

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT REMONTU ZESPOŁU SZKÓŁ PRZY UL. SIEDLAKÓWKA 37 W GIŁOWICACH- INSTALACJA  
FOTOWOLTAICZNA  
ADRES INWESTYCJI : GIŁOWICE UL. SIEDLAKÓWKA 37  
INWESTOR : URZĄD GMINY GIŁOWICE  
ADRES INWESTORA : 34-322 GIŁOWICE, UL, KRAKOWSKA 40  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 30-07-2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30-07-2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA 30 kW</b>			
<b>1.1</b>		<b>Konstrukcja pod moduły PV</b>			
1	Kalkulacja d.1. własna 1	Konstrukcja wolno stojąca na słupkach stalowych z dwuteowników IPE 120 umocowana na dachu oraz z profili aluminiowych wraz z elementami mocującymi dla 4 modułów 17	kpl.  kpl.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Panele PV</b>			
2	KNNR 5 d.1. 0406-04 <sup>1)</sup> 2	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- Panel PV 445 Wp  67	szt.  szt.	  67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 0406-01 <sup>1)</sup> 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Optymalizator mocy  34	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż inwerterów</b>			
4	KNNR 5-14 d.1. 0409-03 <sup>2)</sup> 3	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych- Analogia montaż inwerterów 15000W 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Rozdzielnia DC</b>			
5	KNNR 5 d.1. 0405-02 <sup>1)</sup> 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnia DC  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0407-04 <sup>1)</sup> 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Ochronnik przepięć PV 1+2 DC  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Rozdzielnia AC</b>			
7	KNNR 5 d.1. 0405-02 <sup>1)</sup> 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnia AC  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0407-04 <sup>1)</sup> 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Ochronnik przepięć 1+2 AC  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0407-02 <sup>1)</sup> 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S304 C32A  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Okablowanie DC</b>			
10	KNNR 5 d.1. 0104-06 <sup>1)</sup> 6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami  380	m  m	  380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 0201-04 <sup>1)</sup> 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- Kabel Solarflex- X 1 x 6mm2  380	m  m	  380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Okablowanie AC</b>			
12	KNNR 5 d.1. 0201-04 <sup>1)</sup> 7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- Przewód LgY 16mm2  180	m  m	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 0110-04 <sup>1)</sup> 7	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły  140	m  m	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0203-07 <sup>1)</sup> 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte- Przewód YKY 5 x 6mm <sup>2</sup>	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0203-07 <sup>1)</sup> 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte- Przewód YKY 5 x 16mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
16	KNNR 5 d.1. 0601-05 <sup>1)</sup> 8	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome- wysokonapięciowe	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0601-05 <sup>1)</sup> 8	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0612-01 <sup>1)</sup> 8	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0615-05 <sup>1)</sup> 8	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Pomiary</b>			
20	KNNR 5 d.1. 1301-02 <sup>1)</sup> 9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1301-01 <sup>1)</sup> 9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 1304-05 <sup>1)</sup> 9	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA 40 kW</b>			
<b>2.1</b>		<b>Konstrukcja pod moduł PV</b>			
23	Kalkulacja d.2. własna 1	Konstrukcja wolno stojąca na słupkach stalowych z dwuteowników IPE 120 umocowana na dachu oraz z profili aluminiowych wraz z elementami mocującymi- dla 4 modułów	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Panele PV</b>			
24	KNNR 5 d.2. 0406-04 <sup>1)</sup> 2	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- Panel PV 445 Wp	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
25	KNNR 5 d.2. 0406-01 <sup>1)</sup> 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Optymalizator mocy	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Montaż inwerterów</b>			
26	KNNR 5-14 d.2. 0409-03 <sup>2)</sup> 3	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych- Analogia montaż inwerterów 17000W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Rozdzielnia DC</b>			
27	KNNR 5 d.2. 0405-02 <sup>1)</sup> 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnia DC	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.2. 0407-04 <sup>1)</sup> 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Ochronnik przepięć PV 1+2 DC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Rozdzielnia AC</b>			
29	KNNR 5 d.2. 0405-02 <sup>1)</sup> 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnia AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.2. 0407-04 <sup>1)</sup> 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Ochronnik przepięć 1+2 AC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 5 d.2. 0407-02 <sup>1)</sup> 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S304 C32A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Okablowanie DC</b>			
32	KNNR 5 d.2. 0104-06 <sup>1)</sup> 6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		520	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
33	KNNR 5 d.2. 0201-04 <sup>1)</sup> 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- Kabel Solarflex- X 1 x 6mm2	m		
		520	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Okablowanie AC</b>			
34	KNNR 5 d.2. 0201-04 <sup>1)</sup> 7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- Przewód LgY 16mm2	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
35	KNNR 5 d.2. 0110-04 <sup>1)</sup> 7	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
36	KNNR 5 d.2. 0203-07 <sup>1)</sup> 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte- Przewód YKY 5 x 6mm2	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
37	KNNR 5 d.2. 0203-07 <sup>1)</sup> 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte- Przewód YKY 5 x 10mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
38	KNNR 5 d.2. 0601-05 <sup>1)</sup> 8	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome- wysokonapięciowe	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
39	KNNR 5 d.2. 0601-05 <sup>1)</sup> 8	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
40	KNNR 5 d.2. 0612-01 <sup>1)</sup> 8	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	KNNR 5 d.2. 0615-05 <sup>1)</sup> 8	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		10	kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.9</b>		<b>Pomiary</b>			
42 KNNR 5 d.2. 1301-02 1) 9		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 KNNR 5 d.2. 1301-01 1) 9		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44 KNNR 5 d.2. 1304-05 1) 9		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996