

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna na gruncie obok budynku Kochanowskiego 14 Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Kochanowskiego 14, 50-367 Wrocław
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław
BRANŻA : INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Radomski
DATA OPRACOWANIA : 2017-04-19

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-04-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar instalacja fotowoltaicznej na dachu budynku ul. Kochanowskiego 12 dla zasilania budynku ul. Kochanowskiego 14 Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu					
1		INSTALACJA PV			
1	KNNR 5	Rury ochronne z w wykopie o śr.do 80 mm	m		
d.1	0113-01				
	analogia				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 5	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o	m ³		
d.1	0703-03	długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. IV			
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05				
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane do dachu budynku-konstrukcje pod panele	szt.		
d.1	1101-11	PV mocowane do dachu budynku			
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-Panel Fotowoltaiczny	szt.		
d.1	0406-04				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-optymizer mocy 300W	szt.		
d.1	0406-01				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki	aparat		
d.1	0401-10	rozp.plast.w podł. z betonu			
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Wciąganie kabli DC o masie do 0.5 kg/m do rur osłonowych	m		
d.1	0713-01	Krotność = 2			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-22	m		
d.1	0103-05				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1	0813-02	bolce (przekrój żył do 4 mm ²)			
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-12	betonu			
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur-	m		
d.1	0203-03	YDY5x2,5mm ²			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur-	m		
d.1	0203-03	YDY5x4mm ²			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur-	m		
d.1	0203-03	YKY5x4mm ²			
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
15	KNNR 5-08	Montaż końcówek(konektorów) MC4 przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ²	szt.		
d.1	0814-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 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-			
		werter 4kW			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m kab-		
d.1	0102-0102	miedziany do 8 mm.UTP cat 6	la		
		20	m kab-	20.000	
			la		
				RAZEM	20.000
18	KNNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel	m kab-		
d.1	0102-0306	miedziany do 8 mm.UTP cat 6	la		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m kab- la	10.000	
				RAZEM	10.000
19 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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 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) - urządzenie monitorujące 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania urządzenia monitorującego 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatury AC/ DC 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych LgY16mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.1	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
25 d.1	KNNR 5 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania inwerterów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000