

PRZEDMIAR ROBÓT

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji fotowoltaicznej dla *Szkoły i Świetlicy* w Drzykozach
ADRES INWESTYCJI : Drzykozy
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 04-2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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 <i>sektorów i świetlicy</i> w Drzykozach					
1		URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO			
1 KNR 5-08	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane	szt.			
d.1 0712-07	Prefabrykacja konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne	szt.		20,000	
	20				
				RAZEM	20,000
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.		20,000	
	20				
				RAZEM	20,000
3 KNNR 5	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.			
d.1 0405-07	Panel fotowoltaiczny wg. projektu	szt.		20,000	
	20				
				RAZEM	20,000
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.		50,000	
	50				
				RAZEM	50,000
2		ROZDZIELNICE			
6 KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
d.2 0404-02	Rozdzielnica TPV1 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 TGPV wg. proj.	szt.		1,000	
	1				
				RAZEM	1,000
3		OPRZEWODOWANIE SYSTEMU			
8 KNNR 5	Osadzenie w podłożu kółków metalowych kotwiących M6	szt.			
d.3 1201-03		szt.		40,000	
	40				
				RAZEM	40,000
9 KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.			
d.3 1101-02		szt.		20,000	
	20				
				RAZEM	20,000
10 KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m			
d.3 1105-07	Korytko o szer. 100mm	m		20,000	
	20				
				RAZEM	20,000
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		6,000	
	6				
				RAZEM	6,000
12 KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m			
d.3 0209-04	Kabel solarny 4mm2	m		90,000	
	90				
				RAZEM	90,000
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		6,000	
	6				
				RAZEM	6,000
14 KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			
d.3 0103-05	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m		65,000	
	35+30				
				RAZEM	65,000
15 KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m			
d.3 0203-01	Kabel solarny 4mm2	m		90,000	
	90				
				RAZEM	90,000
16 KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m			
d.3 0206-04	Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1 mm2	m		8,000	
	8				
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 2x1mm ² 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
18	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
19	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 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
20	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 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na konstrukcji paneli 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNNR 5 d.3 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		POMIARY POWYKONAWCZE			
23	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
26	kalk. własna d.4	Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	kalk. własna d.4	Próby rozruchowe układu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	229,0301		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	blacha ołowiana	kg	0,6000		
2.	Inwerter wg. projektu	szt.	1,0000		
3.	Kabel solarny 4mm2	m	187,2000		
4.	Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1 mm2	m	8,3200		
5.	Kanał instalacyjny 110x40mm	m	6,2400		
6.	kołki E-90	szt.	183,6000		
7.	kołki kotwiące	szt.	40,0000		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	168,9000		
9.	konstrukcje wsporcze korytek	szt.	20,0000		
10.	Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne	szt.	20,0000		
11.	Korytko o szer. 100mm	m	20,0000		
12.	Łącznik prosty do kanału instal.	szt.	4,0800		
13.	Obejmy uziemiające do rur	szt.	20,0000		
14.	Odlącznik uziemiający paneli wg. proj	szt.	50,0000		
15.	Panel fotowoltaiczny wg. projektu	szt.	20,0000		
16.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	52,0000		
17.	Przewód HDGs-300/500V 2x1mm2	m	62,4000		
18.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	6,2400		
19.	Przycisk p.poż	szt.	1,0000		
20.	Rozdzielnica TGPV wg. proj.	szt.	1,0000		
21.	Rozdzielnica TPV1 wg. proj.	szt.	1,0000		
22.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	67,6000		
23.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt.	136,5000		
24.	uchwyty E-90	szt.	183,6000		
25.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt.	26,6500		
26.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: