
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku miejskiego przedszkola nr 17 w Płocku.

Instalacje elektryczne wewnętrzne. Węzeł ciepły.

ADRES INWESTYCJI : Płock ul. Kossobudzkiego 10 dz. nr 394/54, 395, 396, 394/30, 394/33 obr. 0004 Łukasiewicza

INWESTOR : Gmina - Miasto Płock

ADRES INWESTORA : 09-400 Płock , Stary Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Salwa (Instalacje elektryczne wewnętrzne)

DATA OPRACOWANIA : 29.01.2020r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.01.2020r

Data zatwierdzenia

Budynek parterowy instalacje prowadzone głównie w przestrzeni stropu podwieszanego.

Dane znamionowe instalacji elektrycznych:

Napięcie znamionowe - 3×230/400 V

Moc przyłączeniowa: - 80 kW

Ochrona od porażeń - szybkie wyłączenie PN-91/E-05009

Instalacje elektryczne

W budynku będą wykonane następujące rodzaje instalacji elektrycznych:

- instalacja wewnętrzna oświetlenia ogólnego i gniazd wtyczkowych
- instalacja wewnętrzna oświetlenia nocnego, kierunkowego i ewakuacyjnego
- instalacja zasilania dedykowanego
- instalacja wentylacji
- instalacja wewnętrzna siły
- ochrony od porażeń prądem elektrycznym i połączeń wyrównawczych
- instalacja odgromowa
- instalacja ochrony przepięciowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedszkole w Płocku. Instalacje elektryczne wewnętrzne w węźle cieplnym.					
1		Instalacje w węźle cieplnym			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-21	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe RL 18 mm	m		
d.1	0101-04	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR 5-08	Rury winidurowe RL 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNR 5-08	Przewody YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 5-08	Przewody YDY 2x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 5-08	Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0207-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 5-08	Przewody DY 10 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0204-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 5-10	Przewód YDyp 5x6 mm2 układany na korytkach	m		
d.1	0118-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane fi 18 mm układane p.t.	m		
d.1	0109-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 5-08	Przewody OMY 2x1 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 5-08	Rury winidurowe RL 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez	m		
d.1	0108-02	zaprawiania bruzd	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.1	0301-03	ków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t hermetycznych	szt.		
d.1	0304-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08	Montaż łączników 1-bieg. n/t hermetycznych	szt.		
d.1	0308-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-08	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. n/t hermetycznych	szt.		
d.1	0309-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-08	Montaż czujnika temperatury EK 086	szt.		
d.1	0403-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Podłączenie czujnika temperatury	szt.		
d.1	0806-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach	kpl.		
d.1	0501-04	plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	3.000	
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-08 d.1 0511-14	Montaż opraw Led 4700 lm IP 65	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0405-01	Montaż obudowy tablicy TWC - RN 3x12 IP 65	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - rozłącznik HAB 304 40 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - ochronnik 4p Up<1,2 kV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - wyłącznik różnicowoprądowy P312 B 10/0.03 A AC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - wyłącznik różnicowoprądowy P312 C 16/0.03 A AC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - rozłącznik bezpiecznikowy L96200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TG - wyłącznik nadprądowy selektywny HTN 325E	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TG - wyłącznik różnicowoprądowy P 304 C 40/0,3 A AC S	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.1 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- bednarka Fe/Zn 25x4	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 5-08 d.1 0818-10	Malowanie bednarki uziemiającej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR 5-08 d.1 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Pomiary			
31	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony gniazd wtykowych	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony gniazd wtykowych	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000