

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku B Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Kochanowskiego 12
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Ekoenergia Polska Sp.z.o.o.
ADRES WYKONAWCY : 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Radomski
DATA OPRACOWANIA : 2017-09-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-09-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku Kochanowskiego 12, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.					
1		INSTALACJA PV			
1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane do dachu budynku-konstrukcje pod panele	szt.		
d.1	1101-11	PV mocowane do dachu budynku	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-Panel Fotowoltaiczny	szt.		
d.1	0406-04		szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki	aparat		
d.1	0401-10	rozp.plast.w podł. z betonu	aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Wciąganie kabli DC o masie do 0.5 kg/m do rur osłonowych	m		
d.1	0713-01	Krotność = 2	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-22	m		
d.1	0103-05		m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
6	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1	0813-02	bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-12	betonu	otw.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur-	m		
d.1	0203-03	YDY5x2,5mm ²	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
9	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w goto-	m		
d.1	0202-03	wych korytkach	m	125.000	
		125		RAZEM	125.000
10	KNR 5-08	Montaż końcówek(konektorów) MC4 przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ²	szt.		
d.1	0814-01		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
11	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-10	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)-In-	szt.	1.000	
		werter 4kW		RAZEM	1.000
		1			
12	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m kab-		
d.1	0102-0102	miedziany do 8 mm.UTP cat 6e	m kab-	20.000	
		20	la	RAZEM	20.000
13	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel	m kab-		
d.1	0102-0306	miedziany do 8 mm.UTP cat 6e	m kab-	10.000	
		10	la	RAZEM	10.000
14	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-04	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)- Roz-	szt.	2.000	
		dzielnica AC/DC		RAZEM	2.000
		2			
15	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-04	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) -	szt.	1.000	
		urządzenie monitorujące		RAZEM	1.000
		1			
16	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania urządzenia monitorującego	instr.		
d.1			instr.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż aparatury AC/ DC	szt.		
d.1	0406-01		szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
18	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach	m		
d.1	0602-03	wstrzeliwanych LgY16mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5	Sprawdzenie i regulacja działania inwerterów	szt.		
d.1	1308-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04				
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01				
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02				
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
23		Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000