
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45261215-4	Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
NAZWA INWESTYCJI:	Wykonanie 2 mikroinstalacji PV w budynku MCM "WIDZEW" w Łodzi al. Piłsudskiego 157
ADRES INWESTYCJI:	Łódź ul. Piłsudskiego 157
NAZWA INWESTORA:	Miejskie Centrum Medyczne "Widzew" w Łodzi
ADRES INWESTORA:	92- 207 Łódź , ul. Piłsudskiego 157

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Szewczyk

DATA OPRACOWANIA: 06.10.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Instalacja Generatora fotowoltaicznego	3

Instalacja odnawialnego źródła energii - mikroinstalacja PV

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacja odnawialnego źródła energii - mikroinstalacja PV					
1	45310000-3	Instalacja Generatora fotowoltaicznego			
1.1	45311200-2	Instalacja fotowoltaiczna			
1	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza pod koryto K200	szt.		
d.1.1		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe K 200 x 40	m		
d.1.1		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Dekiel koryta kablowego K 200 x 40	m		
d.1.1		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
4	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza pod koryto K50	szt.		
d.1.1		35 * 4 + 32 * 3	szt.	236,00	
				RAZEM	236,00
5	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe K 50 x 40	m		
d.1.1		236	m	236,00	
				RAZEM	236,00
6	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Dekiel koryta kablowego K 50 x 40	m		
d.1.1		236	m	236,00	
				RAZEM	236,00
7	analiza indywidualna	Wykonanie przepustów kablowych na dach	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie przepustów kablowych - Masa uszczelniająca EI120	szt.		
d.1.1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9	analiza indywidualna	Montaż konstrukcji balastowej pod panele fotowoltaiczne kąt nachylenia 15 stopni	kpl.		
d.1.1		148	kpl.	148,00	
				RAZEM	148,00
10	analiza indywidualna	Montaż na gotowej konstrukcji panela fotowoltaicznego - Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny 1,675 m x 0,992 m 335 Wp	szt.		
d.1.1		148	szt.	148,00	
				RAZEM	148,00
11	analiza indywidualna	Montaż optymalizatorów mocy P730	szt.		
d.1.1		74	szt.	74,00	
				RAZEM	74,00
12	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód jednożyłowy miedziany do instalacji fotowoltaicznej 6mm ²	m		
d.1.1		236 * 2	m	472,00	

Instalacja odnawialnego źródła energii - mikroinstalacja PV

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	472,00
13 d.1.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RPF - Rozdzielnica modułów fotowoltaicznych z automatyką (inwerter)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.1	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL28	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
15 d.1.1	KNNR 5 0203-08 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte - Przewod YKXs 5x16mm ²	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
16 d.1.1	KNNR 5 0203-08 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte - Przewod YKXs 5x25mm ²	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
17 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż elementów sufitu podwieszanego	m ²		
		10	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
18 d.1.1	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL28	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
19 d.1.1	KNNR 5 0203-08 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
20 d.1.1	analiza indywidualna	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45311200-2	Instalacja uziemiająca			
21 d.1.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Złącza rynnowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1.2	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		4 * 3	m	12,00	
				RAZEM	12,00
23 d.1.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Skrzynka pobiercza z złączem kontrolnym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.1.2	KNNR 5 0609-01 analogia	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - Maszt odgromowy 3m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Instalacja odnawialnego źródła energii - mikroinstalacja PV

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25		Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
d.1.2	kalk. własna				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45311200-2	Prace uruchomieniowe odbiorcze			
26		Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
d.1.3	kalk. własna				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00