

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ, ZASILANIA STACJI SOLARNEJ WRAZ Z WYMIANĄ  
ŹRÓDEŁ ŚWIATŁ  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Publiczne im. Jana Pawła II, 36-055 Bratkowice 407A,  
gmina Świlcza dz. nr 891  
INWESTOR : Gmina Świlcza  
ADRES INWESTORA : , 36-072 Świlcza 168  
BRANŻA : Instalacje elektryczne  
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-21

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 33043.03 zł

**Słownie: trzydzieści trzy tysiące czterdzieści trzy i 03/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-03-21

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja AC</b>			
1 KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.			
	1	szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A	szt.			
	1	szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-4 25/0,1A, Typ AC ASTI	szt.			
	1	szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik DEHNventil M TN 255	szt.			
	1	szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 KNNR 5 d.1 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			
	25	m		25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6 KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m			
	32	m		32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja DC</b>			
7 KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m			
	120	m		120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
8 KNNR 5 d.2 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2	szt.			
	1	szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.			
	1	szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 KNNR 5 d.2 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Inwerter 3.7 kW	szt.			
	1	szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m			
	50	m		50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12 KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica T-DC	szt.			
	1	szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż modułów fotowoltaicznych</b>			
13 KNNR 5 d.3 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.			
	48	szt.		48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
14 KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Profile montażowe	m			
	24	m		24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15 KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Polikrystaliczne panele fotowoltaiczne 250 Wp "On"	szt.			
	12	szt.		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
16 KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2	m			
	28	m		28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
17 KNNR 5 d.4 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	m			
	35	m		35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
21	KNNR-W 9 d.5 0507-01	Wymiana źródeł światła na LED	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
22	KNNR 5 d.5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
24	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
25	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
26	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
28	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 13-25 d.5 0209-03	Montaż miernika elektrycznego wskazującego jednomiejscowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 7-08 d.5 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
31	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie falownika	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6	1304-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>