

---

## 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 BYSTREJ  
- BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV  
ADRES INWESTYCJI : BYSTRA 81, 34-382 BYSTRA  
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 d.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 9*2	otw. otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2 d.1	KNR-W 5-08 0117-08 analogia	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm poz.1	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3 d.1	KNR AT-13 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4 d.1	KNP 18 0113-03.04 analogia	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 37 mm w bruzdach betonowych 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5 d.1		Kabel przyłączeniowy solarny 1*6 mm2 36*2+(10*2)*8	m m	232	
				<b>RAZEM</b>	<b>232</b>
6 d.1	KNR 4-01 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.3	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7 d.1	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	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 poz.3	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8 d.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.7*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.750</b>
9 d.1	KNR-W 5-08 0115-05 kalk. własna	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym - montaż na dachu budynku 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10 d.1	KNR-W 5-08 0115-05 kalk. własna	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym - montaż wewnątrz budynku 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11 d.1	KNN-R 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości 40 mm 8	m m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
12 d.1	analogia	Wyrównanie potencjałów - kabel LGyžo 16mm2 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13 d.1	analogia	Wyrównanie potencjałów - kabel LGyžo 25mm2 25	m m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
14 d.1	analogia	Kabel 5x1 EI90 - sterowanie pożarowe wyłącznikiem DC z rozd. RG budynku 20	m m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
15 d.1	kalk. własna	Wyłącznik bezpieczeństwa DC 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	KNP 80-217a analogia	Kabel przyłączeniowy YKY 5x10 mm2 45	m m	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		
		36*12	kg	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</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>		
		79*2	m <sup>2</sup>	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
22	kalk. własna	Montaż ogniw fotowoltaiki 320 Wp	szt.		
		36	szt.	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</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	KNNR 5 d.2 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
27	kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
28	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0615-05 analogia	Iglica 2000 mm fi 10 mm kominowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0615-05 analogia	Maszt odgromowy z podstawą metalową 2000 mm fi 10 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNP 18 d.3 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 7-34 d.3 0119-08 analogia	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>