

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

09330000-1 Energia słoneczna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektrowni fotowoltaicznej dla oczyszczalni ścieków w Padwi Narodowej  
ADRES INWESTYCJI : Padew Narodowa  
INWESTOR : GMINA PADEW NARODOWA  
ADRES INWESTORA : PADEW NARODOWA UL.Grunwaldzka 2, 39-340 PADEW NARODOWA  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ STASIOW  
DATA OPRACOWANIA : 30 październik 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania  
31 październik 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa elektrowni fotowoltaicznej dla oczyszczalni ścieków w Padwi Narodowej</b>					
<b>1 ELEMENTY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO</b>					
1	Kalkulacja d.1 własna	Panel BEP 260W lub równoważny	szt		
		150	szt	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
2	Kalkulacja d.1 własna	FRONIUS Symo 6.0-3-M lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	Kalkulacja d.1 własna	Skymax Hybrid 10 kW lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	Kalkulacja d.1 własna	FRONIUS Symo 12.5-3-M lub równoważny	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	Kalkulacja d.1 własna	System mocowań Corab lub równoważny	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
6	Kalkulacja d.1 własna	Kabel solarny 6mm	m		
		369	m	369.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.000</b>
7	Kalkulacja d.1 własna	Kabel solarny 6mm do ułożenia w ziemi	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	Kalkulacja d.1 własna	Kabel zwykły YDY-0,6/1kV 5x10mm2	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
9	Kalkulacja d.1 własna	Kabel do ziemi YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	Kalkulacja d.1 własna	Skrzynka zbiorcza wg projektu (R_DC)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	Kalkulacja d.1 własna	Skrzynka zbiorcza wg projektu (R_AC_BP_1)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	Kalkulacja d.1 własna	Skrzynka zbiorcza wg projektu (R_AC_BS_1)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	Kalkulacja d.1 własna	Licznik elektryczny 3 fazowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	Kalkulacja d.1 własna	Urządzenie Solor Log 1200 lub równoważne	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	Kalkulacja d.1 własna	Złącze SUN SLIX lub równoważne	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
16	Kalkulacja d.1 własna	System magazynowania energii z baterią litowo jonową B-box 10.0 lub równoważne	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO DLA DACHU NOWA HALA</b>					
17	KNNR 5 d.2 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - instalacja mocowań CORAB lub równoważne do dachu z blachy trapezowej	kpl.		
		184	kpl.	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0405-07	Montaż paneli fotowoltaicznych 260 W, analogia	kpl.		
		87	kpl.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1101-02	Montaż instalacji wsporczych przykręcanych o masie do 1kg 20	szt. szt.		
				20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 30	m m		
				30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 30	m m		
				30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, dla przewodu solarnego 4mm <sup>2</sup> 60	m m		
				60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1209-0902	Przebijanie otworów 1 w ścianach lub stropach z betonu 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 60	m m		
				60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3		<b>MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO DLA DACHU BUDYNEK SOCJALNY - BUDOWA- NY</b>			
25	KNNR 5 d.3 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - instalacja mocowań CORAB lub równoważne do dachu z blachy trapezowej 90	kpl. kpl.		
				90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż paneli fotowoltaicznych 260 W, analogia 40	kpl. kpl.		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	KNNR 13-14 d.3 0602-01	Montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego o mocy 10 kW 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 12	kpl. kpl.		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNNR 5 d.3 1101-02	Montaż instalacji wsporczych przykręcanych o masie do 1kg 10	szt. szt.		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNNR 5 d.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 10	m m		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, dla przewodu solarnego 4mm <sup>2</sup> 10	m m		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (dłakabla 5x10mm <sup>2</sup> ) 2	m m		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	kpl. kpl.		
				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.3 1209-0902	Przebijanie otworów 1 w ścianach lub stropach z betonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO DLA DACHU BUDYNEK POMOCNICZY - ISTNIE- JĄCY</b>			
38	KNNR 5 d.4 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - instalacja mocowań CORAB lub równoważne do dachu z blachy trapezowej	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0405-07	Montaż paneli fotowoltaicznych 260 W, analogia	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
40	KNR 13-14 d.4 0602-01	Montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego o mocy 6 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 13-14 d.4 0602-01	Montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego o mocy 12,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 5 d.4 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44	KNNR 5 d.4 1101-02	Montaż instalacji wsporczych przykręcanych o masie do 1kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNNR 5 d.4 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, dla przewodu solarnego 4mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (dłakabla 5x10mm <sup>2</sup> )	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.4 1209-0902	Przebijanie otworów 1 w ścianach lub stropach z betonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>SZAFKA ZBIORCZA - PLANOWANY BUDYNEK SOCJALNY</b>			
52	KNNR 5 d.5 0405-03	Analogia - Montaż i uruchomienie systemu magazynowania energii	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
54	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
55	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
56	KNNR 5 d.5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
57	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych dla kabla 16mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
58	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych dla kabla 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>PRZEJŚCIE KABLA AC Z BUDYNKU POMOCNICZEGO ISTNIEJĄCEGO DO SZAFY ZBIORCZEJ BUDYNKU SOCJALNEGO</b>			
61	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (5x10mm <sup>2</sup> )	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
62	KNNR 5 d.6 1209-0902	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>