

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Powiatowy Zarząd Dróg
ADRES INWESTYCJI : Podmiejska 18
INWESTOR : Powiat Świdwiński;
ADRES INWESTORA : ;ul. Mieszka I 16 78-300 Świdwin
WYKONAWCA ROBÓT : -----
ADRES WYKONAWCY : -----

DATA OPRACOWANIA : 04.06.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.06.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż elementów fotowoltaiki na dachu i elewacji budynku			
1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż szyn aluminiowych 40x40	m		
d.1		440.000	m	440.000	
				RAZEM	440.000
2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż klem końsowych	szt		
d.1		36.000	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż klem środkowych	szt		
d.1		540.000	szt	540.000	
				RAZEM	540.000
4	kalkulacja własna	dostawa śrub z gwintem podwójnym z komple- tem nakrętek i uszczelką EP- DE	szt		
d.1		250.000	szt	250.000	
				RAZEM	250.000
5	KNR 5-08 d.1 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na go- towym podłożu - rury osłonowe do kabli fotowoltaicznych	m		
		84.000	m	84.000	
				RAZEM	84.000
6	KNR 5-08 d.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce (HK-SO-SO- LARFLEX-X 1X6 według projek- tu) wciągane do rur	m		
		90.000	m	90.000	
				RAZEM	90.000
7	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - łączenie prze- wodów od mo- dułów fotowoltaicznych do falowników	szt.		
		96.000	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
8	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - przygotowanie połączeń wy- równawczych modułów fotowoltaicznych	szt.		
		96.000	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
9	KNR 5-08 d.1 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż modułów fo- towoltaicznych	szt.		
		153.000	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000
10	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izola- cji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		96.000	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
2		Montaż instalacji piorunochronnej			
11	KNR 5-08 d.2 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredni- czących na dachu betonowym kry- tym papą lub blachą	szt.		
		56.000	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
12	KNR 5-08 d.2 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm zamocowaś do konstruk- cji wsporczej fotoogniwa z wyprowadzeniem nad fotoogniwo	m		
		120.000	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3		Montaż rozdzielnic, tras kablowych, kabli i osprzetu wewnątrz budynku			
3.1		Montaż rozdzielnic			
13	KNR 5-08 d.3. 0401-04 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania apa- ratów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocu- jących	aparat		
		2.000	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08 d.3. 0402-01 1 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia wkładka bezpiecznikowa cylin- dryczna - według pro- jektu	szt.		
		12.000	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 5-08 d.3. 0402-01 1 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia odłącznik bezpiecznikowy - wed- ług projektu	szt.		
		12.000	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 5-08 d.3. 0402-01 1 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia Rozłącznik izolacyjny - według projektu	szt.		
		12.000	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08 d.3. 0402-01 1 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia ochronnik przeciwprzepięciowy klasa C - według projektu 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 5-08 d.3. 0402-01 1 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia ochronnik przeciwprzepięciowy klasa B+C - według projektu 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-08 d.3. 0401-01 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 2.000	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08 d.3. 0403-09 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - rozdzielnica 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-08 d.3. 0403-11 1 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż inwentera TRIOO- WER 15000TL AC 15KW 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.3. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Rozłącznik różnicoprądowy - według projektu 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.3. 0403-06 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż rozdzielnic z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi Rozłącznik różnicoprądowy - według projektu 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Przygotowanie tras kablowych			
3.2.1		Przygotowanie tras kablowych w pomieszczeniu inwertów			
24	KNR 5-08 d.3. 0802-01 2.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.3. 0701-02 2.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - montaż uchwytów trójkątnych do drabinek kablowych 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.3. 1105-01 2.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 3.000	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 d.3. 0705-01 2.1	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 3.000	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 d.3. 1105-01 2.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż łuku pionowego wewnętrznej drabinki 3.000	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 5-08 d.3. 1105-01 2.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż trójnika drabinki 3.000	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 5-08 d.3. 1105-01 2.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż łuku drabinki 3.000	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3. 2.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręca- ne, redukcyjne o szerokości do 200 mm przy- kręcane do gotowych otworów - montaż trójni- ka drabinki 3.000	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.3. 2.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręca- ne, redukcyjne o szerokości do 200 mm przy- kręcane do gotowych otworów - motnaż łuku drabinki 3.000	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		Roboty kablowe			
33 d.3. 3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10 mm2 78.000	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
34 d.3. 3	KNR 5-08 0103-02	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w cią- gach wielokrotnych z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kot- wiących w podłożu z cegły 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.3. 3	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwy- tach 20.000	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.3. 3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w po- włoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 2.5 mm2) 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3. 3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tumicznych na gł. 6-10 cm 60.000	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
38 d.3. 3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w grun- cie kat.III 30.800	m³ m³	 30.800	
				RAZEM	30.800
39 d.3. 3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 30.000	m³ m³	 30.000	
				RAZEM	30.000
40 d.3. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III 30.000	m³ m³	 30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.3. 3	KNR 2-23 0302-06	Ułożenie posadzek z masy asfaltu lanego gry- sowo-żwirowego grubości 10 cm na gotowym podkładzie 30.000	m² m²	 30.000	
				RAZEM	30.000
4		Pomiary i odbiór instalacji			
42 d.4		Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4		Pomiary odbiorcze instalacji fotowoltaicznej 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4		Próby rozruchowe układu 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4		Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4		Wykonanie prób skuteczności ozerowania i in- stalacji odgromowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000