

## Przedmiar na instalację fotowoltaiczną o mocy 39.75kWp dla budynku Urzędu Gminy w Wierzbicy.

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna dla budynku Urzędu Gminy  
ADRES INWESTYCJI : 26-680- Wierzbica ul.Kościuszki 73  
INWESTOR : Gmina Wierzbica  
ADRES INWESTORA : 26-680 Wierzbica ul.Kościuszki 73  
BRANŻA : instalacyjna-elektryczna,budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pogorzelski  
DATA OPRACOWANIA : 8.05.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 MODUŁY FOTOWOLTAICZNE</b>					
1	d.1	analiza indywidualna	159	159.000	159.000
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
<b>2 INWERTERY</b>					
2	d.2	KNNR 5 0404-08	2	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	d.2	KNNR 5 0404-02 analogia	1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	d.2	KNNR 5 0404-02 analogia	1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 AKCESORIA ELEKTRYCZNE I OKABLOWANIE DC</b>					
5	d.3	KNNR 5 0404-02 analogia	1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	d.3	KNNR 5 0404-08	2	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	d.3	KNNR 5 0406-03 analogia	2	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 ZABEZPIECZENIE PRZECIWPRIĘCIOWE, ODGROMOWE I P-POŻ</b>					
8	d.4	KNNR 5 0404-04 analogia	1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	d.4	KNR 5-09 0606-01	2	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	d.4	KNNR 5 0609-01 analogia	4	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	d.4	KNNR-W 5-08 0404-07 kalk. własna	1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 URZĄDZENIA SYSTEMU MONITORINGU</b>					
12	d.5	KNNR 5-06 1601-11 analiza indywidualna	1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 KONSTRUKCJA MONTAŻOWA I ELEMENTY MOCUJĄCE</b>					
13	d.6	KNNR 5-08 0701-22 wycena indywidualna	1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	d.6	KNNR-W 4-01 0519-02	30	30.000	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15 d.6	<b>KNR-W 4-01 0518-01</b>	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7 MONTAŻ INSTALACJI PV</b>					
16 d.7	<b>KNNR-W 10 2103-05</b>	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - przymocowanie znaków o pow. ponad 0,30 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.7	<b>kalk. własna</b>	Opłata za uzyskanie wszystkich pozwoleń i opłaty zgłoszeń 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.7	<b>KNNR 5 0212-04</b>	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-kabel YKYżo 5x10,06/1kV 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
19 d.7	<b>KNNR 5 0212-03</b>	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-kabel YKYżo 5x4,0.6/1kV 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
20 d.7	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-kabel YKY 5x2.5,0.6/1kV 145	m m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
21 d.7	<b>KNNR 5 0404-04 analogia</b>	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.7	<b>KNNR 5 1105-01 analogia</b>	Drabinki kablowe -przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-przewód solarny-wg projektu 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
23 d.7	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-rura elektroinstalacyjna-wg projektu 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>8 PRZYŁĄCZENIE DO WEWNĘTRZNEJ SIECI ODBIORCZEJ, STRONA AC WRAZ Z OKABLOWANIEM</b>					
24 d.8	<b>KNNR 5 0403-01 analogia</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy)-zestaw przyłączeniowy do wewnętrznej sieci odbiorczej-wg projektu 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.8	<b>KNNR 5 1209-11 analiza indywidualna</b>	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.8	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27 d.8	<b>KNNR 5 0114-04 wycena indywidualna</b>	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 80 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28 d.8	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 140	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
29 d.8	<b>KNNR 5 0103-01</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
30 d.8	<b>KNR 5-14 0101-01 analogia</b>	Montaż liczników energii elektrycznej-elektroniczny licznik energii elektrycznej, kl 1,-wg projektu 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.8	<b>KNR 5-14 0101-02 analiza in- dywidualna</b>	Montaż rejestratora jakości energii 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.8	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33 d.8	<b>KNNR 5 0609-03 analogia</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 6*12	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
34 d.8	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 134	m m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
35 d.8	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36 d.8	<b>KNNR 5 0612-05</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37 d.8	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar pomiar pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.8	<b>KNR 13-21 0401-02</b>	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39 d.8	<b>KNR 13-21 0401-04</b>	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi 12	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40 d.8	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.8	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.8	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
		<b>9 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
43 d.9	<b>KNR 2-21 0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
44 d.9	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
45 d.9	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
46 d.9	<b>wycena in- dywidualna</b>	Opłata za składowanie gruzu i śmieci na wysypisku 0.5*1.6	t t	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
		<b>10 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.10	wycena indywidualna	Geodezyjna obsługa inwentaryzacyjna po zakończeniu robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	koszt wysypiska	t	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
2.	koszt-opłaty urzędowe	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	klamy,nakrętki,śruby, złączki	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	koszt obsługi geodezyjnej	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	zestaw do monitoringu instalacji PV	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	gaz propanowo-butanowy	kg	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
7.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
8.	pręty stalowe ocynkowane	m	139.3600		139.3600	0.00	0.00					
9.	lina stalowa ocynkowana śr. 10 mm	kg	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
10.	tablica informacyjna, zakazu i nakazu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
12.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
13.	uchwyty	szt	231.0000		231.0000	0.00	0.00					
14.	uchwyty'	szt	294.0000		294.0000	0.00	0.00					
15.	lepik asfaltowy	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
16.	roztwór do gruntowania	kg	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
17.	kit asfaltowy	kg	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18.	papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m <sup>2</sup>	34.5000		34.5000	0.00	0.00					
19.	papa podkładowa perforowana	m <sup>2</sup>	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
20.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
21.	rury stalowe o śr.do 48 mm	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
22.	rura stalowa	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
23.	śruby M-16 x 240	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
24.	odgromniki zaworowe napowietrzne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	rejestrator jakości energii	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	elektroniczny licznik energii elektrycznej,kl 1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	rozdzielnice (zestawy)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	wyłącznik p-poż	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	Inwerter DC/AC 20kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	Inwerter DC/AC 17kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	rozdzielnica natynkowa DC,IP65 wraz z okablowaniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	przekładnik prądowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	uchwyty krańcowe dwudzielne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	dławik metalowy	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
37.	rury winidurkowe	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00					
38.	rury winidurkowe'	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00					
39.	złączki	szt	102.5000		102.5000	0.00	0.00					
40.	wsporniki dachowe	szt	135.3400		135.3400	0.00	0.00					
41.	złącza rynnowe	szt	4.0200		4.0200	0.00	0.00					
42.	złącza	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
43.	złącza'	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
44.	kabel YKYżo 5x4,0,6/1kV	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
45.	kabel YKYżo 5x2,5,0,6/1kV	m	150.8000		150.8000	0.00	0.00					
46.	kabel YKYżo 5x10,0,6/1kV	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00					
47.	obudowy inwerterów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
48.	obudowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
49.	śruby kotwiace	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
50.	rura elektroinstalacyjna np.typu RKUVR 28	m	160.0000		160.0000	0.00	0.00					
51.	przewód do instalacji solarnej-TOPSOLAR PV ZZ-F 6mm2,1000V	m	160.0000		160.0000	0.00	0.00					
52.	panele fotowoltaiczne-moc 250W/szt	szt	159.0000		159.0000	0.00	0.00					
53.	stelaże aluminiowe na konstrukcji wsporczej stalowej	kpl	159.0000		159.0000	0.00	0.00					
54.	kołki rozporowe plastikowe	szt	231.0000		231.0000	0.00	0.00					
55.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	294.0000		294.0000	0.00	0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik montażowy	m-g	36.5700	0.00	0.00
2.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.9000	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.0130	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5000	0.00	0.00
5.	przyczepa samowyładowcza	m-g	0.0130	0.00	0.00
6.	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem	m-g	2.8800	0.00	0.00
7.	spawarka	m-g	4.5560	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł