

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji OZE na terenie gminy Koszarawa  
ADRES INWESTYCJI : Urząd Gminy Koszarawa 17 34-332 Koszarawa  
INWESTOR : Gmina Koszarawa  
ADRES INWESTORA : Koszarawa 17, 34-332 Koszarawa  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 15.03.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Konstrukcja pod moduły PV</b>			
1 d.1	Kalkulacja własna	Konstrukcja wolno stojąca na słupkach stalowych z dwuteowników IPE 120 umocowana na dachu oraz z profili aluminiowych wraz z elementami mocującymi- dla 4 modułów 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>		<b>Panele PV</b>			
2 d.2	KNNR 5 0406-04 <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- Panel PV 340 Wp 47	szt. szt.	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
3 d.2	KNNR 5 0406-01 <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Optymalizator mocy 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż inwerterów</b>			
4 d.3	KNR 5-14 0409-03 <sup>2)</sup>	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych- Analogia montaż inwerterów 16000W 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Rozdzielnia DC</b>			
5 d.4	KNNR 5 0405-02 <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnia DC 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.4	KNNR 5 0407-04 <sup>1)</sup>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Ochronnik przepięć PV 1+2 DC 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Rozdzielnia AC</b>			
7 d.5	KNNR 5 0405-02 <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnia AC 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.5	KNNR 5 0407-04 <sup>1)</sup>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Ochronnik przepięć 1+2 AC 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.5	KNNR 5 0407-02 <sup>1)</sup>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S304 C20A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Okablowanie DC</b>			
10 d.6	KNNR 5 1209-0701 <sup>1)</sup>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11 d.6	KNNR 5 0110-04 <sup>1)</sup>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12 d.6	KNNR 5 0104-06 <sup>1)</sup>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 164	m m	 164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
13 d.6	KNNR 5 0201-04 <sup>1)</sup>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- Kabel Solarflex- X 1 x 6mm2 164	m m	 164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
<b>7</b>		<b>Okablowanie AC</b>			
14 d.7	KNNR 5 0201-04 <sup>1)</sup>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- Przewód LgY 16mm2 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 d.7	KNNR 5 0110-04 <sup>1)</sup>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 31	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
16 d.7	KNNR 5 0203-07 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte- Przewód YKY 5 x 10mm2 31	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.8 0601-05 <sup>1)</sup>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
18	KNNR 5 d.8 0612-01 <sup>1)</sup>	Złącza do rynn okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 5 d.8 0615-05 <sup>1)</sup>	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 5 d.8 0614-03 <sup>1)</sup>	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNNR 5 d.8 0612-06 <sup>1)</sup>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 5 d.8 0611-01 <sup>1)</sup>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 5 d.8 0701-04 <sup>1)</sup>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		85	m <sup>3</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
24	KNNR 5 d.8 0605-01 <sup>1)</sup>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
25	KNNR 5 d.8 0702-01 <sup>1)</sup>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		85	m <sup>3</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
<b>9</b>		<b>Pomiary</b>			
26	KNNR 5 d.9 1301-02 <sup>1)</sup>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.9 1301-01 <sup>1)</sup>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.9 1304-05 <sup>1)</sup>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Konstrukcja dachu</b>			
29	KNR 2-02 d.10 0409-03 <sup>3)</sup>	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej wzmocnienie więźby dachowej przez dołożenie jętek	m <sup>3</sup>		
		0.432	m <sup>3</sup>	0.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.432</b>
30	KNR 7-12 d.10 0101-01 <sup>4)</sup>	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		65.5	m <sup>2</sup>	65.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.500</b>
31	KNR 7-12 d.10 0213-01 <sup>4)</sup>	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		65.5	m <sup>2</sup>	65.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.500</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996