

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GOPS W KLUCZEWSKU - BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTA-  
ICZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK GOPS, UL. SPÓŁDZIELCZA 12, 29-120 KLUCZEWSKO  
INWESTOR : GMINA KLUCZEWSKO  
ADRES INWESTORA : UL. SPÓŁDZIELCZA 12, 29-120 KLUCZEWSKO  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka  
DATA OPRACOWANIA : październik, 2022 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik, 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja PV - Budynek GOPS w Kluczewsku</b>					
1	45310000-3	<b>Linie zasilające i okablowanie instalacji PV</b>			
d.1	1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR-W 5-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm	szt.		
d.1	0117-08		szt.	3.00	
	analogia	poz.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
d.1	0105-04		m	8.00	
	analogia	8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 37 mm w bruzdach betonowych	m		
d.1	0113-03.04		m	35.00	
	analogia	5*7			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
5		Kabel przyłączeniowy solarny 1*4 mm2	m		
d.1			m	40.00	
		20*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-04		m	8.00	
	analogia	poz.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
d.1	0705-01		m	8.00	
	analogia	poz.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-01		m <sup>2</sup>	9.20	
	analogia	poz.7*1.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
9	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym - montaż na dachu budynku	m		
d.1	0115-05		m	12.00	
	kalk. własna	12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10		Wyrównanie potencjałów - kabel LGyżo 16mm2	m		
d.1	analogia		m	12.00	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11		Wyrównanie potencjałów - kabel LGyżo 25mm2	m		
d.1	analogia		m	18.00	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
12		Kabel 5x1 EI90 - sterowanie pożarowe wyłącznikiem DC z rozd. RG budynku	m		
d.1	analogia		m	16.00	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
13		Wyłącznik bezpieczeństwa WB	szt.		
d.1	kalk. własna		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNP 80-	Kabel przyłączeniowy YKY 5x4 mm2	m		
d.1	217a		m	5.00	
	analogia	5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
15	KNP 80-	Przewód HXH5x1.5mm2 FE180/E30	m		
d.1	217a		m	10.00	
	analogia	10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
16	KNNR 5	Montaż skrzynki przycisku wyłącznika głównego wraz z mechanizmem przycisku i elementem wykonawczym na złączu (kompletny wyłącznik prądu)	szt.		
d.1	0405-01		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji fotowoltaicznej</b>			
17	d.2 kalk. własna	Konstrukcje wsporcze i nośne - dotyczy konstrukcji wsporczej fabrycznej typu ekierka	kpl		
		6	kpl	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	d.2 kalk. własna	Montaż ogniw fotowoltaiki 405 Wp	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
19	d.2 kalk. własna	Montaż optymalizatora	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
20	KNN-R 5 d.2 0705-01 analogia	Kabel przyłączeniowy solarny 1*4 mm2	m		
		(30)*2	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
21	KNR 5-08 d.2 0812-03 kalk. własna	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		poz.18*2	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNN-R 5 d.2 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - DC - wg projektu	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
23	d.2 kalk. własna	Montaż inwertera 2,5 kW	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
24	KNN-R 5 d.2 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - AC - wg projektu	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
25	d.2 kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
26	KNR-W 5-08 d.3 0604-03 z.o. 9901-5 analogia	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0615-05 analogia	Maszt odgromowy na podstawie betonowej, h=2,5 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNP 18 d.3 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNP 18 d.3 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR 7-34 d.3 0119-08 analogia	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>