

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

71323100-9	Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
09332000-5	Instalacje słoneczne
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45223810-7	Konstrukcje gotowe

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna o mocy 120 kw na potrzeby budynku Hospicjum w Bramkach  
ADRES INWESTYCJI : Obręb 0008 Bramki, działki nr 12/1 i 40/1  
INWESTOR : Powiat Warszawski Zachodni  
ADRES INWESTORA : Ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Twardowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Karol Citkowski  
DATA OPRACOWANIA : 09. 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09. 2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budowa wolnostojących paneli fotowoltaicznych (elektrowni słonecznej) o mocy do 98,56kW</b>					
<b>1.1 Konstrukcje wsporcze</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Montaż konstrukcji pod moduły fotowoltaiczne - zestaw bazowy, 4 moduły	kpl.		
d.1.1	<b>1101-11</b>				
	<b>kalk. własna</b>				
		109	kpl.	109.00	
				RAZEM	109.00
<b>1.2 Moduły fotowoltaiczne</b>					
2	<b>KNR K-05</b>	Montaż systemu solarnego - zestaw bazowy, 1 moduł	zestaw		
d.1.2	<b>0602-02</b>				
	<b>kalk. własna</b>				
		436	zestaw	436.00	
				RAZEM	436.00
<b>1.3 Okablowanie modułów fotowoltaicznych (DC)</b>					
3	<b>KNR-W 2-25</b>	Ręczne układanie kabli o masie do 1 kg/m na uprzednio zamontowanych konstrukcjach - budowa	m		
d.1.3	<b>0618-01</b>				
		950	m	950.00	
				RAZEM	950.00
4	<b>KNP 18</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją przez przykręcenie do gotowych otworów. Rozdzielnica RDC	szt.		
d.1.3	<b>0110-01.02</b>				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.4 Okablowanie inwerterów fotowoltaicznych (AC)</b>					
5	<b>KNNR 5-</b>	Tablice rozdzielcze elektryczne	szt.		
d.1.4	<b>0404-020</b>				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	<b>KNR-W 2-25</b>	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 5.5 kg/m na uprzednio zamontowanych konstrukcjach bez mocowania - budowa.	m		
d.1.4	<b>0611-04</b>				
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
7	<b>KNR-W 2-25</b>	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 5.5 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa	m		
d.1.4	<b>0610-04</b>				
		225	m	225.00	
				RAZEM	225.00
<b>1.5 Inwertery fotowoltaiczne</b>					
8	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg.	szt.		
d.1.5	<b>0406-06</b>				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.	szt.		
d.1.5	<b>0406-01</b>				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6 Przyłącze elektroenergetyczne</b>					
10	<b>KNKRB 5</b>	Przebudowa rozdzielnic nn pod inst. PV	szt.		
d.1.6	<b>0403-05</b>				
	<b>kalk. własna</b>				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	<b>KNNR 5-</b>	Tablice rozdzielcze elektryczne	szt.		
d.1.6	<b>0404-020</b>				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	<b>KNR 5-18</b>	Tablice do liczników trójfazowych z wyposażeniem	tabl.		
d.1.6	<b>0901-11</b>				
		1	tabl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	<b>KNR 5-14</b>	Montaż liczników energii elektrycznej czynnej i biernej pomiaru półpośredniego	szt.		
d.1.6	<b>0505-03</b>				
	<b>kalk. własna</b>				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.7 Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>					
14	<b>KNR 5-08</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1.7	<b>0608-07</b>				
		425	m	425.00	
				RAZEM	425.00
<b>1.8 Pomiary i uruchomienie</b>					
15		Uruchomienie i przetestowanie systemu PV,	kpl.		
d.1.8	<b>kalk. własna</b>				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.8	<b>kalk. własna</b>	Pomiary wymagane polskim prawem i przepisami oraz sporządzenie protokołów z pomiarów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2 Pozostałe koszty</b>					
<b>2.1 Budowa ogrodzenia</b>					
17 d.2.1	<b>KNR 2-02 1803-02</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
18 d.2.1	<b>KNR 2-02 1808-09</b>	Wrota z furtkami wysokości 2 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00