
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI :
ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR : URZĄD GMINY W WILCZKOWIE
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : BUDOWLANA - INSTALACYJNA PV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2020

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, M, $S + Kp(S)$
koszty zakupu [Kz]	% $M + Z(M)$
Podatek VAT [PV]	% $R + Kp(R) + Z(R)$, $M + Z(M) + Kz(M)$, $S + Kp(S) + Z(S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w układzie on-grid o mocy łącznej do 49,70 kWp zlokalizowanej na dachu Szkoły Podstawowej w Wilczkowie					
1.1		Budynek termomodernizowany - roboty instalacja ogniw PV w układzie on-grid					
1 d.1. 1	KNR 5-18 1601-04	Montaż modułów fotowoltaicznych składających się jednego układu o łącznej do 49,70 kWp z 142 szt. paneli o łącznej mocy do 49,70 kWp na gotowych konstrukcjach wsporczych poziomych . - analogia komplet		kw	49.70		
2 d.1. 1	KNR-W 5-10 0102-01	Montaż konstrukcji wsporczej na dachu wraz z podłączeniem układu 150 szt. po 15 mb w układzie poziomym - analogia.		m	140		
3 d.1. 1	KNR-W 5-08 0512-03	montaż i układanie przewodów na dachu łączących instalację fotowoltaiczną z rozdzielnią oraz roboty towarzyszące montaż instalacji odgromowej na dachu o powierzchni 500 m2 wraz z infrastrukturą towarzyszącą - analogia		m ²	500		
4 d.1. 1	KNR 5-08 0404-11	Urządzenia sterownicze optymalizery do poszczególnych urządzeń i rozdzielcze z wyposażeniem - analogia		szt.	142		
5 d.1. 1	KNR 5-08 0403-10	Montaż urządzeń zabezpieczające: ograniczniki przepięć, rozłączniki, styczniki, wyłączniki nadprądowe, licznik energii elektrycznej instalacji fotowoltaicznej - analogia		szt.	1		
6 d.1. 1	KNR 5-07 0403-01	Wykonanie układu sterowania i automatyki wraz ze sterowaniem centralnym - analogia		elem	1		
7 d.1. 1	KNR-W 5-08 0611-01	Wykonanie instalacji wyrównawczej i uziemiającej - analogia		m	100		
8 d.1. 1	KNR-W 5-08 0901-02	Wykonanie badania i pomiarów elektrycznych powykonawcze / nadzór - analogia		pomiar	10		
9 d.1. 1	KNR 0-19 0928-01	Wykonanie projektu wykonawczego instalacji fotowoltaicznej o mocy do 49,70 kWp oraz projektu instalacji odgromowej do instalacji PV wraz z analizą nasłonecznienia (w programie PV SOL prof.) i audytem efektywności instalacji PV - analogia		kpl.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w układzie on-grid o mocy łącznej do 49,70 kWp zlokalizowanej na dachu Szkoły Podstawowej w Wilczkowie							
1.1	Budynek termomodernizowany - roboty instalacja ogniw PV w układzie on-grid							
1.1.1	KNR 5-18 1601-04	Montaż modułów fotowoltaicznych składających się jednego układu o łącznej do 49,70 kWp z 142 szt. paneli o łącznej mocy do 49,70 kWp na gotowych konstrukcjach wsporczych poziomych . - analogia komplet obmiar = 49.70kw	kw					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 14*0.955=13.37r-g/kw	r-g	664.489				
2*		-- M -- instalacja ogniw PV w układzie on-grid kompletna 1kw/kw	kw	49.700				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.1.1	KNR-W 5-10 0102-01	Montaż konstrukcji wsporczej na dachu wraz z podłączeniem układu 150 szt. po 15 mb w układzie poziomym - analogia. obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robotnicy 1.05r-g/m	r-g	147.000				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza pionowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym 1.0mb./m	mb.	140.000				
3*		materiały pomocnicze 10%	%	10.000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0139m-g/m	m-g	1.946				
5*		żuraw samochodowy 0.0082m-g/m	m-g	1.148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.1.1	KNR-W 5-08 0512-03	montaż i układanie przewodów na dachu łączących instalację fotowoltaiczną z rozdzielnią oraz roboty towarzyszące montaż instalacji odgromowej na dachu o powierzchni 500 m2 wraz z infrastrukturą towarzyszącą - analogia obmiar = 500m2	m2					
1*		-- R -- robotnicy 0.7r-g/m2	r-g	350.000				
2*		-- M -- instalacja odgromowa i towarzysząca 1m2/m2	m2	500.000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4.1.1	KNR 5-08 0404-11	Urządzenia sterownicze optymalizery do poszczególnych urządzeń i rozdzielcze z wyposażeniem - analogia obmiar = 142szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 2*0.955=1.91r-g/szt.	r-g	271.220				
2*		elektromonterzy gr.III 0.5*0.955=0.4775r-g/szt.	r-g	67.805				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		optymizery 1szt/szt.	szt	142.000				
4*		falowniki 0.0179szt./szt.	szt.	2.542				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 d. 1. 1	KNR 5-08 0403-10	Montaż urządzeń zabezpieczające: ograniczniki przepięć, rozłączniki, styczniki, wyłączniki nadprądowe, licznik energii elektrycznej instalacji fotowoltaicznej - analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 3.5*0.955=3.3425r-g/szt.	r-g	3.343				
2*		-- M -- systemy zabezpieczające instalację PV 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d. 1. 1	KNR 5-07 0403-01	Wykonanie układu sterowania i automatyki wraz ze sterowaniem centralnym - analogia obmiar = 1elem	elem					
1*		-- R -- monterzy gr.II 4.95*0.955=4.72725r-g/elem	r-g	4.727				
2*		monterzy - automayk 5.12*0.955=4.8896r-g/elem	r-g	4.890				
3*		-- M -- system autoamtyki i sterowania 1szt/elem	szt	1.000				
4*		-- S -- samochód 1.2m-g/elem	m-g	1.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d. 1. 1	KNR-W 5-08 0611-01	Wykonanie instalacji wyrównawczej i uziemiającej - analogia obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- elektryk z uprawnieniami 1.6r-g/m	r-g	160.000				
2*		-- M -- instalacja wyrównawczs - uziemnienie 1.04m/m	m	104.000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*		-- S -- spawarka 0.283m-g/m	m-g	28.300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d. 1. 1	KNR-W 5-08 0901-02	Wykonanie badania i pomiarów elektrycznych powykonawcze / nadzór - analogia obmiar = 10pomiar	po-miar					
1*		-- R -- elektryk z uprawnieniami 30r-g/pomiar	r-g	300.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d. 1. 1	KNR 0-19 0928-01	Wykonanie projektu wykonawczego instalacji fotowoltaicznej o mocy do 49,70 kWp oraz projektu instalacji ogromowej do instalacji PV wraz z analizą nasłonecznienia (w programie PV SOL prof.) i audytem efektywności instalacji PV - analogia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- projektant 100r-g/kpl.	r-g	100.000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Budynek termomodernizowany - roboty instalacja ogni w układzie on-grid

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w układzie on-grid o mocy łącznej do 49,70 kWp zlokalizowanej na dachu Szkoły Podstawowej w Wilczkowie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w układzie on-grid o mocy łącznej do 49,70 kWp zlokalizowanej na dachu Szkoły Podstawowej w Wilczkowie			
1.1		Budynek termomodernizowany - roboty instalacją ogniw PV w układzie on-grid			
1 d.1. 1	KNR 5-18 1601-04	Montaż modułów fotowoltaicznych składających się jednego układu o łącznej do 49,70 kWp z 142 szt. paneli o łącznej mocy do 49,70 kWp na gotowych konstrukcjach wsporczych poziomych . - analogia komplet 49.70	kw kw	 49.700	
				RAZEM	49.700
2 d.1. 1	KNR-W 5-10 0102-01	Montaż konstrukcji wsporczej na dachu wraz z podłączeniem układu 150 szt. po 15 mb w układzie poziomym - analogia. 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
3 d.1. 1	KNR-W 5-08 0512-03	montaż i układanie przewodów na dachu łączących instalację fotowoltaiczną z rozdzielnią oraz roboty towarzyszące montaż instalacji odgromowej na dachu o powierzchni 500 m2 wraz z infrastrukturą towarzyszącą - analogia 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
4 d.1. 1	KNR 5-08 0404-11	Urządzenia sterownicze optymalizery do poszczególnych urządzeń i rozdzielcze z wyposażeniem - analogia 142	szt. szt.	 142.000	
				RAZEM	142.000
5 d.1. 1	KNR 5-08 0403-10	Montaż urządzeń zabezpieczające: ograniczniki przepięć, rozłączniki, styczniki, wyłączniki nadprądowe, licznik energii elektrycznej instalacji fotowoltaicznej - analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1. 1	KNR 5-07 0403-01	Wykonanie układu sterowania i automatyki wraz ze sterowaniem centralnym - analogia 1	elem elem	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1. 1	KNR-W 5-08 0611-01	Wykonanie instalacji wyrównawczej i uziemiającej - analogia 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
8 d.1. 1	KNR-W 5-08 0901-02	Wykonanie badania i pomiarów elektrycznych powykonawcze / nadzór - analogia 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1. 1	KNR 0-19 0928-01	Wykonanie projektu wykonawczego instalacji fotowolticznej o mocy do 49,70 kWp oraz projektu instalacji odgromowej do instalacji PV wraz z analizą nasłonecznienia (w programie PV SOL prof.) i audytem efektywności instalacji PV - analogia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000