

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Instalacja fotowoltaiczna w Przedszkolu w Bratkowicach**  
Nazwy i kody CPV: **09332000-5 Instalacje słoneczne**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Świlcza**  
**36-072 Świlcza 168**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-04-11**  
Nazwa jednostki opracowującej:

**Przedmiar robót**

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	<b>Instalacja fotowoltaiczna w Przedszkolu w Bratkowicach</b>			
1	Rozdział	<b>Instalacja AC</b>			
	Element	<b>Element</b>			
1	KNNR 5/404/5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	1,000	
2	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A	szt.	1,000	
3	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-4 25/0,1A, Typ AC ASTI	szt.	1,000	
4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik DEHNventil M TN 255	szt.	1,000	
5	KNNR 5/103/7	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	25,000	
6	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m	32,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	<b>Instalacja DC</b>			
	Element	<b>Element</b>			
7	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	120,000	
8	KNNR 5/303/5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	1,000	
9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000	
10	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Inwerter 3.7 kW	szt.	1,000	
11	KNNR 5/113/1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	50,000	
12	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica T-DC	szt.	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	<b>Montaż modułów fotowoltaicznych</b>			
	Element	<b>Element</b>			
13	KNNR 5/1104/6	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	48,000	
14	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Profile montażowe	m	24,000	
15	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Polikrystaliczne panele fotowoltaiczne 250 Wp "On"	szt.	12,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
	Element	<b>Element</b>			
16	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm <sup>2</sup>	m	28,000	
17	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	m	35,000	
18	KNNR 5/612/5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	8,000	
19	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	20,000	
20	KNNR 5/202/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	20,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Rozdział	<b>Instalacja elektryczna</b>			
	Element	<b>Element</b>			
21	KNNRW 9/507/1	Wymiana źródeł światła na LED	szt	56,000	
22	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6,000	
23	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	120,000	
24	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	85,000	
25	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	60,000	
26	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m	30,000	
27	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120,000	
28	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000	
29	KNR 1325/209/3	Montaż miernika elektrycznego wskazującego jednomiejscowego	szt.	2,000	
30	KNR 708/102/3	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.	2,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
6	Rozdział	<b>Pomiary</b>			
	Element	<b>Element</b>			
31	KNR AL 1/601/1	Przygotowanie i testowanie falownika	system	1,000	
32	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6,000	
33	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000	
34	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4,000	
35	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
36	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	