
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

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 STASIÓW
DATA OPRACOWANIA : 21 sierpień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :
WICEPREZES ZARZĄDU

Krystian Woszczek

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
21 sierpień 2017

Data zatwierdzenia

RW ELECTRA Sp. z o.o.
ul. Rynek Główny 28, 30-010 Kraków
NIP 6762468673 REGON 122938625
KRS 0000480357
tel. 504009347, fax 12 4431500
biuro@rwelectra.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa elektrowni fotowoltaicznej dla oczyszczalni ścieków w Padwi Narodowej					
1		ELEMENTY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO			
1	Kalkulacja własna	Panel BS-250-6P5 250W lub równoważny	szt		
d.1		156	szt	156.000	
				RAZEM	156.000
2	Kalkulacja własna	FRONIUS Symo 6.0-3-M lub równoważny	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Kalkulacja własna	Skymax Hybrid 10 kW lub równoważny	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Kalkulacja własna	FRONIUS Symo 12.5-3-M lub równoważny	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	Kalkulacja własna	System mocowań Corab lub równoważny	kpl.		
d.1		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
6	Kalkulacja własna	Kabel solarny 6mm	m		
d.1		369	m	369.000	
				RAZEM	369.000
7	Kalkulacja własna	Kabel solarny 6mm do ułożenia w ziemi	m		
d.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	Kalkulacja własna	Kabel zwykły YDY-0,6/1kV 5x10mm2	m		
d.1		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
9	Kalkulacja własna	Kabel do ziemi YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m		
d.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	Kalkulacja własna	Skrzynka zbiorcza wg projektu (R_DC)	kpl.		
d.1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	Kalkulacja własna	Skrzynka zbiorcza wg projektu (R_AC_BP_1)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Kalkulacja własna	Skrzynka zbiorcza wg projektu (R_AC_BS_1)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Kalkulacja własna	Licznik elektryczny 3 fazowy	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Kalkulacja własna	Urządzenie Solor Log 1200 lub równoważne	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalkulacja własna	Złącze SUN SLIX lub równoważne	szt		
d.1		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
16	Kalkulacja własna	System magazynowania energii z baterią litowo jonową B-box 10.0 lub równoważne	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO DLA DACHU NOWA HALA			
17	KNNR 5 d.2 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - niniejsza instalacja mocowań CORAB lub równoważne do dachu z blachy trapezowej	kpl.		
		192	kpl.	192.000	
				RAZEM	192.000
18	KNNR 5 d.2 0405-07	Montaż paneli fotowoltaicznych 250 W, analogia	kpl.		
		90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1101-02	Montaż instalacji wsporczych przykręcanych o masie do 1kg	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.2 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, dla przewodu solarnego 4mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 d.2 1209-0902	Przebijanie otworów 1 w ścianach lub stropach z betonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3		MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO DLA DACHU BUDYNEK SOCJALNY - BUDOWANY			
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	kpl.		
		96	kpl.	96.000	
				RAZEM	96.000
26	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż paneli fotowoltaicznych 250 W, analogia	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
27	KNNR 13-14 d.3 0602-01	Montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego o mocy 10 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.3 1101-02	Montaż instalacji wsporczych przykręcanych o masie do 1kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, dla przewodu solarnego 4mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (dlakabla 5x10mm ²)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 1209-0902	Przebijanie otworów 1 w ścianach lub stropach z betonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO DLA DACHU BUDYNEK POMOCNICZY - ISTNIE- JACY			
38	KNNR 5 d.4 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - ninsta- lacja mocowań CORAB lub równoważne do dachu z blachy trapezowej	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
39	KNNR 5 d.4 0405-07	Montaż paneli fotowoltaicznych 250 W, analogia	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNNR 13-14 d.4 0602-01	Montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego o mocy 6 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 13-14 d.4 0602-01	Montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego o mocy 12,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.4 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 5 d.4 1101-02	Montaż instalacji wsporczych przykręcanych o masie do 1kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.4 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, dla przewodu so- larnego 4mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyj- nych (dłakabla 5x10mm ²)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 1209-0902	Przebijanie otworów 1 w ścianach lub stropach z betonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		SZAFKA ZBIORCZA - PLANOWANY BUDYNEK SOCJALNY			
52	KNNR 5 d.5 0405-03	Analogia - Montaż i uruchomienie systemu magazynowania energii	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	15.000
55	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
56	KNNR 5 d.5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
57	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych dla kabla 16mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
58	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych dla kabla 5x10mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		PRZEJŚCIE KABLA AC Z BUDYNKU POMOCNICZEGO ISTNIEJĄCEGO DO SZAFY ZBIORCZEJ BUDYNKU SOCJALNEGO			
61	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (5x10mm ²)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	2.000