

Ведомость объёмов работ № 02-01-02

Электромонтажные работы

Капитальный ремонт здания Детский сад

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6	7
Демонтаж						
1	Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп	шт	94	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		
2	Демонтаж: выключателей, розеток	шт	67		(16+22+29)	
3	Демонтаж щита	шт	4			
4	Демонтаж кабеля	м	1240		(754+426+60)	
5	Демонтаж стальных труб	м труб	32			
Монтаж						
Существующий ВРУ						
6	Монтаж автоматических выключателей	шт	6	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С	2+2+2	Автоматический выключатель MD63-1B10-10-2шт; Автоматический выключатель MD63-3C25-10-2шт; Автоматический выключатель MD63-3C32-10-2шт
Панель ПЭСПЗ						
7	Монтаж щита	шт	1	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		
8	Окраска двери щита	м2	0,2		(0,5*0,4)	
9	Монтаж автоматических выключателей	шт	6		1+1+2+2	Автоматический выключатель MD63-1C32-10-1шт; Рубильник модульный ВН-32 1п 32А IEK-1шт; Автоматический выключатель MD63-1C25-10-2шт; Автоматический выключатель MD63-1B10-10-2шт
10	Монтаж шины	м	1,5		(3*0,5)	Шины медные прямоугольные ШМТ
11	Монтаж дин-рейки	м	1,2		(0,6*2)	
ИБП для панели ПЭСПЗ						
12	Монтаж ИБП	шт	1	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		Однофазный он-лайн ИБП с двойным преобразованием DAKER DK PLUS 6 кВА с опцией внешнего сервисного (ручного) байпаса, 440x88x680 (ВхШхГ) "Legrand" и Батарейный шкаф DK PLUS 6 кВА, 440x88x680 "Legrand"
Распределительные сети						
Подключение панели ПЭСПЗ и ИБП (Огнестойкая кабельная линия ОКЛ ДКС (ТРМ0016-2017)						
13	Монтаж трубы гофрированной	м	27	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		д.25мм
14	Затягивание провода в трубу гофрированную	м	27			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS1x6

1	2	3	4	5	6	7
Подключение щитов аварийного освещения						
Огнестойкая кабельная линия ОКЛ ДКС (ТРМ0016-2017) в составе:						
15	Монтаж трубы гофрированной	м	37	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		д.32мм
16	Затягивание провода в трубу гофрированную	м	37			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS 3x4
Огнестойкая кабельная линия ОКЛ ДКС (ТРМ0016-2017) в составе:						
17	Прокладка жесткой стальной трубы	м	9	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С	(3*3)	
18	Затягивание провода в трубу гофрированную	м	9			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS 3x4
Подключение щитов рабочего освещения и силовых щитов						
19	Монтаж трубы гофрированной	м	79	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С	(37+42)	д.40мм; д.50мм
20	Монтаж трубы гладкой	м	18		(9+9)	д.40мм; д.50мм
21	Затягивание провода в трубу гофрированную	м	97		(46+51)	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x4;Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x6
22	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	146			НИЛТИ СР 660 Терморасширяющаяся противопожарная пена-5шт
Электроосвещение						
ЩО-1						
23	Монтаж щита	шт	1	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		Щкаф металлический ЩРН-120 IP54, Автоматическая система пожаротушения Фипрон-Маг -100
24	Монтаж автоматических выключателей	шт	17		1+15+1	Автоматический выключатель MD63-3C20-10-1шт;Автоматический выключатель MD63-1C10-10-15шт;Автоматический выключатель MD63-1C10-10-1шт;Автоматический выключатель MD63-1C6-10-1шт;Автоматический выключатель MD63-1C6-10-1шт
25	Монтаж шины	шт	3		2+1	Сборные шины в боксе YND10-4-15-125 IEK;Сборные шины в боксе YND10-2-15-125 IEK
26	Монтаж блок-контактор	шт	13			
27	Установка реле	шт	14		13+1	Реле импульсное ORM-01-АС230;Реле контроля фаз, тип ЕЛ-11
28	Прокладка провода	м	40			Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1x1,5-450
ЩАО-1						
29	Монтаж щита	шт	1	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		Щкаф металлический ЩРН-120 IP54, Автоматическая система пожаротушения Фипрон-Маг -100

1	2	3	4	5	6	7	
30	Монтаж автоматических выключателей	шт	24		1+21+2	Автоматический выключатель MD63-1C20-10-1шт; Автоматический выключатель MD63-1C10-10-21шт; Автоматический выключатель MD63-1C6-10-2шт	
31	Установка управления освещением	шт	1			Устройство управления освещением Telemando (система тестирования)	
32	Монтаж шины	шт	3			Сборные шины в боксе YND10-2-15-125 IEK	
33	Монтаж блок-контактор	шт	19				
34	Установка реле	шт	8		1+7	Реле импульсное ORM-01-AC230; Реле управления РЭК77/4(LY4) + РРМ77/4(РТФ14А)	
35	Прокладка провода	м	58			Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х1,5-450	
Огнестойкая кабельная линия ОКЛ ДКС (ТРМ0016-2017) (между ЩО-1 и ЩАО-1)							
36	Монтаж трубы гофрированной	м	40	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		д.20мм	
37	Затягивание провода в трубу гофрированную	м	40			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS 2х1,5	
ЩО-2							
38	Монтаж щита	шт	1	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		Щит распределительный навесной на 60 модулей, корпус 835х310х140, ЩРН-60 IP54, Автоматическая система пожаротушения Фипрон-Маг -100	
39	Монтаж автоматических выключателей	шт	8		1+6+1	Автоматический выключатель MD63-3C20-10-1шт; Автоматический выключатель MD63-1C10-10-6шт; Автоматический выключатель MD63-1C6-10-1шт	
40	Монтаж шины	шт	2		1+1	Сборные шины в боксе YND10-4-11-125 IEK; Сборные шины в боксе YND10-2-15-125 IEK	
41	Монтаж блок-контактор	шт	4				
42	Установка реле	шт	5		4+1	Реле импульсное ORM-01-AC230; РРеле контроля фаз, тип ЕЛ-11	
43	Прокладка провода	м	15			Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х1,5-450	
ЩАО-2							
44	Монтаж щита	шт	1		Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		Щит распределительный навесной на 60 модулей, корпус 835х310х140, ЩРН-60 IP54, Автоматическая система пожаротушения Фипрон-Маг -100

1	2	3	4	5	6	7	
45	Монтаж автоматических выключателей	шт	10		1+7+2	Автоматический выключатель MD63-1C20-10-1шт; Автоматический выключатель MD63-1C10-10-7шт; Автоматический выключатель MD63-1C6-10-2шт	
46	Установка управления освещением	шт	1			Устройство управления освещением Telemando (система тестирования)	
47	Монтаж шины	шт	2			Сборные шины в боксе YND10-2-15-125 IEK	
48	Монтаж блок-контактор	шт	6				
49	Установка реле	шт	7		2+5	Реле импульсное ORM-01-AC230; Реле управления РЭК77/4(LY4) + РРМ77/4(РТФ14А)	
50	Прокладка провода	м	18			Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х1,5-450	
Огнестойкая кабельная линия ОКЛ ДКС (ТРМ0016-2017)(между ЩО-1 и ЩАО-1)							
51	Монтаж трубы гофрированной	м	12	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		д.20мм	
52	Затягивание провода в трубу гофрированную	м	12			Кабель силовой с медными жилами . ВВГнг(А)-FRLSx2x1,5	
Светотехническое оборудование							
53	Установка светильников	шт	174	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С	(123+51)	Светильник "LE-ЛПО-62-414-5420-20" 596x596x60 мм-123шт; Светильник "LE-ЛПО-62-414-5422-54" 596x596x60 мм-51шт;	
54	Установка светильников	шт	16		(14+2)	Светильник светодиодный настенный/потолочный, 48 Вт, IP54) ARCTIC.OPL ECO LED 1200 4000К-14шт; Светильник, типа НПП 03-100-002-2шт	
55	Установка светильников	шт	13			Светильник LE-СБ У-54-027-3795-65Д	
56	Монтаж световых настенных указателей	шт	30		(24+6)	Световой указатель MIZAR 4023-4-LED S светодиодный, Световой указатель MIZAR 6523-3 LED SP светодиодный, класс защиты 2, IP65, 3 Вт	
57	Монтаж ящика с понижающим трансформатором	шт	1			Ящики, тип ЯТП-0.25, с трансформатором понижающим	
Электроустановочные изделия для освещения							
58	Монтаж выключателей одноклавишных с/у	шт	55		Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С	(8+3+36+8)	
59	Монтаж выключателей двухклавишных с/у	шт	3				
60	Монтаж выключателей одноклавишных о/у	шт	10				
Кабельная продукция и кабеленесущие системы для рабочего освещения							
61	Монтаж трубы гофрированной	м	1216	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С	(536+668+12)	д.20мм, 25мм,32мм	
62	Монтаж трубы гладкой д.20мм	м	4				
63	Монтаж трубы гладкой д.25мм	м	8				

1	2	3	4	5	6	7
64	Затягивание провода в трубу	м	1448		(540+896+12)	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 2x1.5, Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x1.5, Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 4x1,5
Кабельная продукция для аварийного освещения						
Огнестойкая кабельная линия ОКЛ-прокладка огнестойкого кабеля в пустотах плит перекрытий						
65	Прокладка кабеля в штробе	м	240	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5
Огнестойкая кабельная линия ОКЛ ДКС (ТРМ0016-2017) в составе:						
66	Монтаж трубы гофрированной	м	542	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		д.25мм
67	Затягивание провода в трубу. Установить ответвительные коробки	м	542			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5
Огнестойкая кабельная линия ОКЛ ДКС (ТРМ0016-2017) в составе:						
68	Прокладка жесткой стальной трубы	м	42	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С	(14*3)	
69	Затягивание провода в трубу	м	42			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5
Кабель для тестирования аккумуляторов световых указателей, к кночкам управления освещения						
70	Монтаж трубы гофрированной	м	172	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С	172 / 100	д.25мм
71	Затягивание провода в трубу	м	172		172 / 100	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 2x1,5
Силовое электрооборудование						
ЩС-1						
72	Монтаж щита	шт	1	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		Щит распределительный навесной на 60 модулей, корпус 835x310x140, ЩРН-60 IP54, Автоматическая система пожаротушения Фипрон-Маг -100
73	Монтаж автоматических выключателей	шт	6		1+5	Автоматический выключатель MD63-3C32-10-1шт; Автоматический выключатель дифференциального тока MDR 63-22C16-A-5шт;
74	Монтаж шины	шт	2		1+1	Сборные шины в боксе YND10-4-11-125 IEK, Сборные шины в боксе YND10-2-11-125) IEK
75	Прокладка провода	м	13		(10+3)	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1x2,5-450; Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1x10-450
ЩС-2						

1	2	3	4	5	6	7
76	Монтаж щита	шт	1	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		Щит распределительный навесной на 60 модулей, корпус 835х310х140, ЩРН-60 IP54, Автоматическая система пожаротушения Фипрон-Маг -100
77	Монтаж автоматических выключателей	шт	8		1+7	Автоматический выключатель MD63-3С32-10-1шт, Автоматический выключатель дифференциального тока MDR 63-22С16-А-7шт
78	Монтаж шины	шт	2		1+1	Сборные шины в боксе YND10-4-11-125 IEK, Сборные шины в боксе YND10-2-15-125 IEK
79	Прокладка провода	м	17		(14+3)	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х2,5-450;Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х10-450
Электроустановочные изделия силового оборудования						
80	Устьеовка розеток утопленного типа	шт	54	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		
Кабельная продукция и кабеленесущие системы силового электрооборудования						
81	Монтаж трубы гофрированной	м	270	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		д25мм
82	Затягивание провода в трубу	м	270			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5
Заземление. Уравнивание потенциалов						
83	Разработка грунта вручную	м3	61,25	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С	(0,7*0,7*125)	
84	Прокладка заземлителя горизонтальный из стали: полосовой	м	125			Сталь полосовая 50х5 мм
85	Засыпка траншей	м3	61,25		(0,7*0,7*125)	
86	Установка заземлителя вертикального из угловой стали	шт	12		(4*3)	уголок 50х50
87	Прокладка заземляющего проводника из полосовой стали открыто	м	86		(64+22)	Сталь полосовая 50х5 мм;40х5
Внутренний контур уравнивания потенциалов						
88	Прокладка заземляющего проводника из полосовой стали открыто	м	23	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		40х4 мм
89	Прокладка заземляющего проводника	м	91		(12+65+14)	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х4-450; Провод силовой установочный с медными жилами ПВ3 6-450;Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х25-450
90	Установка шины дополнительного уравнивания потенциалов	шт	3			
Молниезащита						

1	2	3	4	5	6	7
91	Прокладка заземляющего проводника из круглой стали	м	260	Акт технического обследования №1 от 26.12.2022г.; проект 32211853056 - ЭО,ЭМ. С		д.8мм, Соединитель прутко-полоса NG3101 "DKC"-6 шт; Универсальный соединитель NG3103"DKC"-25 шт, Фасадный держатель ND2307 "DKC", Держатель для кровли металлический, 150 мм ND2105 "DKC", Коньковый регулируемый зажим увеличенного размера ND2203 "DKC", Держатель прутка на водостоке с болтом код ND2308 DKC, Фальцевый зажим код ND2001 DKC
92	Устройство молниеотвода	шт	7			Фальцевый зажим код ND2001 DKC, Соединитель изоляционная штанга – молниеприемник NG6608 DKC, Молниеприемный стержень L=3000мм NL3000, Держатель прутка на изоляционную штангу NF0001-7шт; Настенный держатель изоляционной штанги-14 шт

Составил: (Инженер-сметчик Копосова Е.С.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]