
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI :
ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR : URZĄD GMINY W LUBOMINIE
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 31,50 kWp zlokalizowanej na dachu przedszkola w Rogiedlu					
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 31,50 kWp z 90 szt. paneli o łącznej mocy do 31,50 kWp na gotowych konstrukcjach wsporczych poziomych . - analogia komplet		kw	31.50		
2 d.1. 1	KNR-W 5-10 0102-01	Montaż konstrukcji wsporczej na dachu wraz z podłączeniem układu 112 szt. po 12 mb w układzie poziomym - analogia.		m	112		
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 400 m2 wraz z infrastrukturą towarzyszącą - analogia		m ²	400		
4 d.1. 1	KNR 5-08 0404-11	Urządzenia sterownicze optymalizery do poszczególnych urządzeń i rozdzielcze z wyposażeniem - analogia		szt.	90		
5 d.1. 1	KNR 5-08 0403-10	Montaż urządzeń zabezpieczające: ograniczniki przepięć,rozłączniki, styczniki, wyłączniki nadprądowe, licznik energii elektrycznej instalacji fotowoltaicznej, modernizacja tablicy głównej wraz z zabezpieczeniami - 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	30		
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 31,5 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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w układzie on-grid o mocy łącznej do 31,50 kWp zlokalizowanej na dachu przedszkola w Rogiedlu							
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 31,50 kWp z 90 szt. paneli o łącznej mocy do 31,50 kWp na gotowych konstrukcjach wsporczych poziomych . - analogia komplet obmiar = 31.50kw	kw					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 10*0.955=9.55r-kw	r-g	300.825				
2*		-- M -- instalacja ogniw PV w układzie on-grid kompletna 1kw/kw	kw	31.500				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1 .1	KNR-W 5-10 0102-01	Montaż konstrukcji wsporczej na dachu wraz z podłączeniem układu 112 szt. po 12 mb w układzie poziomym - analogia. obmiar = 112m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.92r-g/m	r-g	103.040				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza pionowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym 1.0mb./m	mb.	112.000				
3*		materiały pomocnicze 9%	%	9.000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0139m-g/m	m-g	1.557				
5*		żuraw samochodowy 0.0082m-g/m	m-g	0.918				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
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 400 m2 wraz z infrastrukturą towarzyszącą - analogia obmiar = 400m2	m2					
1*		-- R -- robotnicy 0.7r-g/m2	r-g	280.000				
2*		-- M -- instalacja odgromowa wraz z robotami towarzyszącymi 1m2/m2	m2	400.000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1 .1	KNR 5-08 0404-11	Urządzenia sterownicze optymalizery do poszczególnych urządzeń i rozdzielcze z wyposażeniem - analogia obmiar = 90szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 2.58*0.955=2.4639r-g/szt.	r-g	221.751				
2*		elektromonterzy gr.III 0.5*0.955=0.4775r-g/szt.	r-g	42.975				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		optymizery 1szt/szt.	szt	90.000				
4*		falowniki 0.0179szt./szt.	szt.	1.611				
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, modernizacja tablicy głównej wraz z zabezpieczeniami - 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 = 30m	m					
1*		-- R -- elektryk z uprawnieniami 1.6r-g/m	r-g	48.000				
2*		-- M -- instalacja wyrównawcza - uzumnienie 1.04m/m	m	31.200				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*		-- S -- spawarka 0.283m-g/m	m-g	8.490				
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								
9 d.1 .1	KNR 0-19 0928-01	Wykonanie projektu wykonawczego instalacji fotowolticznej o mocy do 31,5 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.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- projektant 100r-g/kpl.	r-g	100.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Budynek termomodernizowany - roboty instalacja ogniw PV 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 31,50 kWp zlokalizowanej na dachu przedszkola w Rogiedlu

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: