

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261215-4 Zakup i montaż paneli fotowoltaicznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji fotowoltaicznej 14,85 kWp w miejscowości Krajewo Białe  
ADRES INWESTYCJI : Krajewo Białe – świetlica  
INWESTOR : Urząd Gminy w Zambrowie  
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ENERGO-TERM  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót: zł

### Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
20.04.2022

Data zatwierdzenia

Zamawiający informuje, że w związku z tym, iż wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia jest wynagrodzeniem ryczałtowym załączony do SIWZ przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla Wykonawcy (zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 j.t.)

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy "Kosztorys Inwestorski" sporządzono z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania Kosztorysu Inwestorskiego (dz.U.Nr 130,poz. 1389) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. (Dz.U.Nr 202 poz. 2072) w sprawie zakresu formy dokumentacji projektowej.

Kosztorys obejmuje zakres robót związanych z budową instalacji fotowoltaicznej o mocy 14,85 kWp

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45261215-4	<b>Zakup i montaż paneli fotowoltaicznych</b>			
1	KNNR 5 d.1 0404-02 kalk. własna	Aparaty fotowoltaiczne - Moduły fotowoltaiczne 450Wp	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
2	Kalk. własna	Konstrukcja wsporcza paneli PV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0404-02 kalk. własna	Aparaty fotowoltaiczne - Inwerter 12,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4mm2 odporne na działanie promieni UV	m		
		142	m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0309-01 kalk. własna	Konektory kompatybilne z MC4	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0405-06 kalk. własna	Montaż rozdzielnicy kompletnej DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego Typu I+II wraz z osprzętem dla instalacji PV (strona DC)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy kompletnej AC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego Typu I+II wraz z osprzętem + wyłącznik nadprądowy dla instalacji + zabezpieczenie różnicowoprądowe (strona AC)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0405-0406	Montaż automatycznego rozłącznika ppoż DC wraz z osprzętem i zasilaniem AC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5-10 d.1 0103-02 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m – YDY/OWY 5x6mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNNR 5 d.1 kalk. własna	Montaż na dachu konstrukcji pod panele fotowoltaiczne; Montaż paneli fotowoltaicznych na uprzednio zamontowanych konstrukcjach; Połączenie paneli przewodami elektrycznymi; Montaż inwertera i połączenie z panelami fotowoltaicznymi; Montaż przewodów zasilających;	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR AL-01 d.1 0603-05	Uruchomienie instalacji (Sprawdzenie poprawności połączeń paneli fotowoltaicznych; Skonfigurowanie ustawień inwerterów; Sprawdzenie połączeń w rozdzielnicach elektrycznych; Przegląd tras i ciągłości przewodów elektrycznych; Próby funkcjonalne; Załączenie napięcia na uprzednio zamontowanych zabezpieczeniach głównych w istniejącej rozdzielnicy elektrycznej - uruchomienie instalacji; Przeszkolenie personelu w zakresie bieżącej obsługi instalacji)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia DC i AC	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.1 Kalk własna	Przygotowanie i zabezpieczeni podłoża pod konstrukcją wsporczą paneli PV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.1 Kalk własna	Montaż zabezpieczenia przeciwpożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	d.1 kalk. własna	Odbiory instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>