

Przedmiar robót

Ryki - Oświetlenie drogowe ul. Złota

Budowa: **Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości: Ryki, ul. Złota**

Obiekt lub rodzaj robót: **elektroenergetyka**

Lokalizacja: **Ryki, ul. Złota**

Inwestor: **Gmina Ryki
ul. Karola Wojtyły 29
08-500 Ryki**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ELRO – USŁUGI PROJEKTOWE ROBERT KOSZEL**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Ryki - Oświetlenie drogowe ul. Złota				
1	Element	Oświetlenie drogowe				
1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	127,360		
		Wyliczenie ilości robót:				
		:398*0,4*0,8		127,360000		
		RAZEM:		127,360		
2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	398		
3	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	24		
4	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25-t (1 płyta)	szt	6		
5	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce) Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 75mm	m	51		
6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m	18		
7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 25	m	388		
8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 25	m	128		
9	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm ² R = 1,000*0,8 = 0,800 M = 1,000 S = 1,000*0,8 = 0,800	szt	22		
10	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	11		
11	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	60		
12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2		
13	KNNR 5/702/2	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	95,520		
		Wyliczenie ilości robót:				
		:398*0,4*0,6		95,520000		
		RAZEM:		95,520		
14	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	31,840		
		Wyliczenie ilości robót:				
		:398*0,2*0,4		31,840000		
		RAZEM:		31,840		
15	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	31,84		
16	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany okrągły S-80PC-3	szt	11		
17	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 1,0m, do słupów S-60, 80, 95	szt	11		
18	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12-m, przewody kabelkowe Przewód kabelkowy Cu wielodrutowy YLYżo 0,6/1kV 3x2,5 mm ²	kpl	11		
19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa uliczna LED 51W, II klasa izolacji, IP66	szt	8		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Robocizna razem	r-g	870,9488	35,84	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			870,9488		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,1071		
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	kg	47,4		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	162,96		
4.	Fundament słupów żelbetowych F 150 dla słupów ulicznych S-60 do S-100	szt	11		
5.	Głowiczka termokurczliwa AK 4 6-35	szt	22		
6.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 25	m	536,64		
7.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	22		
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm2	szt	88		
9.	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,2742		
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	71,04		
11.	Oprawa uliczna LED 51W, II klasa izolacji, IP66	szt	8		
12.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m	18,72		
13.	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 75mm	m	53,04		
14.	Piasek naturalny kopany	m3	45,06		
15.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	0,3		
16.	Przewód kabelkowy Cu wielodrutowy YLYzo 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	132		
17.	Rura termok. polietylenowa typu RBG 88,9/17,1 I=0,3 m	szt	56		
18.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany okrągły S-80PC-3	szt	11		
19.	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego z mocowaniem kabli do zacisków izolowanych jednoobwodowa	szt	11		
20.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	22		
21.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 1,0m, do słupów S-60, 80, 95	szt	11		
22.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 16-31,5 mm	m3	0,968		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	2,3092		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	23,256		
3.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,88		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	17,47		
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	23,256		
6.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	4,4		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,3092		
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	30,248		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	21,0115		
10.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	23,256		
11.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	18,3852		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			166,7811		