Кронштейн для I-образной стойки шириной 610 мм., рабочая нагрузка 3,0кН	Подрядчик	шт	90
7.7.26	Уголок	Подрядчик	шт	180
7.7.27	Болт М6х12 с полукруглой головкой, шайбой и гайкой	Подрядчик	шт	1000
7.7.28	Стержень резьбовой М 10х2000 мм	Подрядчик	шт	40
7.7.29	Шестигранная гайка М10	Подрядчик	шт	200
7.7.30	Шайба стопорная М10	Подрядчик	шт	200
7.7.31	Шайба М10	Подрядчик	шт	200
7.7.32	Монтаж кабельной проходки	Подрядчик	м3	0,089
7.7.33	Огнестойкий пеноблок 200х144х60 мм	Подрядчик	шт	52
7.7.34	Огнестойкая 2-компонентная пена 380 мл.	Подрядчик	шт	30
7.7.35	Огнестойкое покрытие 310 мл.	Подрядчик	шт	1
8	позиция 9.2			
8.1.1	Монтаж блок контейнера (установка готового блок контейнера в проектное положение, на готовое основание)	Подрядчик	шт	1
8.1.2	Блок контейнер	Закзчик	шт	1
8.1.3	Расключение (подключение внутрененного щита ШР к электроснабжающему кабелю)	Подрядчик	единица	1
8.1.4	Монтаж заземления	Подрядчик	м	35
8.1.5	Разработка траншеи	Подрядчик	м3	13
8.1.6	Засыпка траншеи суглинком с уплотнением	Подрядчик	м3	13
8.1.7	Суглинок (без учета коэф. уплотнения)	Подрядчик	м3	13
8.1.8	Полоса 4х40, горячеоцинкованная	Подрядчик	м	35
8.1.9	Держатель полосы 40 мм	Подрядчик	шт	5
8.1.10	Соединитель полосы 40 мм крестовый	Подрядчик	шт	8
8.1.11	Стержень заземления 1,5м	Подрядчик	шт	6
8.1.12	Наконечник стержня заземления 20мм	Подрядчик	шт	3
8.1.13	Насадка для забивания стержней заземления OMEK 20мм	Подрядчик	шт	1
8.1.14	Соединитель стержня заземления и проволоки	Подрядчик	шт	3
8.1.15	Спреем "цинковое покрытие" 400мл	Подрядчик	шт	1
8.1.16	Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм2 (желто-зеленый)	Подрядчик	м	20
8.2	Пожарная сигнализация позиция 9.2			
8.2.1	Прокладка кабеля в гофре КПСЭСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Подрядчик	м	25
8.2.2	Кабель КПСЭСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	Подрядчик	м	25
8.2.3	Труба гофрированная трудногорючая ПНД гибкая с зондом D=16	Подрядчик	м	25
8.2.4	Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб	Подрядчик	шт	50

8.2.5	Дюбель-гвоздь 6x40 SM-G грибовый бортик, полипропилен	Подрядчик	шт	50
8.2.6	Прокладка кабеля ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5	Подрядчик	м	10
8.2.7	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5	Подрядчик	м	10
8.2.8	Монтаж оборудования	Подрядчик	шт	12
8.2.9	ШПС-24	Подрядчик	шт	1
8.2.10	АКБ-7 DTM 1207 Delta	Подрядчик	шт	2
8.2.11	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"	Подрядчик	шт	1
8.2.12	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-КПБ"	Подрядчик	шт	1
8.2.13	Преобразователь волоконно-оптический RS-FX (RS-FX-MM, RS-FS-SM40)	Подрядчик	шт	2
8.2.14	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ДИП-34ПА	Подрядчик	шт	3
8.2.15	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-ЗАМ"	Подрядчик	шт	1
8.2.16	Табло "Выход" Кристал-24	Подрядчик	шт	1
9	Позиция 29.1; 29.2			
9.1.1	Монтаж блок контейнера (установка готового блок контейнера в проектное положение, на готовое основание)	Подрядчик	шт	2
9.1.2	Блок контейнер	Заказчик	шт	2
9.1.3	Расключение (подключение внутрененного щита ШР к электроснабжающему кабелю АВБШв 5x16)	Подрядчик	количество кабелей	2
9.1.4	Монтаж заземления	Подрядчик	м	25
9.1.5	Разработка траншеи	Подрядчик	м3	10
9.1.6	Засыпка траншеи	Подрядчик	м3	10
9.1.7	Полоса 4x40, горячеоцинкованная	Подрядчик	м	25
9.1.8	Держатель полосы 40 мм	Подрядчик	шт	5
9.1.9	Соединитель полосы 40 мм крестовый	Подрядчик	шт	8
9.1.10	Стержень заземления 1,5м	Подрядчик	шт	8
9.1.11	Наконечник стержня заземления 20мм	Подрядчик	шт	4
9.1.12	Насадка для забивания стержней заземления OMEX 20мм	Подрядчик	шт	1
9.1.13	Соединитель стержня заземления и проволоки	Подрядчик	шт	3
9.1.14	Спреем "цинковое покрытие" 400мл	Подрядчик	шт	1
9.1.15	Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1x6мм2 (желто-зеленый)	Подрядчик	м	10
10	Позиция 17			
10.1	Щитовое оборудование			
10.1.1	Установка щитового оборудования	Подрядчик	шт	1
10.1.2	щит вводно-распределительный 17-ВРУ (комплектация согласно проектной документации)	Подрядчик	шт	1
10.1.3	Установка ящика с понижающим трансформатором	Подрядчик	шт	1
10.1.4	Ящик с понижающим трансформатором	Подрядчик	шт	1
10.2	Монтаж светотехнического оборудования	Подрядчик	шт	6
10.2.1	Светодиодный светильник потолочный IP65	Заказчик	шт	5
10.2.2	светильник с указателем "Выход" и аккумулятором на 3 часа авт. Работы IP65 (3,6 Вт)	Заказчик	шт	1

10.3	Электроустановочное оборудование	Подрядчик		
10.3.1	Монтаж клемных коробок 93х93х62мм мембраны 5-пол. 0.75-4мм2 серая PP IP66 (HENSEL)	Подрядчик	шт	10
10.3.2	Коробка клемная 93х93х62мм мембраны 5-пол. 0.75-4мм2 серая PP IP66 (HENSEL)	Подрядчик	шт	10
10.3.3	Монтаж огнестойкой распределительной коробки с внутренним креплением и фиксатором	Подрядчик	шт	5
10.3.4	Огнестойкая распределительная коробка с внутренним креплением и фиксатором	Подрядчик	шт	5
10.3.5	Монтаж выключателя одноклавишного открытой установки 10А, 220В, IP54	Подрядчик	шт	3
10.3.6	Выключатель одноклавишного открытой установки 10А, 220В, IP54	Подрядчик	шт	3
10.3.7	Монтаж Розетки	Подрядчик	шт	8
10.3.8	Штепсельная розетка для открытой установки с заземл. Контактom 16А, 220В, IP54	Подрядчик	шт	8
10.4	Монтаж кабеля	Подрядчик	м	144
10.4.1	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм2 ВВГнг(А)-LS-0,66 ГОСТ 31996-2012	Подрядчик	м	22
10.4.2	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5мм2 ВВГнг(А)-LS-0,66 ГОСТ 31996-2012	Подрядчик	м	55
10.4.3	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 2х1,5мм2 ВВГнг(А)-FRLS-0,66 ГОСТ 31996-2012	Подрядчик	м	11
10.4.4	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм2 ВВГнг(А)-FRLS-0,66 ГОСТ 31996-2012	Подрядчик	м	50
10.4.5	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х10мм2 ВВГнг(А)-FRLS-0,66 ГОСТ 31996-2012	Подрядчик	м	6
10.4.6	Трубы ПВХ жесткая гладкая Ф20мм, тяжелая, цвет серый	Подрядчик	м	115
10.4.7	Держатель для труб 20 мм с защелкой и дюбелем	Подрядчик	шт	288
10.4.8	труба стальная электросварная ф20мм со стенкой 2мм гост 10704-91	Подрядчик	м	5
10.4.9	труба стальная электросварная ф60мм со стенкой 2мм гост 10704-92	Подрядчик	м	5
10.4.10	труба стальная электросварная ф159мм со стенкой 2,5мм гост 10704-93	Подрядчик	м	8
10.5	Монтаж системы уравнивания потенциалов, заземление, молниезащита	Подрядчик		
10.5.1	Разработка траншеи	Подрядчик	м3	8
10.5.2	Засыпка траншеи суглинком с уплотнением	Подрядчик	м3	8
10.5.3	Суглинок (без учета коэф. уплотнения)	Подрядчик	м3	8
10.5.4	Монтаж полосы заземления	Подрядчик	мп	65
10.5.5	полоса 4х40	Подрядчик	мп	65
10.5.6	Проволока d=8мм. Из оцинкованной стали	Подрядчик	м	35
10.5.7	Соединитель проволоки универсальный для проволоки ф8-10мм	Подрядчик	м	8
10.5.8	Держатель проволоки ф8мм для мембранной кровли	Подрядчик	шт	20
10.5.9	Держатель проволоки с фланцем	Подрядчик	шт	15
10.5.10	Соединитель полосы и проволоки продольный	Подрядчик	шт	2
10.5.11	Держатель полосы 40мм	Подрядчик	шт	25
10.5.12	Соединитель полосы 40мм крестовый	Подрядчик	шт	10
10.5.13	Стержень заземления 1,5м	Подрядчик	шт	6
10.5.14	Наконечник стержня заземления 20 мм	Подрядчик	шт	3
10.5.15	Насадка для забивания стержней заземления OMEK 20мм	Подрядчик	шт	3
10.5.16	провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм2 (желто-зеленый) ПуГВнг(В)-LS (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м	150
10.5.17	Спреем "цинковое покрытие" 400мл	Подрядчик	шт	8

11	Подключение позиции электроснабжения к позициям 24; 25			
11.1	Подключение кабеля АВБШв 4х185 к позиции 24	Подрядчик	кол-во жил	4
11.2	Подключение кабеля АВБШв 4х95 к позиции 25	Подрядчик	кол-во жил	4
Электроснабжение и электроосвещение		<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 Генподрядчика;</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 призвести пусконаладочные работы по системам электроснабжения и электроосвещения, выполнить все требуемые лабораторные испытания контура заземления с получением акта заземления петля-фаза-нуль и акт проверки заземления.</p> <p>4. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать системы электроснабжения и электроосвещения по акту приема передачи Генподрядчику</p>		

Главный инженер ООО "СТЕПЬ Агрострой"

Гончаров И.И.