
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Instalacji Fotowoltaicznej m mocy 10,01 kWp na dachu budynku
ul. Sikorskiego 40 Katowice
ADRES INWESTYCJI: 40-282 Katowice ul. Sikorskiego 40
INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa Paderewskiego
ADRES INWESTORA: 40-282 Katowice ul. Paderewskiego 65
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE:
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
DATA OPRACOWANIA: 17 kwietnia 2023

Mariusz Mrochen
TECHNIK BUDOWLANY
Upr konstr. - budowl. nr 510/88
Upr inst. - inż. nr 397/84
G2/D-320/130/2019
G3/D-320/131/2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		BRANŻA BUDOWLANA - KONSTRUKCJA						
1 d.1	KNNR 7 0206-04 ANALOGIA	Wykonanie konstrukcji podparć dla elementów fotowoltaiki	kpl	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 67,8*2 = 135,6 r-g/kpl -- M --	r-g	135,60	0,00	0,00		
2*	1540499	płyta montażowa balastu z podkładem z papy 35,00 szt	szt	35,00	0,00		0,00	
3*	1330140	wsporniki konstrukcji montażowej 15 st. CORAB PB-096 35,00 kpl	kpl	35,00	0,00		0,00	
4*	1540001	klema środkowa komplet (klema, śruba M8, imbus) 18,00 szt	szt	18,00	0,00		0,00	
5*	1540001	klema końcowa komplet (klema, śruba M8, imbus) 52,00 szt	szt	52,00	0,00		0,00	
6*	1540001	balast betonowy 25x35x15 cm (25 kg) 70,00 szt	szt	70,00	0,00		0,00	
7*	1540001	wiatrownica 22,00 szt	szt	22,00	0,00		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*	39000	środek transportowy 1,9 m-g/kpl	m-g	1,90	0,00			0,00
10*	72100	spawarka 19,1 m-g/kpl	m-g	19,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				BRANŻA BUDOWLANA - KONSTRUKCJA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		BEANŻA ELEKTRYCZNA (CZĘŚĆ FOTOWOLTAICZNA) - GŁÓWNA						
2 d.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg moduły fotowoltaiczne Trina Solar TSM-DE17(II)-455 WP	szt.	22,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 22,00 szt. -- R -- robocizna 1,73 r-g/szt. -- M --	r-g	38,06	0,00	0,00		
2*	7099999	moduły fotowoltaiczne Trina Solar TSM-DE17(II)-455 WP 22,00 szt.	szt.	22,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.	24,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 24,00 szt. -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	27,60	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7099999	-- M -- falownik fotowoltaiczny SOLAREGE SE9K (3P, WI-FI) 1 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*	7099999	Optymalizatory mocy SilarEdge S500 22,00 szt.	szt.	22,00	0,00		0,00	
4*	7099999	moduł do komunikacji SolarEdge wi-fi (opcja) 1,00 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: BEANŻA ELEKTRYCZNA (CZEŚĆ FOTOWOLTAICZNA) - GŁÓWNA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		OSPRZĘT DC						
4 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody solarny 1x6m2	m	150,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 150,00 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	5,28	0,00	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody solarny 1x6m2 1,04 m/m	m	156,00	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - rozdzielnice nt. IP65 1x12p DC	szt.	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 3,89 r-g/szt.	r-g	3,89	0,00	0,00		
2*	7099999	-- M -- rozdzielnice nt. IP65 1x12p DC 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.3	KNNR 5 0103-08 Analogia	Koryto kablowe stalowe BAKS z uchwytami i pokrywą 50x50 mm	m	60,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 60,00 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	21,00	0,00	0,00		
2*	7580499	-- M -- koryto kablowe elektroinstalacyjne stalowe BAKS z pokrywą 50x50x mm 60,00 m	m	60,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.3	KNNR 5 0407-02 Analogia	Osprzęt 3-biegunowy w rozdzielnicach (włączniki, rozłączniki, ograniczniki przepięć i itp.)	szt.	11,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	2,86	0,00	0,00		
2*	7512999	ogranicznik przepięć typ 1+2 (B+C) 3P 1000 V DC 1,00 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*	7512999	konektor Multi-Contact MC4 10 szt.	szt.	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				OSPRZĘT DC				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		OSPRZĘT AC						
8 d.4	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - rozdzielnice nt. IP65 1x12p AC	kpl	1,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 3,89 r-g/kpl -- M --	r-g	3,89	0,00	0,00		
2*	7099999	rozdzielnice nt. IP65 1x12p AC 1 szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.4	KNNR 5 0103-08 Analogia	Rury winidurkowe karbowana PVC 750N pilot UV fi. 32 mm	m	100,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 100,00 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m -- M --	r-g	35,00	0,00	0,00		
2*	7580099	rury winidurkowe PVC 750N pilot UV fi. 32 mm 100,00 m	m	100,00	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.4	KNNR 5 0203-04 z.o. 3.2. 9901-08	Przewody kabelkowe	m	66,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 66,00 m -- R -- robocizna $0,0682 * 1,05 = 0,0716$ r-g/m -- M --	r-g	4,73	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7959999	przewód uziemiający LgY 1x16 mm ² 1,04*50,00 = 52 m	m	52,00	0,00		0,00	
3*	7959999	przewód sygnałowy F/UTP 4x2x0,5 mm ² 1,04*10,00 = 10,4 m	m	10,40	0,00		0,00	
4*	7959999	kabel o izolacji PCV YDYżo 5x4mm ² 1,04*6,00 = 6,24 m	m	6,24	0,00		0,00	
5*	7959999	osprzęt elektroinstalacyjny i montażowy drobny (śruby, kołki, uchwyty) 1,00 kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
6*	7959999	opaski kablowe 4,5 mm 310 mm (100 szt) 4,00 kpl	kpl	4,00	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.4	KNNR 5 0407-02	Osprzęt 3-biegunowy w rozdzielnicach (wyłączniki, rozłączniki, ograniczniki przepięć i itp.)	szt.	8,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	2,08	0,00	0,00		
2*	7512999	ogranicznik przepięć typ 1+2 (C) 4P 230/400V AC 1 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*	7512999	wyłącznik nadprądowy 3P, B 20A 3,00 szt	szt	3,00	0,00		0,00	
4*	7512999	wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 1,00 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
5*	7512999	przycisk uruchomienia PPOŻ wyłącznika prądu z przewodem sygnalizacyjnym 1,00 kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
6*	7512999	stycznik modułowy ICT50-40-30-230 40A 3NO 50Hz 220/240 VAC 1,00 kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
7*	7512999	modem internetowy z GPRS 1,00 kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				OSPRZĘT AC				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		BRANŻA ELEKTRYNA (CZĘŚĆ POMIAROWA I AUTOMATYKI)						
12 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	3,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 3,00 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	2,49	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	6,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 6,00 pomiar -- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	3,48	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: BRANŻA ELEKTRYNA (CZĘŚĆ POMIAROWA I AUTOMATYKI)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Licz Od
1 BRANŻA BUDOWLANA - KONSTRUKCJA	0,00				
2 BRANŻA ELEKTRYCZNA (CZĘŚĆ FOTOWOLTAI CZNA) - GŁÓWNA	0,00				
3 OSPRZĘT DC	0,00				
4 OSPRZĘT AC	0,00				
5 BRANŻA ELEKTRYNA (CZĘŚĆ POMIAROWA I AUTOMATYKI)	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 67,4 % (R+S)	0,00				0,00
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp (R+S))	0,00				0,00
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł