

## **PRZEDMIAR ROBÓT- INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wyposażenie w alternatywne źródła zasilania Szkoły Podstawowej nr. 388 przy ulicy Deotymy 25/33  
ADRES INWESTYCJI : ul. Deotymy 25/33, 01.407 Warszawa  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr. 388 im. Jana Pawła II  
ADRES INWESTORA : ul. Deotymy 25/33, 01.407 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anita Podkańska (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KONSTRUKCJA MONTAŻOWA I ELEMENTY MOCUJĄCE</b>			
1	KNNR 5-08	Konstrukcja montażowa na dach z blachy trapezowej i elementy mocujące	kpl.		
d.1	0701-22	Konstrukcja montażowa na dach	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>PANELE FOTOWOLTAICZNE</b>			
2	KNNR 5	Panele fotowoltaiczne	szt.		
d.2	0405-08	Moduły fotowoltaiczne	szt.	39.000	
		39		RAZEM	39.000
3	KNNR 5	Optymalizatory mocy	szt.		
d.2	0406-01	Optymalizatory mocy	szt.	39.000	
		39		RAZEM	39.000
<b>3</b>		<b>INWERTERY</b>			
4	KNNR 5	Falownik fotowoltaiczny	szt.		
d.3	0404-02	Falownik fotowoltaiczny 20kW	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>SKRZYNKĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ AC/DC</b>			
5	KNNR 5	Skrzynki przyłączeniowe AC/DC	kpl.		
d.4	0404-01	Skrzynki przyłączeniowe AC i DC	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Tablica elektryczna	kpl.		
d.4	0404-01	Tablica elektryczna z zabezpieczeniem bezpiecznikowym	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm mocowane na wspornikach	m		
d.5	1105-07	Korytka 100	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
8	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.5	1105-09	Pokrywy korytka 100	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe	m		
d.5	0103-08	Rura RHDPE-UV 50	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
10	KNNR 5	Rury winidurkowe	m		
d.5	0103-08	Rura RHDPE-UV 32	m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
<b>6</b>		<b>OKABLOWANIE I POŁĄCZENIE PANELI FOTOWOLTAICZNYCH</b>			
11	Kalkulacja	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2	kpl.		
d.6	własna	Przewód solarny 6 mm2 czarny	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	Kalkulacja	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2	kpl.		
d.6	własna	Przewód solarny 6 mm2 czerwony	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
d.6	0203-04	Przewód N2XH-J 5x16mm2	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
d.6	0203-04	Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
<b>7</b>		<b>DODATKOWE AKCESORIA MONTAŻOWE</b>			
15	Kalkulacja	Akcesoria montażowe	kpl.		
d.7	własna	Akcesoria montażowe	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>SYSTEM TIK</b>			
16	Kalkulacja	Moduł komunikacyjny	kpl.		
d.8	własna	Moduł komunikacyjny	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
17	KNNR 5	Maszt odgromowy	kpl.		
d.9	0615-02	Maszt odgromowy 2,5m	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>Bednarka ocynkowana 30x4</i> 6.6	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
19 d.9	Kalkulacja własna	Materiały dodatkowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>POMIARY I URUCHOMIENIA SYSTEMU</b>			
20 d.10	Kalkulacja własna	Pomiary instalacja fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000