

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Elektrownia fotowoltaiczna
ADRES INWESTYCJI : Kwiecewo gm. Świątki - hydrofornia
INWESTOR : Gmina Świątki
ADRES INWESTORA : Świątki 187, 11-008 Świątki

DATA OPRACOWANIA : 27.09.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		konstrukcja naziemna pod panele			
1	KNR 2-10	Wbijanie pali żelbetowych lub stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość	szt.		
d.1	0201-01	do 5 m w grunt kat. I-II	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
2	kalkulacja	konstrukcja systemowa pod panele PV na gruncie	szt.		
d.1	własna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Koszty transportu	km		
d.1		25	km	25	
				RAZEM	25
2		PV			
2.1		moduły PV, optymalizatory, oprzewodowanie AC, ograniczniki przepięć			
4	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	szt.		
d.2.1	0403-01	62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
5	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
d.2.1	0402-07	62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
6		Koszty transportu	km		
d.2.1		25	km	25	
				RAZEM	25
7	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
d.2.1	0101-06	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane na gotowych uchwytach	m		
d.2.1	0110-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
d.2.1	0204-04	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane na konstrukcji	m		
d.2.1	0206-02	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RPV -DC	szt.		
d.2.1	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RPV AC	szt.		
d.2.1	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.		
d.2.1	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *20	20,000
2.2		inwerter falownik, pomiar energii w RG			
14	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.2.2	0402-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt.		
d.2.2	0402-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca			
16	KNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.2.3	0907-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.2.3	0608-07	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18	KNR-W 5-08	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 3 m - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat I-II	szt.		
d.2.3	50818-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-01	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli(bednarki) o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,25 m w gruncie kat. I-II	m		
d.2.3	0703-0103	5	m	5,000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *10	5,000 50,000
20	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.2.3	0705-0104	5	m	5,000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *10	5,000 50,000
3		przyłącze kablowe zalicznikowe			
21	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.3	0701-0102	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.3	0103-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.3	0704-0103	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 15 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	m		
d.3	0310-02	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
d.3	0105-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3	0101-03	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.ł. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-03	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.3	0207-03	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000