
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja budowy oświetlenia Mokronos Górny
INWESTOR : Gmina Kały Wrocławskie
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Filip Banach
DATA OPRACOWANIA : 6 lipiec 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 lipiec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys :Budowa oświetlenia, przebudowa sieci n/n					
1	45316100-6	Budowa oświetlenie drogowego			
1.1	45316100-6	Szafa oświetlenia ulicznego			
1	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-11				
1	analogia				
	D-07.07.01				
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A-analogia szafka sterowania oświetleniem drogowym z poliwęglanu z zegram astronomicznym.	kpl.		
d.1.	0401-01				
1	D-07.07.01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kopanie proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm ²	m ³		
d.1.	0701-02				
1	D-07.07.01				
		3*0.7*0.4	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1.	0706-01				
1	D-07.07.01				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
1	D-07.07.01				
		3*0.7*0.4	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-02				
1	analogia				
	D-07.07.01				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2	45316100-6	Prace ziemne od SOU			
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kopanie proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm ²	m ³		
d.1.	0701-02				
2	D-07.07.01				
		$((14+42+27+42+40+38+39+27+45+40+36+39+41)-(9+5+7))*0.7*0.4$	m ³	125.720	
				RAZEM	125.720
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-02				
2	analogia				
	D-07.07.01				
		$44+42+39+43+48+30+45+30+45+43+41+42+19-(9+5+7)$	m	490.000	
				RAZEM	490.000
9	KNNR-W 5-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1.	08 0608-07				
2	D-07.07.01				
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1.	0706-01				
2	D-07.07.01				
		$((14+42+27+42+40+38+39+27+45+40+36+39+41)-(9+5+7))$	m	449.000	
				RAZEM	449.000
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
2	D-07.07.01				
		$((14+42+27+42+40+38+39+27+45+40+36+39+41)-(9+5+7))*0.7*0.4$	m ³	125.720	
				RAZEM	125.720
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -SRS75	m		
d.1.	0705-01				
2	D-07.07.01				
		$96-(9+5+7)$	m	75.000	
				RAZEM	75.000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 75	m		
d.1.	0705-01				
2	D-07.07.01				
		97	m	97.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	97.000
14	KNNR 6 d.1. 0103-01 2 analogia D-07.07.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - naprawa po procach ((14+42+27+42+40+38+39+27+45+40+36+39+41)-(9+5+7))*0.4	m ²		
			m ²	179.600	
				RAZEM	179.600
1.3	45316100-6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
15	KNNR 5 d.1. 1001-02 3 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg -SAL-70 + tabl.bezp.TB-1+wkładka wezpiecznikowa D01 - 6A + fundament B-60+ komplet elem. zrywających+wysięgnik WRP 1/1,0/0.7/5 13	kpl		
			kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 5 d.1. 1004-02 3 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wg. standardu inwestora Oprawa: Magnolia sodowa 100W E-27 Kl. izol II źródło światła: NAV-E 100W 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNNR 5 d.1. 1003-03 3 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 13	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNNR 5 d.1. 1203-05 3 D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce w latarniach 4*(1+3+2+2+2+2+2+2+1+2+2+2+2+2+1)	szt.żył		
			szt.żył	112.000	
				RAZEM	112.000
19	KNNR 5 d.1. 1203-01 3 D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce w latarniach (26)*3	szt.żył		
			szt.żył	78.000	
				RAZEM	78.000
20	kalkulacja d.1. własna 3 D-07.07.01	Malowanie napisów na słupach 13	kpl		
			kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNR 5-13 d.1. 0801-01 3 D-07.07.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km-fundamenty słupów 0.023*13	t		
			t	0.299	
				RAZEM	0.299
22	KNR 5-13 d.1. 0801-03 3 D-07.07.01	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km słupy oświetleniowe 0.033*13	t		
			t	0.429	
				RAZEM	0.429
1.4	45315100-9	Przebudowa kabla n/ni s/n			
23	KNNR 5 d.1. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - istniejącego kabla (4+4+4+4+6+4+4+4+4+4+4)*0.5*0.7	m ³		
			m ³	16.100	
				RAZEM	16.100
24	KNNR 5 d.1. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (4+4+4+4+6+4+4+4+4+4+4)	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
25	KNNR 5 d.1. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (4+4+4+4+6+4+4+4+4+4+4)*0.5*0.7	m ³		
			m ³	16.100	
				RAZEM	16.100
26	KNNR 5 d.1. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -S160PS (4+4+4+4+6+4+4+4+4+4+4)	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.1. 0713-04 4	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych poz.26	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
1.5	45316100-6	Dodatkowe prace związane z oświetleniem			
28	KNR-W 2- d.1. 18 0306-02 5	Przeziery o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR-W 2- d.1. 18 0306-02 5	Przeziery o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2- d.1. 18 0306-02 5	Przeziery o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 5 d.1. 1303-01 5 D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przewody przy lampach 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNNR 5 d.1. 1302-03 5 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 13	odc. odc.	 13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNNR 5 d.1. 1304-01 5 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 1304-02 5 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.1. 1304-05 5 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 1304-05 5 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - pomiar istn. szafki SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 1304-05 5 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - pomiar luminancji proj. oświetlenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.1. D-07.07.01 5	Koszty nie ujęte, które mogą być przydatne do realizacji w/w zadania wytyczenie tras linii kablowych ipt 1	zł. zł.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie	r-g	26.0420		
2.	Roboty ogólnobudowlane - inżynierskie	r-g	908.6244		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana Fezn 30x4mm	m	250.6400		250.6400			
2.	cement "35"	t/szt.	0.4680		0.4680			
3.	Elementy złączne	kpl.	13.0000		13.0000			
4.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm ³	2.6000		2.6000			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	208.3200		208.3200			
6.	Fundament do słupa	kpl	13.0000		13.0000			
7.	kabel YAKXS 4x35mm ²	m	515.8400		515.8400			
8.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ²	m	21.8400		21.8400			
9.	końcówki kablowe	szt.	10.0000		10.0000			
10.	Magnolia sodowa 100W E-27 Kl. izol II	kpl.	13.0000		13.0000			
11.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	49.6000		49.6000			
12.	opaski kablowe typu OKi	szt.	2.0000		2.0000			
13.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	21.4200		21.4200			
14.	piasek	m ³	53.7720		53.7720			
15.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	94.6400		94.6400			
16.	rury A160PS	m	47.8400		47.8400			
17.	rury DVR 75	m	100.8800		100.8800			
18.	rury SRS 75	m	78.0000		78.0000			
19.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7.4400		7.4400			
20.	słupy oświetleniowe SAL 70	kpl	13.0000		13.0000			
21.	tabliczka TB-1	kpl	13.0000		13.0000			
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000			
23.	wazelina techniczna	kg	8.6760		8.6760			
24.	wkładka bezpiecznikowa D01/E14 -6A	kpl	13.0000		13.0000			
25.	Woda	m ³	0.8980		0.8980			
26.	wyłącznik WRP 1/1.0/0.7/5	szt.	13.0000		13.0000			
27.	złącze typu szafka sterownicza SOU 1/R0/F wg. schematu rys. 2 E.B	kpl.	1.0000		1.0000			
28.	źródło światła NAV-E 100W	szt.	13.0000		13.0000			
29.	żwir do betonów	m ³	1.1440		1.1440			
30.	materiały pomocnicze	zł						
31.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy'	m-g	0.2116		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	2.2320		
3.	koparka	m-g	1.0400		
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	34.2300		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	16.3800		
6.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1.4700		
7.	Przyczepa dłużycowa'	m-g	5.2000		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.2320		
9.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.2116		
10.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3.0520		
11.	samochód samowyładowczy	m-g	7.6000		
12.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.4700		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.6292		
14.	spawarka	m-g	12.5320		
15.	Środek transportowy	m-g	6.6300		
16.	środek transportowy	m-g	7.6986		
17.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.7184		
18.	Wyciąg do ur.ziem. elek.0,18t	m-g	34.2300		
19.	żuraw samochodowy	m-g	2.4436		
20.	Żuraw samochodowy 7t-10t	m-g	17.8852		
				RAZEM	

Słownie: