
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji fotowoltaicznej dla stacji uzdatniania wody w Korytach
ADRES INWESTYCJI : Koryta
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 04-2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04-2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie instalacji fotowoltaicznej dla Stacji uzdatniania wody - Koryta					
1		URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO			
1	KNR 5-08	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane	szt.		
d.1	0712-07	Prefabrykacja konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne	szt.	40,000	
	analogia	40			
				RAZEM	40,000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1	1101-11	Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne	szt.	40,000	
		40			
				RAZEM	40,000
3	KNNR 5	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.1	0405-07	Panel fotowoltaiczny wg. projektu	szt.	40,000	
	analogia	40			
				RAZEM	40,000
4	KNR 13-14	Montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego	szt.		
d.1	0602-01	Inwerter wg. projektu	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	Odłącznik uziemiający paneli wg. proj	szt.	40,000	
		40			
				RAZEM	40,000
2		ROZDZIELNICE			
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.2	0404-02	Rozdzielnica PV/DC wg. proj.	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.2	0404-03	Rozdzielnica PV/AC wg. proj.	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
3		OPRZEWODOWANIE SYSTEMU			
8	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.3	1101-01	70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-07	Korytko o szer. 100mm	m	70,000	
		70			
				RAZEM	70,000
10	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.3	1105-09	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.3	0111-04	Kanał instalacyjny 110x40mm	m	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.3	0209-04	Kabel solarny 4mm2	m	320,000	
		320			
				RAZEM	320,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0212-04	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0716-02	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-09	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.3	0103-05	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel solarny 4mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1 mm2 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 2x1mm2 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
20	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (osłona kabla E-90) 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
21	KNNR 5 d.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
22	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk p.poż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na konstrukcji paneli 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNNR 5 d.3 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
25	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
26	KNNR 5 d.4 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy dł. 3 m (stopa betonowa średnia) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
5		POMIARY POWYKONAWCZE			
28	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
31	kalk. własna d.5	Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	kalk. własna d.5	Próby rozruchowe układu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	366,4948		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	blacha ołowiana	kg	1,2000		
2.	Inwerter wg. projektu	szt.	1,0000		
3.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m	15,6000		
4.	Kabel solarny 4mm2	m	364,0000		
5.	Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1 mm2	m	15,6000		
6.	Kanał instalacyjny 110x40mm	m	8,3200		
7.	kołki E-90	szt.	283,5000		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	74,7000		
9.	konstrukcje wsporcze korytek - wspornik dachowy	szt.	70,0000		
10.	Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne	szt.	40,0000		
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt.	20,0000		
12.	Korytko kabl. 100H60 E-90	m	70,0000		
13.	Korytko o szer. 100mm	m	70,0000		
14.	Łącznik prosty do kanału instal.	szt.	5,4400		
15.	Maszt odgromowy dł. 3 m (stopa betonowa średnia)	szt.	6,0000		
16.	Obejmy uziemiające do rur	szt.	40,0000		
17.	Odłącznik uziemiający paneli wg. proj	szt.	40,0000		
18.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	4,0000		
19.	Panel fotowoltaiczny wg. projektu	szt.	40,0000		
20.	pokrywy do korytek X 111	m	140,0000		
21.	Pręty stalowe ocynkowane d:8mm	m	46,8000		
22.	Przewód HDGs-300/500V 2x1mm2	m	93,6000		
23.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	8,3200		
24.	Przycisk p.poż	szt.	1,0000		
25.	Rozdzielnica PV/AC wg. proj.	szt.	1,0000		
26.	Rozdzielnica PV/DC wg. proj.	szt.	1,0000		
27.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	15,6000		
28.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt.	31,5000		
29.	uchwyty E-90	szt.	283,5000		
30.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,0000		
31.	Wspornik do przyklejania beton.	szt.	45,4500		
32.	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt.	6,0000		
33.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt.	6,1500		
34.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0660		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0660		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1005		
4.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,5300		
5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0660		
RAZEM					

Słownie: