
PRZEDMIAR

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Nazwa inwestycji : : INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA SOLARNEGO PODGRZEWU CIEPŁEJ WODY
Adres inwestycji : : KRYTA PŁYWALNIA "DELFIN" DOBRODZIEŃ UL.SOLNA 5
Inwestor : : Urząd Miasta i Gminy Dobrodzień
Adres inwestora : : Dobrodzień.
Branża : : INSTALACJA ELEKTRYCZNA SOLARNEGO PODGRZEWU WODY

Sporządził : : Krystyna Koczwańska
Data opracowania : : 21.05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	ZASILANIE SR , PO,PF			
1	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
d.1	0408-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-05	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykrę- cane do cegły	m		
d.1	0110-04	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01	9	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
2	45311200-2	STEROWANIE POMPAMI , CZUJNIKAMI TEMPERATURY ,ZAWOREM ZTR			
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-05	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
d.2	0727-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-01	42	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
14	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-01 d.2 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów kablowych w terenie równinnym 0.0050	km km	 0.005	
				RAZEM	0.005
3	45317000-2	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
20	KNNR 5 d.3 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 0.0050	szt. szt.	 0.005	
				RAZEM	0.005
21	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
4	45317000-2	Badania odbiorcze , pomiary			
25	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.4 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ZASILANIE SR , PO,PF							
2	STEROWANIE POMPAMI , CZUJNIKAMI TEMPERATU- RY ,ZAWOREM ZTR							
3	POŁĄCZENIA WYRÓWNAW- CZE							
4	Badania odbiorcze , pomiary							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	156.6943		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	KABEL YKSLY ekw. 3 X 1,0 mm2	m	85.2800		85.2800			
2.	Główna Szyna Wyrównacza GSW	szt.	0.0050		0.0050			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.4500		0.4500			
4.	uchwyty	szt.	254.1000		254.1000			
5.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	21.0000		21.0000			
6.	piasek	m ³	5.6000		5.6000			
7.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0008		0.0008			
8.	rury DVR50	m	52.0000		52.0000			
9.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1.0000		1.0000			
10.	Wyłącznik małowobarytowy S 301 B 10A	szt.	3.0000		3.0000			
11.	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt.	1.0000		1.0000			
12.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	15.6000		15.6000			
13.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	110.2400		110.2400			
14.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt.	43.4600		43.4600			
15.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt.	6.1500		6.1500			
16.	Kanał instalacyjny IP20 40x40mm KI 4040.1	m	26.0000		26.0000			
17.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	10.3000		10.3000			
18.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	12.0000		12.0000			
19.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	29.4000		29.4000			
20.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	7.0000		7.0000			
21.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	15.6000		15.6000			
22.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	62.4000		62.4000			
23.	KABEL YKSLY ekw 3 x1,0mm2	m	33.2800		33.2800			
24.	kabel YKSLY 3 x 1,5 mm2	m	52.0000		52.0000			
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.7500		0.7500			
26.	łącznik	szt.	17.0000		17.0000			
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	321.6000		321.6000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.6150		
2.	środek transportowy	m-g	1.4450		
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.2650		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0225		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	0.8000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2650		
RAZEM					

Słownie: