

2016-05

Inwestor:
Urząd Miasta Żywiec
ul. Rynek 2
34-300 Żywiec

Wykonawca:

Przedmiar Robót BRU-7.
CPV 45310000-3, 45311100-1, 45315700-5.
Specyfikacja Techniczna ST-E.

Nazwa budowy: Instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku oficyny ratusza.

Adres budowy: ul. Pod Górą 11, 34-300 Żywiec

Obiekt: Budynek oficyny Ratusza w Żywcu.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-08, AW, KNR 5-10, KNP 18-13, KNR 5-14

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Instalacja fotowoltaiczna.

1	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów.</i>	5,00 szt
2	KNR 5-08 0403-08-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic prefabrykowanych.</i>	5,00 szt
3	(AW) Dost wa-090 <i>Rozdzielnica RDC1 - RDC3 komplet.</i>	3,00 kpl
4	(AW) Dost wa-090 <i>Rozdzielnica zbiorcza RZ-1 komplet.</i>	1,00 kpl
5	(AW) Dost wa-090 <i>System nadzoru komplet.</i>	1,00 kpl
6	KNR 5-14 0101-02-020 <i>Montaż falowników M20 A.</i>	2,00 szt
7	KNR 5-08 0806-03-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania konstrukcji.</i>	380,00 szt
8	KNR 5-08 0702-05-020 <i>Montaż uchwyty dachowych wraz ze płytami i śrubami.</i>	380,00 szt
9	KNR 5-08 0701-11-020 <i>Montaż profili aluminiowych 40x45 kompletnych.</i>	301,00 m
10	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania paneli fotowoltaicznych.</i>	138,00 szt
11	KNR 5-08 0403-08-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych.</i>	138,00 szt
12	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	175,00 m
13	KNR 5-08 0110-04-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 50 mm układane na gotowych uchwytych.</i>	175,00 m
14	KNR 5-10 0116-01-040 <i>Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	570,00 m
15	KNR 5-10 0118-03-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	35,00 m
16	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel solarny 4 mm²</i>	570,00 m

17	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu YKY 5x16 mm ² .	35,00 m
18	KNR 5-10 0045-05-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	6,00 szt
19	KNR 5-10 0602-01-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	16,00 szt
20	KNR 5-08 0604-05-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem.	190,00 m
21	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji odgromowej na dachu.	1,00 kpl
22	KNP 18-13 1301-0101-020 Sprawdzenie prefabrykatów.	5,00 szt
23	KNP 18-13 1314-0101-020 Sprawdzenie falowników.	2,00 szt
24	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	3,00 odcinek
25	KNP 18-13 1327-0101-101 Sprawdzenie linii kablowych solarnych.	8,00 odcinek

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	599,3801		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	398,6567		
3.	0	999	Robocizna	r-g	117,1950		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 115,2318		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Kabel solarny 4 mm2	m	592,8000		
2.	1	01	Rozdzielnica RDC1 - RDC3 komplet.	kpl	3,0000		
3.	1	02	Kabel 1 kV typu YKY 5x16 mm2.	m	36,4000		
4.	1	02	Rozdzielnica zbiorcza RZ-1 komplet.	kpl	1,0000		
5.	1	03	System nadzoru komplet.	kpl	1,0000		
6.	1	04	Falownik M20 A.	kpl	2,0000		
7.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	3,9475		
8.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	6,0450		
9.	0	1101099	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	197,6000		
10.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,9920		
11.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	34,3200		
12.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,4305		
13.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1350		
14.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,4305		
15.	0	7099999	Panel fotowoltaiczny	szt	138,0000		
16.	0	7580099	Rury odporne na UV 50/43 mm	m	182,0000		
17.	0	7590499	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	191,9000		
18.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	367,5000		
19.	0	7620999	Końcówki kablowe K do zaprasowania	szt	16,0000		
20.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	8,0000		
21.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	30,0000		
22.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	52,2500		
23.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	22,0000		
24.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	6,4000		
25.	0	8340798	Profile aluminiowe 40x45 kompl.	szt	95,0000		
26.	0	8340799	Uchwyty dachowe kompl.	szt	380,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,0535		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0800		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Instalacja fotowoltaiczna. Ilość r-g: 1 115,2318					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					