

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków hotelu Joseph Conrad w Pieszu- INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA 15kWp

ADRES INWESTYCJI: Al. Turystów 11, 12-200 Pisz

INWESTOR: Ośrodek Żeglarstwa i Turystyki Wodnej Camp-Pisz Marek Łachacz

ADRES INWESTORA: Al. Turystów 11, 12-200 Pisz

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 2016-03

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1. Dane ogólne.
- 1.1. Podstawa opracowania:
- 1.1.1 Umowa dotycząca wykonania dokumentacji projektowej.

### **Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków hotelu Joseph Conrad w Pisz**

#### **Al. Turystów 11, 12-200 Pisz**

#### **1.2. Ośrodek Żeglarstwa i Turystyki Wodnej Camp-Pisz Marek Łachacz , Al. Turystów 11, 12-200 Pisz**

2. Roboty montażowe i wykończeniowe.
- 3.0. Dowóz materiałów drogą w dobrym stanie do granicy działki,
- 3.1. Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnie stosowane w budownictwie.  
Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt . Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń z zachowaniem wskazanych norm , parametrów technicznych i standardów po wcześniejszym uzgodnieniu z inspektorem robot elektrycznych lub projektantem.

Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem i sztuką budowlaną , Prawem Budowlanym , warunkami odbioru robót elektrycznych i zasadami BHP.

#### **4.0 PRACE BUDOWLANE**

- Wolnostojąca Instalacja fotowoltaiczna o mocy 15kWp
5. Kalkulacja zgodna z Rozporządzeniem. Ministra Infrastruktury z dnia 18maja2004r.
  - 5.1. Podstawa kalkulacji:
    - 5.1.1. Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR)
    - 5.1.2. Analiza indywidualna (katalogi .zakładowe lub Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR))
  - 5.2. Ceny materiałów i pracy sprzętu:
    - 5.2.1. Informacja o ocenach materiałów budowlanych, SEKOCENBUD IV kwartał 2014,
    - 5.2.2. Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego, SEKOCENBUD IV kwartał 2014

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>FOTOVOLTANIKA</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0211-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		16	m3	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		16 * 20	kg	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
3 d.1	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		15	m3	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4 d.1	KNR 5-04 1807-03 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporczej wolnostojącej dla modułów PV Konstrukcje stałe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0406-04 analogia	Panele fotowoltaiczne 250W	szt.		
		60	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I- II	m3		
		0,4 * 0,6 * 35	m3	8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
7 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT DVK 50	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
9 d.1	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
11 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
12 d.1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		0,4 * 0,4 * 35	m3	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
13 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - skrzynka przyłączeniowa z zabezpieczeniami przepięciowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1	KNNR 5 0714-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kable solarne 4mm2 UV	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
15 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamentie prefabrykowanym+ przebudowa istn, ZK-P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1	KNR 5-14 0409-05 analogia	Montaż falowników na gotowej konstrukcji -inwerter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
18 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
19 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
20 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
21 d.1	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na stojących konstrukcjach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
22 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
23 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		14	prób	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>