

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych  
09332000-5 Instalacje słoneczne  
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej  
- Instalacja fotowoltaiczna o mocy 8,55kWp na dachu budynku Szkoły Podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Tadeusza Kościuszki 11, 34-530 BukowinaTatrzańska  
INWESTOR : Gmina BukowinaTatrzańska  
ADRES INWESTORA : ul. Długa 144, 34-530 BukowinaTatrzańska  
WYKONAWCA ROBÓT : PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA THERMO DESIGN SP. Z O.O.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wyzwolenia27, 20-368 Lublin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kazula (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2023

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zamawiający informuje, że w związku z tym, iż wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia pozostaje wynagrodzeniem ryczałtowym załączony do SIWZ przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla wykonawcy (zgodnie z art.4 ust.3 Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013.1129.j.t.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
1.1		<b>INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH</b>			
1.1.1		<b>Instalacja prądu stałego DC</b>			
1 d.1.1.1 1	KNNR 7 0206-03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 50 kg	t		
		0,2	t	0,20	
				RAZEM	0,20
2 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg Panel fotowoltaiczny PV 475 Wp	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
3 d.1.1.1 1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
4 d.1.1.1 1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> - konektor np. MC4/IP67	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
5 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.2		<b>Instalacja prądu przemiennego AC</b>			
7 d.1.1.1 2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
8 d.1.1.1 2	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
9 d.1.1.1 2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
10 d.1.1.1 2	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1.1 2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.1.1 2	KNNR 5 0406-01	Montaż wskaźnika sygnalizacyjnego przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.1.1 2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie R-AC/1 - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1.1 2	KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1.1. 2	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.1.3</b>		<b>Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>			
17 d.1.1. 3	KNNR 5 0202- 03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
18 d.1.1. 3	KNNR 5 1204- 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		75	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
<b>1.1.4</b>		<b>System zarządzania wykorzystujący technologię informacyjną</b>			
19 d.1.1. 4	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
20 d.1.1. 4	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1.1. 4	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Moduł internetowy WiFi	szt		
		1,000	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>POMIARY POMONTAŻOWE</b>			
22 d.1.2	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.2	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.2	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.1.2	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>1.3</b>		<b>PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ</b>			
28 d.1.3	kalk. własna	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00