

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Tryńcza obejmująca swoim zakresem:

- budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² wzdłuż drogi gminnej (dz. nr 1305/2)
- demontaż linii oświetlenia ulicznego

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZA		
1	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
1.1	Element	Demontaż linii oświetlenia ulicznego		
1.1.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1
1.2	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Gorzyce 3" w miejscowości Gorzyce		
1.2.1	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć LOVOS GXO	szt	2
1.2.2	KNKRB 5/704/1	Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrz. montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznik	szt	1
1.2.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*39	12,480000	
		RAZEM:	12,480000	m3
1.2.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,7*39	10,920000	
		RAZEM:	10,920000	m3
1.2.5	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	39
1.2.6	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12
1.2.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm ² , przykrycie folią	m	39
1.2.8	KNNRW 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	11
1.2.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm ² - zapas kabla przy latarniach	m	6
1.2.10	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	szt	2
1.2.11	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy szesciokątny ocynkowany 6m	szt	1
1.2.12	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt	1
1.2.13	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, YDYżo 3x2,5mm ²	m	8
1.2.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
1.2.15	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2
1.2.16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.2.17	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	85,8258		
2.	Robotnicy	r-g	12,33		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	0,86		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			99,0158		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	39		
2.	Bezpiecznik szybki DII/E27 Bi-Wts 6A	sztuka	1		
3.	COT 36 + COT 37	szt.	7		
4.	Element montażowy do F-100/200	szt	1		
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	15,6		
6.	Fundament F-100/200	szt	1		
7.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ²	szt	4		
8.	Kształtka uszczelniająca REC 50	szt	2		
9.	Nasadka wysięgnika do słupów stalowych sześciokątnych	szt	1		
10.	Ogranicznik przepięć LOVOS GXO 5/660-1	szt	2		
11.	Opaska PER 15	szt	1		
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5,4		
13.	Oprawa bezpiecznikowa	szt.			
14.	Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt.	1		
15.	Oprawa LED 26W 3500lm 16x LED500mA IIkl. ochr.	szt	2		
16.	Oprawa oświetlenia ulicznego	szt.			
17.	Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	m	12		
18.	Przewód ALYd 16mm ²	m	2		
19.	Przewód DY-450/750V 10mm ²	m	2		
20.	Przewód YDYżo 2x2,5	m	3		
21.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ²	m	8		
22.	Rura AROT BE-50	m	3		
23.	Słup oświetleniowy stalowy sześciokątny ocynkowany 6m	szt	1		
24.	U1031 - Uchwyt U1 na słup wirowy podwójny	sztuka	4		
25.	U1032 - Uchwyt U1 na słup wirowy potrójny	sztuka	3		
26.	Uchwyt dwumetalowy GALMAR 11803	szt	1		
27.	Uchwyty dystansowe pojedyncze	szt.			
28.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,68699		
29.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 gL 6A	szt	1		
30.	Wysięgnik rurowy stalowy L=0,5m kąt=10 stopni	szt	1		
31.	YAKXS 4x25 SE	m	56		
32.	Zacisk SLIP 12.127	szt	2		
33.	Złącze kablowe IZK-4-01	szt	1		
34.	Złącze kablowe IZK-4-02	szt	2		
35.	Złącze kablowe IZK-4-03	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,2514		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,07		
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,86		
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	7,49		
5.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,2714		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,475		
7.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,51		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,06		
9.	Wibromłot	m-g	2,52		
10.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,2019		
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,1095		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			16,8192		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego	
1.1	Demontaż linii oświetlenia ulicznego	
1.2	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Gorzyce 3" w miejscowości Gorzyce	
Suma elementów kosztorysu		
Razem OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZ		
Razem wartość kosztorysu netto:		