
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji fotowoltaicznej - Koryta, Osada 5a
ADRES INWESTYCJI : Koryta, Osada 5a
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 10-2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie instalacji fotowoltaicznej - Koryta, Osada 5a					
1		URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO			
1	KNNR 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.	72,000	
	analogia	72			
				RAZEM	72,000
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.	72,000	
		72			
				RAZEM	72,000
3	KNNR 5	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.1	0405-07	Panel fotowoltaiczny wg. projektu	szt.	72,000	
	analogia	72			
				RAZEM	72,000
4	KNNR 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.	72,000	
		72			
				RAZEM	72,000
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
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.2	0404-01	Tablica podliczników wg. proj.	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
3		OPRZEWODOWANIE SYSTEMU			
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.3	1101-01	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-07	Korytko o szer. 100mm	m	40,000	
		40			
				RAZEM	40,000
11	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.3	1105-09	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.3	0209-04	Kabel solarny 6mm ²	m	270,000	
		270			
				RAZEM	270,000
13	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	40,000	
		40			
				RAZEM	40,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0212-03	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm ²	m	90,000	
		90			
				RAZEM	90,000
15	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.3	1101-01	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
16	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (osłona kabla E-90)	m		
d.3	1105-07	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.3	1105-09				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18	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 ² 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
19	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
20	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na konstrukcji paneli 72	szt. szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
21	KNNR 5 d.3 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
22	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
23	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
24	KNNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		POMIARY POWYKONAWCZE			
25	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 71	szt. szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
29	d.5 kalk. własna	Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	d.5 kalk. własna	Próby rozruchowe układu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	453,2653		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	blacha ołowiana	kg	2,1600		2,1600			
2.	Inwerter wg. projektu	szt.	1,0000		1,0000			
3.	Kabel solarny 6mm2	m	280,8000		280,8000			
4.	Kanał instalacyjny 110x40mm	m	41,6000		41,6000			
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	216,0000		216,0000			
6.	konstrukcje wsporcze korytek - wspornik dachowy	szt.	80,0000		80,0000			
7.	Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne	szt.	72,0000		72,0000			
8.	Korytko kabl. 100H60 E-90	m	40,0000		40,0000			
9.	Korytko o szer. 100mm	m	40,0000		40,0000			
10.	Łącznik prosty do kanału instal.	szt.	27,2000		27,2000			
11.	Maszta odgromowy dł. 3 m (stopa betonowa średnia)	szt.	6,0000		6,0000			
12.	Obejmy uziemiające do rur	szt.	72,0000		72,0000			
13.	Odłącznik uziemiający paneli wg. proj	szt.	72,0000		72,0000			
14.	Panel fotowoltaiczny wg. projektu	szt.	72,0000		72,0000			
15.	pokrywy do korytek X 111	m	80,0000		80,0000			
16.	Pręty stalowe ocynkowane d:8mm	m	41,6000		41,6000			
17.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	104,0000		104,0000			
18.	Przewód HDGs-300/500V 2x1mm2	m	156,0000		156,0000			
19.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm2	m	93,6000		93,6000			
20.	Rozdzielnica PV/AC wg. proj.	szt.	1,0000		1,0000			
21.	Rozdzielnica PV/DC wg. proj.	szt.	1,0000		1,0000			
22.	Tablica podliczników wg. proj.	szt.	1,0000		1,0000			
23.	Wspornik do przyklejania beton.	szt.	40,4000		40,4000			
24.	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt.	6,0000		6,0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,3600		
RAZEM					

Słownie: