

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

09332000-5 Instalacje słoneczne
45223810-7 Konstrukcje gotowe
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej w budynku Zespołu Placówek Oświatowych im. Unii Europejskiej w Boronowie

ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 2, 42-283 Boronów

INWESTOR : Zespół Placówek Oświatowych im. Unii Europejskiej w Boronowie

ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 2, 42-283 Boronów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Szopa (Elektryczna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Sebastian Kulik (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 24.03.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż konstrukcji nośnej dla paneli fotowoltaicznych wraz z montażem paneli (163 szt.) i przynależnym okablowaniu (połączeniu paneli).	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2		Transport konstrukcji i paneli na dach budynku	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+ 1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór		
		8	otwór	8	
				RAZEM	8
4	KNNR 5 0208-0402	Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , p/a PV1 - 4mm ²	m		
		1800	m	1 800	
				RAZEM	1 800
5	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne, masa do 50 kg - inwerter 50kW	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne, masa do 50 kg - inwerter 15kW	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe na inwertry wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 0401-01	Skrzynka IP65 z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe PWP wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 40mm - odporna UV	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
12	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 75mm - odporna UV	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
13	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x35mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 3x1,5mm ²	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
16	KNNR 5 0406-01	przycisk Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 5 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² - LY16mm ² - połączenia wyrównawcze dla paneli	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
19	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40*0,4*0,7	m ³	11,200	
				RAZEM	11,200
21	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		40*2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
22	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa karbowana	m		
		25	m	70,000	
		70			
				RAZEM	70,000
23	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa karbowana	m		
		40	m	40,000	
		40			
				RAZEM	40,000
24	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa karbowana	m		
		75	m	70,000	
		70			
				RAZEM	70,000
25	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		40*0,4*0,7	m ³	11,200	
				RAZEM	11,200
26	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
29	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
30	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze do połączenia modułów fotowoltaicznych z instalacją odgromową	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
31	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
32	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - montaż kabelka UTP	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
33	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2	
				RAZEM	2
34	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2	
				RAZEM	2
35	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
36	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
37	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
38	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy p/a dla obwodów DC	pomiar		
		12	pomiar	12	
				RAZEM	12
39		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz ze zgłoszeniem do Spółki Dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
40		Sprawdzenie Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000