

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Publicznego Przedszola w Rudkach  
ADRES INWESTYCJI: 26-006 Rudki, ul. Chełmowa 11 gm. NOWA SŁUPIA  
NAZWA INWESTORA: GMINA NOWA SŁUPIA  
ADRES INWESTORA: UL. RYNEK 15, 26-006 NOWA SŁUPIA

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Wojciech Fronczyk

DATA OPRACOWANIA: 20.03.2018

---

Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

- 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych  
oraz oprav elektrycznych
- 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
- 45311200-2 - Roboty w zakresie oprav elektrycznych
- 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
- 45312311-0 - Instalowanie oświetlenia
- 45315100-0 - Instalacyjne roboty elektryczne
- 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych
- 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
- 45312310-3 - Roboty w zakresie ochrony odgromowej

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Instalacja PV 5,72kWp</b>			
1 d.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze mocowane do dachu budynku-konstrukcje pod panele PV mocowane do dachu budynku płaskiego	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2 d.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-Panel Fotowoltaiczny	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
3 d.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0713-01	Wciąganie kabli DC o masie do 0.5 kg/m do rur osłonowych Krotność = 2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-20	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
6 d.1	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-YDY5x4mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
		\\@sep#\Mnożnik obmiaru		* 2	20,000
9 d.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek(konektorów) MC4 przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1	KNR 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)-Inwerter 5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR AT-28 0102-0102	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm.UTP cat 6e	m kabl a		
		45	m kabl a	45,000	
				RAZEM	45,000
12 d.1	KNR AT-28 0102-0306	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm.UTP cat 6e	m kabl a		
		10	m kabl a	10,000	
				RAZEM	10,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)-Rozdzielnica AC/DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)-SOLAR-LOG 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 5-14 0409-01 analogia	Montaż przekładników pomiarowych na zasilaniu obiektu na przyłączy głównym -pomiar konsumpcji własnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR 5-14 0505-01 analogia	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego-montaż licznika 3-f na przyłączy głównym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNP 18 D13 1303-07	Pomiar przekładników prądowych NN do 1kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego konsumpcją własną z Systemem Solar-Log-konfiguracja systemu	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatury AC/ DC	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.1	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		4	podł ącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych LgY16mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
22 d.1	KNNR 5 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania inwerterów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
27 d.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>