
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 - Mazew
ADRES INWESTYCJI : Mazew
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 - Mazew					
1		URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO			
d.1	1 KNR 5-08 0712-07 analogia	Montaż konstrukcji z elementów 'U' - konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane Prefabrykacja konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
d.1	2 KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
d.1	3 KNNR 5 0405-07 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych Panel fotowoltaiczny wg. projektu 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
d.1	4 KNR 13-14 0602-01	Montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego Inwerter wg. projektu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	5 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Odłącznik uziemiający paneli wg. proj 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
2		ROZDZIELNICE			
d.2	6 KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica PV/DC wg. proj. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.2	7 KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica PV/AC wg. proj. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		OPRZEWODOWANIE SYSTEMU			
d.3	8 KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
d.3	9 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka o szer. 100mm 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
d.3	10 KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
d.3	11 KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał instalacyjny 110x40mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
d.3	12 KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kabel solarny 4mm ² 290	m m	 290,000	
				RAZEM	290,000
d.3	13 KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ² 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
d.3	14 KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm ² 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
d.3	15 KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1 mm ² 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
d.3	16 KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (osłona kabla E-90) 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
18	KNNR 5 d.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
19	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 uchwytach bezśrubowych Przewód HDGs-300/500V 2x1mm ² 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
20	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
21	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,8*0,4*136	m ³ m ³	 43,520	
				RAZEM	43,520
22	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 136*2	m m	 272,000	
				RAZEM	272,000
23	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,6*0,4*136	m ³ m ³	 32,640	
				RAZEM	32,640
24	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli fi 110mm 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
25	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel solarny 4mm ² 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
26	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli 50mm 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
27	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm ² 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
28	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ² 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
29	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ² 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
30	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na konstrukcji paneli 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
31	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			
32	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
33	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) 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		POMIARY POWYKONAWCZE			
35 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
38 d.5	kalk. własna	Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.5	kalk. własna	Próby rozruchowe układu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	728,8378		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	blacha ołowiana	kg	2,4000		
2.	Inwerter wg. projektu	szt.	1,0000		
3.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm2	m	291,2000		
4.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2	m	10,4000		
5.	Kabel solarny 4mm2	m	592,8000		
6.	Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1 mm2	m	26,0000		
7.	Kanał instalacyjny 110x40mm	m	8,3200		
8.	kołki E-90	szt.	67,5000		
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	43,2000		
10.	konstrukcje wsporcze korytek - wspornik dachowy	szt.	160,0000		
11.	Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne	szt.	80,0000		
12.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt.	20,0000		
13.	Korytko kabl. 100H60 E-90	m	80,0000		
14.	Korytko o szer. 100mm	m	80,0000		
15.	Łącznik prosty do kanału instal.	szt.	5,4400		
16.	Maszt odgromowy dł. 3 m (stopa betonowa średnia)	szt.	5,0000		
17.	Obejmy uziemiające do rur	szt.	80,0000		
18.	Odlącznik uziemiający paneli wg. proj.	szt.	80,0000		
19.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt.	49,3000		
20.	Ostona rurowa giętka do kabli 50mm	m	145,6000		
21.	Ostona rurowa giętka do kabli fi 110mm	m	145,6000		
22.	Panel fotowoltaiczny wg. projektu	szt.	80,0000		
23.	piasek	m ³	15,2320		
24.	pokrywy do korytek X 111	m	160,0000		
25.	Pręty stalowe ocynkowane d:8mm	m	20,8000		
26.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	249,6000		
27.	Przewód HDGs-300/500V 2x1mm2	m	208,0000		
28.	Przycisk p.poż	szt.	1,0000		
29.	Rozdzielnica PV/AC wg. proj.	szt.	1,0000		
30.	Rozdzielnica PV/DC wg. proj.	szt.	1,0000		
31.	uchwyty E-90	szt.	67,5000		
32.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,0000		
33.	wazelina techniczna	kg	20,3010		
34.	Wspornik do przyklejania beton.	szt.	20,2000		
35.	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt.	5,0000		
36.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	2,4080		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,4080		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7,7390		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2,1760		
5.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,6800		
6.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,3680		
RAZEM					

Słownie: