

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia klatki schodowej i instalacji elektrycznych
w budynku przy ul. Aleja Sportowców 1-3 w Grudziądzu

ADRES INWESTYCJI : ul. Aleja Sportowców 1-3
86-300 Grudziądz

INWESTOR : MPGN Sp.z.o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Curie-Skłodowskiej 5-7
86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Łęgowski

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana oświetlenia klatki schodowej i instalacji elektrycznych w budynku przy ul. Aleja Sportowców 1-3 w Grudziądzu					
1		wymiana istniejących tablic licznikowych w pomieszczeniu apteki			
1		Demontaż istniejącej tablicy licznikowej w pomieszczeniu apteki	kpl		
d.1	kalk. własna	Montaż nowej tablicy licznikowej wraz z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów			
		Przebieg istniejących obwodów			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek licznikowych RZ-9	szt.		
d.1	0404-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy	szt.		
d.1	0407-02	(ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A) zabezpieczenia przedlicznikowe			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-03	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
d.1	0509-01	(demontaż i montaż liczników)			
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR-W 9	Odłączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Cu 16-50 mm2	szt.		
d.1	1108-09	(przebieg istniejących obwodów wlv)			
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		demontaż istniejących WLZ-tów			
6	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.2	0812-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i	m		
d.2	0804-08	budowlach			
		(WLZ przychodni)			
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
8	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i	m		
d.2	0804-08	budowlach			
		(WLZ Klub Stal)			
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3		ułożenie nowych WLZ-tów			
9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.3	0101-03	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły			
		(uchwyty metalowy U-47mm z gumą)			
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-04	(rury winidurkowe fi 47mm)			
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
11	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.3	0204-06	(przewód LgY 35mm2) WLZ przychodni			
		5*55	m	275.000	
				RAZEM	275.000
12	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.3	0204-06	(przewód LgY 35mm2) WLZ Klubu Stal			
		5*75	m	375.000	
				RAZEM	375.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię-	szt.		
d.3	0726-02	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		(końcówki kablów Cu 35mm2)			
		4*5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.3	1302-04	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		wymiana opraw oświetleniowych			
15	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.4	0501-05	70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
16	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.4	0401-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	1001-05	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 3x1,5mm2)	m		
d.4	0210-01	340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 3x2,5mm2)	m		
d.4	0210-02	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 5x2,5mm2)	m		
d.4	0210-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNKRB 5	Zaprawienie bruzd o szer.do 10 cm	m		
d.4	0902-03	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W (oprawa LUXIONA Troll 19.3247.0001.34 RIM LED COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840 lub równoważna)	kpl.		
d.4	0503-03	44-16	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.4	0502-06	16+22	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
24	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych (oprawa LUXIONA Troll 19.3247.0001.34 RIM LED COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840 lub równoważna)	szt.		
d.4	0511-19	(ramka montażowa NT do RIM LED COMPACT LUXIONA)	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
25	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych (oprawa oświetlenia awaryjnego, kierunkowa z piktogramem, jednostronna Hybryd PROFILIGHT SGN LED-AT-1H-M lub równoważna)	szt.		
d.4	0504-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych (oprawa oświetlenia awaryjnego, kierunkowa z piktogramem, dwustronna Hybryd PROFILIGHT SGN LED-AT-1H-M lub równoważna)	szt.		
d.4	0504-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych (oprawa oświetlenia awaryjnego do przestrzeni otwartych Hybryd OWA FL LED - AP-2W-CW-9016 lub równoważna)	szt.		
d.4	0504-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych (oprawa oświetlenia awaryjnego do ciągów komunikacyjnych Hybryd OWA FL LED - RP-2W-CW-9016 lub równoważna)	szt.		
d.4	0504-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych (oprawa oświetlenia awaryjnego do przestrzeni otwartych Hybryd OWA SU LED - AP-2W-CW-9016 lub równoważna)	szt.		
d.4	0504-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych (oprawa oświetlenia awaryjnego do przestrzeni otwartych Hybryd OWA SU LED - AP-3W-CW-9016 lub równoważna)	szt.		
d.4	0504-07	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
31 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5		montaż nowej tablicy rozdzielczej wnekowej			
33 d.5	KNNR-W 9 0206-06	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym (70x60cm)	szt.		
		7*6	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
35 d.5	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (tablica rozdzielcza wnekowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (rozłącznik główny FR63A)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (ogranicznik przepięć kl. 2)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30 mA, 3P)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (wyłącznik nadprądowy B10 1P)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (wyłącznik nadprądowy B16 1P)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (wyłącznik nadprądowy B16 3P)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ułożenie 5xLgY 10mm2			
42 d.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (uchwyty metalowy U-47mm z gumą)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.6	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (rury winidurkowe fi 47mm)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
44 d.6	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur (przewód LgY 10mm2)	m		
		5*35	m	175.000	
				RAZEM	175.000
45 d.6	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 10mm2)	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000