

---

## 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. KS. J. TWARDOWSKIEGO W BRZUŚNIKU -  
BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAIICZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA IM. KS. J. TWARDOWSKIEGO W BRZUŚNIKU, BRZUŚNIK 115, 34-382  
BYSTRA  
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 Brzuśniku</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	8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR-W 5-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm	szt.		
d.1	0117-08	poz. 1*4	szt.	32.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
d.1	0105-04	55	m	55.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
4	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 37 mm w bruzdach betonowych	m		
d.1	0113-03.04	4*55	m	220.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
5		Kabel przyłączeniowy solarny 1*4 mm2	m		
d.1		55*12	m	660	
				<b>RAZEM</b>	<b>660</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	55.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>55.000</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	55.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>55.000</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>	63.250	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>63.250</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	22	m	22.000	
	kalk. własna			<b>RAZEM</b>	<b>22.000</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	(55*2)*1.1	m	121	
				<b>RAZEM</b>	<b>121</b>
12		Kabel 5x1 EI90 - sterowanie pożarowe wyłącznikiem DC z rozd. RG budynku	m		
d.1	analogia	55*2	m	110	
				<b>RAZEM</b>	<b>110</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>Montaż instalacji fotowoltaicznej</b>			
15		Konstrukcje wsporcze i nośne - dotyczy konstrukcji wsporczej fabrycznej dla dachów spadzistych krytych blachą	kpl		
d.2	kalk. własna	20	kpl	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16		Montaż ogniw fotowoltaiki 405 Wp	szt		
d.2	kalk. własna	82	szt	82	
				<b>RAZEM</b>	<b>82</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNN-R 5	Kabel przyłączeniowy solarny 1*4 mm2	m		
d.2	0705-01 ana-logia	(82*2)*4	m	656	
				<b>RAZEM</b>	<b>656</b>
18	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
d.2	0812-03 kalk. własna	poz.16*2	szt.	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
19	KNN-R 5	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - DC - wg projektu (systemowa)	szt		
d.2	0405-10 ana-logia	2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
20		Montaż inwertera 15,0 kW	kpl		
d.2	kalk. własna	2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
21	KNN-R 5	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - AC - wg projektu (systemowa)	szt		
d.2	0405-10 ana-logia	2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
22		Praca próbna i testowanie systemu	kpl		
d.2	kalk. własna	2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
23	KNR-W 5-08	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		
d.3	0604-07 z.o. 9901-11 analogia	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
24	KNNR 5	Iglica pionowa L=2500 mm fi 10/16 mm (montaż na blasze)	kpl.		
d.3	0615-05 analogia	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5	Iglica pionowa L=2000 mm fi 10/16 mm (montaż na blasze)	kpl.		
d.3	0615-05 analogia	10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNP 18	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
d.3	1346-01.01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNP 18	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
d.3	1346-01.02	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNR 7-34	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar		
d.3	0119-08 analogia	8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>		<b>Przebudowa układu pomiarowego i RG</b>			
29	KNNR 5	Montaż wyłącznika głównego wraz z mechanizmem przycisku i elementem wykonawczym na złączu (kompletny wyłącznik prądu) wraz z przebudową złącza	szt.		
d.4	0405-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30		Przebudowa układu pomiarowego budynku (półpośredni) i RG wraz z pomiarami i uruchomieniem	kpl.		
d.4	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>