

**Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**Prace obejmują budowę linii kablowej oświetlenia chodnika YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> w miejscowości Gorzyce**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych <b>OŚWIETLENIE CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE</b>		
1	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika		
1.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika - stacja trafo "Gorzyce 9" w miejscowości Gorzyce		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	164,800
1.1.2	KNNR 5/401/2	Montaż szafki oświetleniowej SO-2C	kpl	1
1.1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	123,600
1.1.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	515
1.1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	84
1.1.6	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	52
1.1.7	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT RHDPEp 75	m	35
1.1.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	2
1.1.9	KNNR 5/705/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	21
1.1.10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m	504
1.1.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m	9
1.1.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rurach AROT	m	87
1.1.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rurach AROT	m	2
1.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> - zapas kabla przy latarniach	m	67
1.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> - zapas kabla	m	5
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	30
1.1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=8m	szt	13
1.1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	13
1.1.19	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe	kpl	13
1.1.20	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	13
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	13
1.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7
1.1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
1.1.24	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, montaż zabezpieczenia przedlicznikowego w części oświetleniowej rozdzielnic stacyjnej	szt	1

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	1 057,9908		
2.	Robotnicy	r-g	25,828		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>1 083,8188</b>		

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	AROT RHDPEp 75	m	35		
2.	AROT SRS 75	m	52		
3.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	515		
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	212,13913		
5.	Fundament słupa B-60	kpl	13		
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	658		
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	16		
8.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2	szt	78		
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	83,29		
10.	Oprawa LED 61W 9671lm zgodnie z dokumentacją	szt	13		
11.	Ośłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	2		
12.	Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	m	84		
13.	Przewód DY-450/750V 10mm2	m	13,91892		
14.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	104		
15.	R303 50A	szt	2		
16.	Rura RDK 95/25	szt	21		
17.	S303 B6A	szt	1		
18.	Słup aluminiowy h=8m	szt	13		
19.	Sterownik oświetlenia PSO-02PD	szt	1		
20.	Stycznik SM-425-4Z 25A 230V	szt	2		
21.	Szafka oświetleniowa SOU-2	szt	1		
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	12,79463		
23.	Wkładka bezpiecznikowa gG 4A D01	szt	6		
24.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 gL 6A	szt	13		
25.	Wkładka bezpiecznikowa WTN 00 gG 32A	szt	3		
26.	Wyłącznik trójpołożeniowy SFB 116	szt	1		
27.	Wysięgnik oprawy zgodny z dokumentacją	szt	13		
28.	Złącze Słupowe TB-11	szt	13		
29.	Złączka M75T do osłon rurow. giętkich DVK	szt	0,13546		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	3,0169		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	39,672		
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,91		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	11,05		
5.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	10,14		
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	39,672		
7.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	3,0169		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	52,9203		
9.	Wibromiód	m-g	17,64		
10.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	39,672		
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,147		
12.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3,8109		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>221,668</b>		

**Tabela elementów scalonych**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika</b>	
1.1	Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika - stacja trafo "Gorzyce 9" w miejscowości Gorzyce	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
<b>Razem OŚWIETLENIE CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE:</b>		
<b>Razem wartość kosztorysu netto:</b>		