

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej z OZE w gminach Lubichowo i Stary Targ  
ADRES INWESTYCJI : Publiczne Przedszkole w Lubichowie, ul. Zblewska 30, 83-240 Lubichowo  
INWESTOR : Gmina Lubichowo  
ADRES INWESTORA : ul. Zblewska 8, 83-240 Lubichowo  
BRANŻA : elektryczna – instalacja fotowoltaiczna o mocy 8,25 kW  
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
1.1	KNNR 5 1101-11 kalk. własna	Konstrukcja nośna pod panele fotowoltaiczne	kpl.		
	1		kpl.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
1.2	KNNR 5-08 0701-20 kalk. własna	Montaż konstrukcji wsporczej pod panele fotowoltaiczne	kpl.		
	1		kpl.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
1.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	2		otw.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
1.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - KA-BEL YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
	10		m	10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - KA-BEL SOLARNY 1x4mm <sup>2</sup>	m		
	120		m	120,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,0</b>
1.6	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - KA-BEL UZIEMIĄCY LgY 16mm <sup>2</sup>	m		
	60		m	60,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,0</b>
1.7	KNNR 5 0406-04 analogia	Panel fotowoltaiczny o mocy 275 Wp	szt.		
	30		szt.	30,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0</b>
1.8	KNNR 5 0406-05 analogia	Aparaty elektryczne, - INWERTER 7,0kW, 3-fazowy	szt.		
	1		szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
1.9	KNNR 5 1204-02 analogia	Montaż końcówek kablowych - MC4	kpl.		
	1		kpl.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnica DC</b>			
2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	kpl.		
	1		kpl.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
<b>3</b>		<b>Rozdzielnica AC</b>			
3.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	kpl.		
	1		kpl.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
<b>4</b>		<b>Badania odbiorcze i pomiary</b>			
4.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
4.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	1		pomiar	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
4.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
4.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	1		pomiar	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje</b>			
5.1	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - zewnętrzne	kpl.		
	1		kpl.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - wewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
5.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - instalacja odgromowa	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
5.4	KNNR 5-08 0620-01	Uziemienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
5.5	KNNR 5 0406-03 kalk. własna	Monitoring instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0