

---

## 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 SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. J. KLICHA W WIEPRZU - BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA IM. J. KLICHA W WIEPRZU, UL. SZKOLNA 800, 34-382 WIEPRZ  
INWESTOR : GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ  
ADRES INWESTORA : WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka  
DATA OPRACOWANIA : styczeń, 2023 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń, 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja PV - SP w Wieprzu</b>					
1	45310000-3	<b>Linie zasilające i okablowanie instalacji PV</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1004-06	12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNR-W 5-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm (w klasie ppoż EI60)	szt.		
d.1	0117-08	poz.1*4	szt.	48.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
3	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
d.1	0105-04	60	m	60.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 37 mm w bruzdach betonowych	m		
d.1	0113-03.04	4*poz.3	m	240.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
5		Kabel przyłączeniowy solarny 1*4 mm2	m		
d.1		poz.3*12	m	720	
				<b>RAZEM</b>	<b>720</b>
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-04	poz.3	m	60.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</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	poz.3	m	60.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
8	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-01	poz.7*1.15	m <sup>2</sup>	69.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
9	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym - montaż na poddaszu budynku	m		
d.1	0115-05	35	m	35.000	
	kalk. własna			<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10		Wyrównanie potencjałów - kabel LGyżo 16mm2	m		
d.1	analogia	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11		Wyrównanie potencjałów - kabel LGyżo 25mm2	m		
d.1	analogia	(poz.3*2)*1.1	m	132	
				<b>RAZEM</b>	<b>132</b>
12		Kabel 5x1 EI90 - sterowanie pożarowe wyłącznikiem DC z rozd. RG budynku	m		
d.1	analogia	poz.3*2	m	120	
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
13		Wyłącznik bezpieczeństwa WB	szt		
d.1	kalk. własna	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNP 80-	Kabel przyłączeniowy YKY 5x10 mm2	m		
d.1	217a	20	m	20	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
2		<b>Wydzielenie pożarowe pom. rozdzielnic RG</b>			
15	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
d.2	1104-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone, klasa EI60; wymiar 1*2	m <sup>2</sup>		
d.2	1019-09	1*2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Montaż instalacji fotowoltaicznej</b>			
17	d.3 kalk. własna	Konstrukcje wsporcze i nośne - dotyczy konstrukcji wsporczej fabrycznej dla dachów spadzistych krytych blachą	kpl		
		82	kpl	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
18	d.3 kalk. własna	Montaż ogniw fotowoltaiki 405 Wp	szt		
		82	szt	82	
				<b>RAZEM</b>	<b>82</b>
19	KNN-R 5 d.3 0705-01 ana- logia	Kabel przyłączeniowy solarny 1*4 mm2	m		
		(poz.18*2)*4	m	656	
				<b>RAZEM</b>	<b>656</b>
20	KNR 5-08 d.3 0812-03 kalk. własna	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		poz.18*2	szt.	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
21	KNN-R 5 d.3 0405-10 ana- logia	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - DC - wg projektu (systemowa)	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
22	d.3 kalk. własna	Montaż inwertera 15,0 kW	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
23	KNN-R 5 d.3 0405-10 ana- logia	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - AC - wg projektu (systemowa)	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
24	d.3 kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
25	KNR-W 5-08 d.4 0604-07 z.o. 9901-11 analogia	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0615-05 analogia	Iglica pionowa L=2500 mm fi 10/16 mm (montaż na blasze)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0615-05 analogia	Iglica pionowa L=2000 mm fi 10/16 mm (montaż na blasze)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNP 18 d.4 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNP 18 d.4 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNR 7-34 d.4 0119-08 analogia	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>