

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje fotowoltaiczne na terenie Gminy Ujazd zestaw 3,18 kWp - system montażowy dla dachu skośnego

ADRES INWESTYCJI : Budynki mieszkalne na terenie Gminy Ujazd

INWESTOR : Gmina Ujazd

ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 6, 97-225 Ujazd

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Reszka

DATA OPRACOWANIA : 05.2018

Poziom cen : II kwartał 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 19879.70 zł

Podatek VAT : 1590.38 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 21470.08 zł

**Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy czterysta siedemdziesiąt i 08/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka:

Zadaniem projektowanej instalacji będzie produkcja energii elektrycznej na potrzeby własne za pośrednictwem systemu fotowoltaicznego, który pozwoli zminimalizować koszty eksploatacyjne budynku mieszkalnego.

Sposób rozmieszczenia i podłączenia ogniw fotowoltaicznych jest oparty o wytyczne producenta i ma zapewnić optymalne warunki pracy systemu fotowoltaicznego. Zarówno na budynku jak i na gruncie ogniwa zostaną zamontowane za pomocą konstrukcji systemowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Koszty kwalifikowalne instalacji fotowoltaicznej</b>			
1	d.1 kalk. własna	Moduły - 265 Wp, moduły polikrystaliczne - moc generatora PV [kWp] 3,18	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2	d.1 kalk. własna	Sterowanie pracą moduły - monitorowanie pojedynczego modułu i zwiększanie wydajności każdego modułu - 12 szt.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. własna	Inwerter fotowoltaiczny 3000VA, 1-fazowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenia ppoż - centrala ppoż z wyłącznikiem natynkowym IP65 zgodnie z PN-EN 60529:2003 lub równoważną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenia zgodne z normami UE - elementy elektryczne DC i AC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.1 kalk. własna	Okablowanie DC - PV1-F 4mm2 - zgodny z normami europejskimi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.1 kalk. własna	Okablowanie AC - YKY 5x4 - zgodny z normami europejskimi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	d.1 kalk. własna	Architektura dodatkowa - korytka, peszle itp. - zgodny z normami europejskimi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1 kalk. własna	Złączki, konektory - standard MC4, komplet złączek do całości instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.1 kalk. własna	Monitoring instalacji - okablowanie np. UTP - zgodny z normami europejskimi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	d.1 kalk. własna	Montaż instalacji zgodnie z PFU i zasadami sztuki budowlanej i projektem budowlano-wykonawczym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.1 kalk. własna	System montażowy dla dachu skośnego, zestaw 3,18 kWp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
	Kosztorys netto		19879.70		19879.70			
	VAT 8%				1590.38			
	Razem brutto				21470.08			

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy czterysta siedemdziesiąt i 08/100 zł