

## **Kosztorys ofertowy**

# **ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MONTAŻU PANELI FOTOWOLTAICZNYCH REALIZOWANYCH W RAMACH ZADANIA POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ DOMU PRZEDPOGRZEBOWEGO W JAROCINIE POPRZECZ MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ W RAMACH KLASTRA ENERGIA JAROCIN**

Budowa: UL. CICHA  
DZ. 437/3  
GMINA JAROCIN

Inwestor: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH, UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa Kowalski, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin

Data opracowania:  
**2021-09-30**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Krzysztof Kowalski**

.....

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MONTAŻU PANELI FOTOWOLTAICZNYCH REALIZOWANYCH W RAMACH ZADANIA POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ DOMU PRZEDPOGRZEBOWEGO W JAROCINIE POPRZECZ MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ W RAMACH KLASTRA ENERGIA JAROCIN</b>				
1	Element	<b>Montaż instalacji fotowoltaicznej</b>				
1	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30'kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia montaż modułów fotowoltaicznych w technologii krzemowej	szt	27,000		
2	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30'kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia montaż optymalizerów np. P700	szt	14,000		
3	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Kompletny zestaw montażowy, aluminiowa konstrukcja wsporcza, wbijana w grunt, kat pochylenia 25 stopni, dwurzędowa. Koszt w przeliczeniu na 1 panel	KPL	27,000		
4	KNRW 508/705/8	Montaż korytek perforowanych z pokrywą od spodu pod panelami	m	16,072		
5	KNR 508/403/11	Mocowanie inwertera na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100'kg, ilość otworów mocujących do 4 - Falownik o mocy 10kW	szt	1,000		
6	KNR 508/403/6	Dostawa i montaż kompletnej rozdzielniczy falowników	szt	1,000		
7	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach -LgY10mm2	m	5,000		
8	AT_ 13/109/4	Koryta kablowe (odcinki proste) szerokości do 100'mm z przejściami przez przegrody	mb	60,000		
9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - rozłącznik montowany w istniejącej rozdzielni, PF-431 wraz z zabezpieczeniem	KPL	1,000		
10	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego wraz z rozdzielnicą, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy	szt	1,000		
11	KNR PP 01/0101/01	Prace elektryczne, prace budowlane, uruchomienie systemu, pomiary (elektrycy, robotnicy budowlani, automatycy, uruchomieniowcy, monterzy, inżynier, kierownik)	KPL	1,000		
12	KNNRW 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	11,200		
13	KNNRW 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0,4 m	m	35,000		
14	KNR 510/103/6 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YDY 5x6 mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000		
15	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'110'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000		
16	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6'mm2 - Przewód solarny 6mm2	m	250,000		
17	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - BiTFlame 1000 180/E90 4x1,5 mm	m	50,000		
18	KNNRW 5/726/1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego do 16 mm2	szt	8,000		
19	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku gr 10 cm nad kablem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000		
20	KNR PP 01/0101/01	Doprowadzenie terenu po montażu paneli do stanu pierwotnego	m2	60,000		
2	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>				
21	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii I-II	m	40,000		
22	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej, pręt Fi'8'mm	m	10,000		
23	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica aluminiowa dn 16 dl 3,0 m	szt	2,000		
24	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10'mm za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	2,000		
25	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120'mm2	szt	2,000		

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA  
MONTAŻU PANELI FOTOWOLTAICZNYCH  
REALIZOWANYCH W RAMACH ZADANIA  
POPRAWA EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNE...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
26	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,000		
27	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2,000		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MONTAŻU PANELI FOTOWOLTAICZNYCH REALIZOWANYCH W RAMACH ZADANIA POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ DOMU PRZEDPOGRZEBOWEGO W JAROCINIE POPRZEZ MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ W RAMACH KLASTRA ENERGIA JAROCIN</b>	
1	Montaż instalacji fotowoltaicznej	
2	Instalacja odgromowa	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MONTAŻU PANELI FOTOWOLTAICZNYCH REALIZOWANYCH W RAMACH ZADANIA POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ DOMU PRZEDPOGRZEBOWEGO W JAROCINIE POPRZEZ MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ W RAMACH KLASTRA ENERGIA JAROCIN netto</b>	

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA  
 MONTAŻU PANELI FOTOWOLTAICZNYCH  
 REALIZOWANYCH W RAMACH ZADANIA  
 POPRAWA EFEKTYWNOŚCI  
 ENERGETYCZNE...