

---

## **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 : Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Koszarawie Podstawowa Opieka Zdrowotna Koszarawa 142a, 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	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	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2</b>		<b>Panele PV</b>			
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- Panel PV 340 Wp	szt.		
d.2	0406-04 <sup>1)</sup>	36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Optymalizator mocy	szt.		
d.2	0406-01 <sup>1)</sup>	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż inwerterów</b>			
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Rozłącznik PV PPOŻ	szt.		
d.3	0406-01 <sup>1)</sup>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 5-14	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych- Analogia montaż inwerterów 15000W	szt.		
d.3	0409-03 <sup>2)</sup>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Rozdzielnia DC</b>			
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnia DC	szt.		
d.4	0405-02 <sup>1)</sup>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Ochronnik przepięć PV 1+2 DC	szt.		
d.4	0407-04 <sup>1)</sup>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Rozdzielnia AC</b>			
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnia AC	szt.		
d.5	0405-02 <sup>1)</sup>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Ochronnik przepięć 1+2 AC	szt.		
d.5	0407-04 <sup>1)</sup>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S304 C20A	szt.		
d.5	0407-02 <sup>1)</sup>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Okablowanie DC</b>			
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.6	1209-0701 <sup>1)</sup>	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.6	0110-04 <sup>1)</sup>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
d.6	0104-06 <sup>1)</sup>	126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
14	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- Kabel Solarflex- X 1 x 6mm2	m		
d.6	0201-04 <sup>1)</sup>	126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
<b>7</b>		<b>Okablowanie AC</b>			
15	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- Przewód LgY 16mm2	m		
d.7	0201-04 <sup>1)</sup>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.7	0110-04 <sup>1)</sup>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte- Przewód YKY 5 x 10mm2	m		
d.7	0203-07 <sup>1)</sup>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	KNNR 5 d.7 0203-07 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte- Przewód HDGżo 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
19	KNNR 5 d.8 0601-05 <sup>1)</sup>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20	KNNR 5 d.8 0612-01 <sup>1)</sup>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.8 0615-05 <sup>1)</sup>	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.8 0614-03 <sup>1)</sup>	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.8 0612-06 <sup>1)</sup>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	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.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>Pomiary</b>			
25	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>
26	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>
27	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>			
28	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>		
		0.176	m <sup>3</sup>	0.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.176</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