

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRACOWANIA KONSERWACJI WRAKÓW ZABYTKOWYCH WRAZ Z MAGAZYNEM STUDYJNYM  
ADRES INWESTYCJI : 83-110 TCZEW UL.PADEREWSKIEGO DZ. NR 506/3  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2014; POZIOM CEN I KW. 2014

---

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] .....	% Rbezp, Sbezp
koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2014; POZIOM CEN I KW. 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA ELASTYCZNYCH OGNIW FOTOWOLTAICZNYCH POWERFLEX W SYSTEMIE ON-GRID - CPV 45261215-4</b>					
<b>1 MONTAŻ SYSTEMU ELASTYCZNYCH OGNIW PV - BPIV</b>					
1	<b>KNR 5-18</b>	przygotowanie podłoża pod montaż elastycznych ogniw fotowoltaicznych - analogia	szt.		
d.1	<b>0803-01</b>	232	szt.	232.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.00</b>
2	<b>KNR 5-18</b>	montaż elastycznych paneli fotowoltaicznych na konstrukcji dachu - analogia	szt.		
d.1	<b>0601-01</b>	232	szt.	232.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.00</b>
3	<b>KNR-W 5-08</b>	montaż przewodów rozprowadzających podłączenie ogniw PV - analogia	m		
d.1	<b>0226-02</b>	2000	m	2000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.00</b>
4	<b>KNR 5-18</b>	montaż tablicy rozdzielczej RF-L - analogia	tabl.		
d.1	<b>0602-08</b>	1	tabl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	<b>KNR 5-18</b>	montaż tablicy rozdzielczej RDC - analogia	tabl.		
d.1	<b>0602-08</b>	1	tabl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	<b>KNR 5-08</b>	montaż inwerterów do ogniw fotowoltaicznych - analogia	szt.		
d.1	<b>0403-01</b>	22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
7	<b>KNR 5-08</b>	montaż inwerterów fotowoltaicznych - analogia	szt.		
d.1	<b>0403-02</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie do paneli PV - analogia	szt.		
d.1	<b>0805-02</b>	184	szt.	184.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.00</b>
9	<b>KNR-W 5-08</b>	wykonanie pomiarów wraz z protokołem pomiarowym ogniw PV - analogia	pomiar		
d.1	<b>0901-01</b>	1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>INSTALACJA ELASTYCZNYCH OGNIW FOTOWOLTAICZNYCH POWERFLEX W SYSTEMIE ON-GRID - CPV 45261215-4</b>								
<b>1</b>	<b>MONTAŻ SYSTEMU ELASTYCZNYCH OGNIW PV - BPIV</b>							
d.1	<b>KNR 5-18 0803-01</b>	przygotowanie podłoża pod monaż elastycznych ogniw fotowoltaicznych - analogia obmiar = 232szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.19*0.955=0.18145r-g/szt.	r-g	42.0964				
2*		robotnicy gr.I 1.23*0.955=1.17465r-g/szt.	r-g	272.5188				
3*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
d.1	<b>KNR 5-18 0601-01</b>	montaż elastycznych paneli fotowolticznych na konstrukcji dachu - analogia obmiar = 232szt	szt					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 2.41*0.955=2.30155r-g/szt	r-g	533.9596				
2*		robotnicy gr.I 0.64*0.955=0.6112r-g/szt	r-g	141.7984				
3*		-- M -- panel fotowolticzny elastyczny układu PV - 300 W 1szt/szt	szt	232.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
d.1	<b>KNR-W 5-08 0226-02</b>	montaż przewodów rozprowadzających podłączenie ogniw PV - analogia obmiar = 2000m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.35r-g/m	r-g	700.0000				
2*		-- M -- przewody izolowane do instalacji PV 5.5m/m	m	11000.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
d.1	<b>KNR 5-18 0602-08</b>	montaż tablicy rozdzielczej RF-L - analogia obmiar = 1tabl.	tabl.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 30*0.955=28.65r-g/tabl.	r-g	28.6500				
2*		robotnicy gr.I 3.6*0.955=3.438r-g/tabl.	r-g	3.4380				
3*		-- M -- tablica rozdzielcza - układ PV kompletna zgodna z projektem 1szt/tabl.	szt	1.0000				
4*		dławik bakelitowy Db 16 2.0 szt/tabl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.55%	%	1.5500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
d.1	<b>KNR 5-18 0602-08</b>	montaż tablicy rozdzielczej RDC - analogia obmiar = 1tabl.	tabl.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 30*0.955=28.65r-g/tabl.	r-g	28.6500				
2*		robotnicy gr.I 3.6*0.955=3.438r-g/tabl.	r-g	3.4380				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tablica rozdzielcza - układ PV kompletna zgodna z projektem '	szt	1.0000				
4*		1szt/tabl. dławik bakelitowy Db 16	szt	2.0000				
5*		2.0 szt/tabl. materiały pomocnicze	%	1.5500				
		1.55%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
6 d.1	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	montaż inwerterów do ogniw fotowoltaicznych - analogia obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	4.8323				
2*		-- M -- inwerter np: SB-3000 1szt/szt.	szt	22.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
7 d.1	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	montaż inwerterów fotowoltaicznych - analogia obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.5348				
2*		-- M -- inwerter fotowoltaiczny 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
8 d.1	<b>KNR-W 5-08 0805-02</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie do paneli PV - analogia obmiar = 184szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.7793r-g/szt.	r-g	143.3912				
2*		-- M -- montaż złączy do instalacji ogniw PV 1szt/szt.	szt	184.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
9 d.1	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	wykonanie pomiarów wraz z protokołem pomiarowym ogniw PV - analogia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 25r-g/pomiar	r-g	25.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

## MONTAŻ SYSTEMU ELASTYCZNYCH OGNIW PV - BPIV

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

1 MONTAŻ SYSTEMU ELASTYCZNYCH OGNIW PV - BPIV

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

koszty zakupu [Kz]

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: