
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3
45311000-0
45310000-3
45311000-0
45310000-3
45311000-0

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji fotowoltaicznej i odgromowej na dachu budynku ośrodka zdrowia IROMED
ADRES INWESTYCJI : ul. Z. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna
INWESTOR : Gmina Opinogóra Górna
ADRES INWESTORA : ul. Z. Krasieńskiego 2, 06-406 Opinogóra Górna
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Zieliński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna			
1	KNNR 5 d.1 1104-05 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		268	szt.	268,000	
				RAZEM	268,000
2	KNNR 5 d.1 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
3	KNNR 5 d.1 0406-04	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
4	KNR AT-28 d.1 0110-01 analogia	Montaż modułów fotowoltaicznych	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
5	KNR 5-08 d.1 0814-01 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (montaż konektorów typu MC4)	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
6	KNR 4-03 d.1 1003-12 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 5 d.1 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
8	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		4*180	m	720,000	
				RAZEM	720,000
9	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur (Przewód LGY 16mm ²) Krotność = 3	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNNR 5 d.1 0406-06	Montaż falownika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż rozdzielnicy DC falownika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż rozdzielnicy AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe RL o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
14	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - N2XH-J-450/750V 5x10mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż urządzenia blokująco-monitorującego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-14 d.1 0506-08	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 2 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	d.1 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu blokady mocy oraz monitoringu instalacji	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
22	KNNR 5 d.2 0601-01 z. sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
23	KNNR 5 d.2 0601-01 z. sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej wysokonapięciowe nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
24	KNR-W 2-02 d.2 1215-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. do 0,2m ²	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 5 d.2 0609-04	Montaż iglicy kominowej 2m w instalacji odgromowej na dachu stromym	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5 d.2 0609-04	Montaż iglicy 2m na dach blaszany w instalacji odgromowej na dachu stromym	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.2 0609-04	Montaż iglicy kominowej 3m w instalacji odgromowej na dachu stromym	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.2 0609-04	Montaż iglicy 2m szczytowej na dach blaszany w instalacji odgromowej na dachu stromym	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.2 0611-12 analogia	Łączenie przewodów wysokonapięciowych instalacji odgromowej na dachu	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.2 0611-12 analogia	Montaż pierścienia połączeniowego przewodów wysokonapięciowych do masztu instalacji odgromowej na dachu	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
32	KNR-W 5-08 d.2 0107-04	Układanie p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach rur winidurowych dmax=47mm	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
33	KNR-W 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie - bednarki 120mm ²	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy na dachu	szt szt	1 172,000	
				RAZEM	1 172,000
35	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		POMIARY			
36	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.3 1303-03 analogia	Pomiar rezystancji izolacji przewodów WN 4	pomiar pomiar	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
41	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45	d.3 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000