

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : LINIA KABLOWA OŚWIECZENIA SKWERU I LINIA KABLOWA ZASILANIA FONTANNY
 ADRES INWESTYCJI : Dąbie Pl. Mickiewicza dz. 1386/3
 INWESTOR : Gmina Dąbie
 ADRES INWESTORA : pl. Mickiewicza 1, 62-660 Dąbie
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Owczarek
 DATA OPRACOWANIA : 20-03-2014

inż. Krzysztof Owczarek
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid.: WKP/0305/POOE/04
 nr ewid.: WKP/0311/OWOE/06

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Obsługa geodezyjna [Og]	zł Σ
Obsługa archeologiczna [Arc]	zł Σ
VAT [V]	% Σ(R+Kp(R)+Z(R)+Og(R)+Arc(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

KLASYFIKACJA ROBÓT WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 20-03-2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez RD Turek projektowaną linię oświetlenia ulicznego oraz linię kablową zasilania fontanny należy zasilić od złącza napowietrzno – pomiarowego. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie przy pomocy urządzeń zainstalowanych w złączu kablowym oświetlenia ulicznego które należy ustawić w miejscu pokazanym na rysunku nr 1. Złącze wyposażać w zegar astronomiczny typu PSO-02 oraz rozłącznik – bezpieczniki RBK-00. Projektowane złącze kablowe oświetlenia zasilić kablem YAKXs 4x25mm² od wspomnianego wyżej złącza napowietrzego. Z projektowanego złącza zasilić także kablem YAKXs 4x16mm² projektowaną fontannę, która ustawiona zostanie w centralnej części skweru. Projektuje się tylko doprowadzenie zasilania do projektowanej fontanny, natomiast samo podłączenie urządzeń fontanny wykona firma dostarczająca przedmiotową fontannę. Na latarnie przewidziano słupy aluminiowe typu SAL-55dz firmy ROSA. Na słupach należy zabudować oprawy typu CORONA LED. Oprawy zabezpieczyć wkładkami D01 4A w zamontowanych w latarniach złączach słupowych. Ochrona przeciwporażeniowa latarni zostanie zapewniona przez samoczynne wyłączenie zasilania. W tym celu należy latarnie połączyć z przewodem PEN linii zasilającej.

inż. Krzysztof Owczarek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0305/POOE/04
nr ewid.: WKP/0311/OWOE/08

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty demontażowe - kod CPV 45232200-4				
1	KNNR 9 0901-d.1 07	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt	1		
2	KNNR 9 1005-d.1 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpień słupa lub wysięgniku	kpl	2		
3	KNNR 9 0903-d.1 04	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0.02		
2		Budowa linii kablowej oświetlenia - kod CPV 45316110-9				
4	KNNR 5 0412-d.2 03	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice	szt.	1		
5	KNNR 5 0401-d.2 01	Montaż złącza kablowego (oświetlenia i zasilania fontanny)	kpl.	1		
6	KNNR 5 0719-d.2 02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²	11*0.9 = 9.900		
7	KNNR 5 0701-d.2 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	105*0.9*0.4 = 37.800		
8	KNNR 5 0706-d.2 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	105		
9	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	2+2 = 4.000		
10	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2+2 = 4.000		
11	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	108-4 = 104.000		
12	KNNR 5 0702-d.2 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	105*0.8*0.4 = 33.600		
13	KNNR 5 0720-d.2 09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	11*0.9 = 9.900		
14	KNNR 5 0726-d.2 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
15	KNNR 5 0726-d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	9		
16	KNNR 5 0717-d.2 06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	1.5		
17	KNR 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	4		
18	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych we wnękach słupów	kpl.	4		
19	KNNR 5 1003-d.2 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	4		
20	KNNR 5 1004-d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4		
21	KNNR 5 0907-d.2 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	84		
22	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
23	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5		
24	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	140.4464		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.1158		0.1158			
2.	Druty stal.okragly, twardy, ocynk.fi 8mm	m	87.3600		87.3600			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	43.6800		43.6800			
4.	Kabel YAKXs 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	102.0000		102.0000			
5.	Kabel YAKXs 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	30.0000		30.0000			
6.	klamerka COT 36	szt	2.0000		2.0000			
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2	szt	36.0000		36.0000			
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	8.0000		8.0000			
9.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	12.4000		12.4000			
10.	oprawa typu CORONA LED (ROSA)	kpl	4.0000		4.0000			
11.	Piasek zwykły	m ³	5.8800		5.8800			
12.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.8098		0.8098			
13.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 1x25 RMC	m	2.0000		2.0000			
14.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	24.0000		24.0000			
15.	rura PE BE fi 50	m	2.0000		2.0000			
16.	rury typu DVK fi 75 AROT	m	4.0000		4.0000			
17.	Słup oświetleniowy SAL-55dz (ROSA)	szt	4.0000		4.0000			
18.	taśma stalowa COT 37	m	2.0000		2.0000			
19.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 10A	szt	2.0000		2.0000			
20.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 16A	szt	1.0000		1.0000			
21.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 20A	szt	1.0000		1.0000			
22.	wkładka BiWts 4A	szt	4.0000		4.0000			
23.	złącze kablowe oświetlenia ulicznego wg schematu w obudowie OSZ 26x2x60+F	kpl	1.0000		1.0000			
24.	złącze słupowe typu TB-1	kpl.	4.0000		4.0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	5.5146		
2.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	12.6740		
3.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.2475		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.7440		
5.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	2.0000		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.4746		
7.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.5537		
8.	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	0.8400		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8000		
10.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	1.2870		
11.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	3.4402		
RAZEM					

Słownie: