

---

## 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 ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W PRZYBĘ-  
DZY - BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV  
ADRES INWESTYCJI : UL. 3 MAJA 71, 34-381 PRZYBĘDZA  
INWESTOR : GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ  
ADRES INWESTORA : UL. WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY  
BRANŻA : elektryczna

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

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec, 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Linie zasilające i okablowanie instalacji PV</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o	otw.		
d.1	1004-06	długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	18.000	
		9*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNR-W 5-	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm	szt.		
d.1	08 0117-08		szt.	18.000	
	analogia	poz.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.1	0105-07		m	25.000	
	analogia	25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 37 mm w bruzdach be-	m		
d.1	0113-03.04	tonowych	m	25.000	
	analogia	25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5		Kabel przyłączeniowy solarny 1*6 mm2	m		
d.1		(34*2+(10*2)*8)*1.25	m	285	
				<b>RAZEM</b>	<b>285</b>
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami insta-	m		
d.1	0326-04	lacyjnymi w ścianach z cegieł	m	25.000	
	analogia	poz.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	KNR-W 4-	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z	m		
d.1	01 0705-01	cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamuro-	m	25.000	
	analogia	wane cegłami lub dachówkami			
		poz.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1510-01	tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	28.750	
	analogia	poz.7*1.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.750</b>
9	KNR-W 5-	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na	m		
d.1	08 0115-05	podłożu betonowym - montaż na dachu budynku	m	25.000	
	kalk. własna	25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNR-W 5-	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na	m		
d.1	08 0115-05	podłożu betonowym - montaż wewnątrz budynku	m	25.000	
	kalk. własna	25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11	KNN-R 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości 40 mm	m		
d.1	0111-02		m	8	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
12		Wyrównanie potencjałów - kabel LGyžo 16mm2	m		
d.1	analogia	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13		Wyrównanie potencjałów - kabel LGyžo 25mm2	m		
d.1	analogia	25	m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
14		Kabel 5x1 EI90 - sterowanie pożarowe wyłącznikiem DC z rozd. RG	m		
d.1	analogia	budynku	m	18	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
15		Wyłącznik bezpieczeństwa DC	szt		
d.1	kalk. własna	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNP 80-	Kabel przyłączeniowy YKY 5x10 mm2	m		
d.1	217a		m	45	
	analogia	45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNP 80-217a analogia	Przewód HXH5x1.5mm2 FE180/E30	m		
		8	m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
18	KNNR 5 d.1 0405-01	Montaż skrzynki przycisku wyłącznika głównego wraz z mechanizmem przycisku (kompletny wyłącznik prądu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	TZKNBK d.1 XVII 17-04 analogia	Rozłącznik mocy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji fotowoltaicznej</b>			
20	KNR 7-08 d.2 0603-04	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 20 kg	kg		
		34*12	kg	408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
21	KNR-W 2-02 d.2 202005-02	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych metodą natrysku - impregnacja aparatem z napędem elektrycznym	m <sup>2</sup>		
		(53.57+43.1)*2	m <sup>2</sup>	193.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.340</b>
22	kalk. własna	Montaż ogniw fotowoltaiki 320 Wp	szt.		
		34	szt.	34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
23	KNR 7-08 d.2 0603-04 analogia	Konstrukcja wsporcza do zabudowy inwertera oraz skrzynek przyłączeniowych po stronie AC i DC	kg		
		2*7	kg	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.2 0314-05 analogia	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	kalk. własna	Montaż inwertera 10,0 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
26	KNP 80-217a d.2 analogia	Kabel przyłączeniowy od puszki do Inwertera YKY 5x6 mm2	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
27	KNN-R 5 d.2 0705-01 analogia	Okablowanie paneli PV	m		
		100	m	100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
28	KNR 5-01 d.2 0105-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW osłonowych	m		
		poz.27	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
29	KNN-R 5 d.2 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
30	kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
31	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0615-05 analogia	Maszt odgromowy z podstawą metalową 2000 mm fi 10 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNP 18	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego,	szt		
d.3	1346-01.01	pierwsze złącze kontrolne	szt	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 7-34	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar		
d.3	0119-08		.		
	analogia		pomiar	2.000	
		2	.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>