

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ, WYMIANY ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Bratkowicach, 36-055 Bratkowice 398,  
gmina Świlcza, dz. nr 4775  
INWESTOR : Gmina Świlcza  
ADRES INWESTORA : 36-072 Świlcza 168  
BRANŻA : Instalacje elektryczne  
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-21

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 47554.16 zł

**Słownie: czterdzieści siedem tysięcy pięćset pięćdziesiąt cztery i 16/100 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			
	45	m		45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</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			
	260	m		260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</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.			
	2	szt.		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.			
	2	szt.		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 KNNR 5 d.2 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Inwerter 6kW	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			
	55	m		55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</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.			
	80	szt.		80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
14 KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Profile montażowe	m			
	40	m		40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15 KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Polikrystaliczne panele fotowoltaiczne 250 Wp "On"	szt.			
	20	szt.		20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</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			
	45	m		45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
17 KNNR 5 d.4 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	m			
	45	m		45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</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 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNNR 5 d.4 0615-05	iglica odgromowa 0,5m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>5</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
22	KNNR-W 9 d.5 0507-01	Wymiana źródeł światła na LED 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNNR 5 d.5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 14	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
27	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
29	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
30	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
32	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie falownika 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>