

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

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

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GŁOGOWIEC</b>		
1	Grupa	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego</b>		
1.1	Element	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Głogowiec 2" w miejscowości Głogowiec</b>		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*247	79,040000	
		RAZEM:	79,040000	m3
				79,040
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	12,5112
1.1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,6*247	59,280000	
		RAZEM:	59,280000	m3
				59,280
1.1.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	226
1.1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	24
1.1.6	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć LOVOS GXO	szt	2
1.1.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii III-IV	m3	1,5
1.1.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	1
1.1.9	KNNR 5/723/1	Przełaz mechaniczny dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	12
1.1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	22
1.1.11	KNNR 5/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	7
1.1.12	KNNRW 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	1
1.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m	205
1.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rurach AROT	m	34
1.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> - zapas kabla przy latarniach	m	20
1.1.16	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
1.1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m	szt	4
1.1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	4
1.1.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	4
1.1.20	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 <sup>2</sup>	m	36
1.1.21	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	8
1.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.1.23	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	503,56168		
2.	Robotnicy	r-g	0,47		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			504,03168		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	AROT DVK 75	m	22		
2.	AROT SRS 75	m	12		
3.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	226		
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	76,8		
5.	Fundament B-60	kpl	4		
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	259		
7.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2	szt	16		
8.	Kształtka uszczelniająca REC 50	szt	2		
9.	Ogranicznik przepięć LOVOS GXO 5/660-1	szt	1		
10.	Opaska PER15	szt	1		
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	26		
12.	Oprawa LED 36W 4634lm, 16xLED 700mA, II kl. ochr.	kpl	4		
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1		
14.	Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	m	24		
15.	Przewód ALYd 450/750V 16 mm2	m	2		
16.	Przewód DY-450/750V 10mm2	m	4		
17.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	36		
18.	Rura AROT BE-50	m	3		
19.	Rura RDK 95/25	szt	6		
20.	SL 9.22	szt	1		
21.	Słup aluminiowy cylindryczny h=6m	szt	4		
22.	Uchwyt dwumetalowy Galmar 11803	szt	1		
23.	Uchwyt dystansowy U101	szt.	4		
24.	Uchwyt dystansowy U201	szt.	3		
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,8		
26.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 gL 6A	szt	4		
27.	Wysięgnik WR-15/1 (0,5' 10st)	szt	4		
28.	Zacisk SLIP 12.127	szt	2		
29.	Zacisk tulejowy ZUP 5	szt	1		
30.	Złącze słupowe TB-11	kpl	4		
31.	Złączka M-75	szt	1		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1,1601		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	5,472		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,28		
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	34,07		
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	5,472		
6.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1,1846		
7.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	3,00018		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	21,2394		
9.	Wibromłot	m-g	5,04		
10.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	5,472		
11.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045		
12.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,9941		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			84,38888		

**Tabela elementów scalonych**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego</b>	
1.1	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Głogowiec 2" w miejscowości Głogowiec	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
<b>Razem OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GŁOGOWI</b>		
<b>Razem wartość kosztorysu netto:</b>		