

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> w miejscowości Tryńcza

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZA</b>		
2	Grupa	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego</b>		
2.1	Element	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Wólka Małkowa 3" w miejscowości Tryńcza</b>		
1.1.1	KNNR 9/203/5	Demontaż zabezpieczenia przedlicznikowego w części oświetleniowej rozdzielnicy stacyjnej	szt	1
2.1.1	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, montaż zabezpieczenia przedlicznikowego w części oświetleniowej rozdzielnicy stacyjnej	szt	1
2.1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*163	52,160000	
		RAZEM:	52,160000	
			m3	52,160
2.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	6,25125
2.1.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,6*163	39,120000	
		RAZEM:	39,120000	
			m3	39,120
2.1.5	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	188
2.1.6	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12
2.1.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	2
2.1.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	4
2.1.9	KNNR 5/723/1	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	25
2.1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	50
2.1.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT A83 PS	m	4
2.1.12	KNNR 510/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	20
2.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m	118
2.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rurach ARC	m	75
2.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> - zapas kabla przy latarniach	m	25
2.1.16	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 <sup>2</sup>	szt	10
2.1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m	szt	5
2.1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	5
2.1.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	5
2.1.20	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10 m, YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	35
2.1.21	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 <sup>2</sup>	szt	10
2.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.1.23	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	466,99593		
2.	Robotnicy	r-g	0,62		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			467,61593		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	AROT A83 PS	m	4		
2.	AROT DVK 75	m	50		
3.	AROT SRS 75	m	25		
4.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	188		
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m <sup>2</sup>	65,2		
6.	Fundament słupa F100/200	szt	5		
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm <sup>2</sup> SE	m	218		
8.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm <sup>2</sup>	szt	20		
9.	Nasadka wysięgnika St do S-60	szt	5		
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	21		
11.	Oprawa LED 26W 3500lm, 16xLED 500mA, II kl. ochr.	kpl	5		
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,5		
13.	Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	m	12		
14.	Przewód DY-450/750V 10mm <sup>2</sup>	m	6		
15.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	35		
16.	Rura RDK 95/25	szt	20		
17.	S301C 20A	szt	1		
18.	S301C 25A	szt	1		
19.	Słup stalowy ocynkowany cylindryczny h=6m	szt	5		
20.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,05		
21.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 gL 6A	szt	5		
22.	Wysięgnik oprawy St/1R/1,0m/d60/10st	szt	5		
23.	Złącze kablowe IZK-4-01	kpl	5		
24.	Złącze kablowe IZK-4-02	szt	10		
25.	Złącze kablowe IZK-4-03	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,971		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	11,4		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,35		
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	33,65		
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	11,4		
6.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,971		
7.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	8,10002		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	19,2867		
9.	Wibromłot	m-g	2,52		
10.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	11,4		
11.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3,409		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			103,45772		

**Tabela elementów scalonych**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
<b>2</b>	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego</b>	
2.1	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Wólka Małkowa 3" w miejscowości Tryńcza	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
<b>Razem OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI TRYŃC.</b>		
<b>Razem wartość kosztorysu netto:</b>		