

## Przedmiar robót

**Obiekt:** Oświetlenie uliczne  
**Rodzaj robót:** ELEKTRYCZNE  
**Adres budowy:** Ul. Kopalina, Kraków  
**Inwestor:**  
 Zarząd Dróg Miasta Krakowa  
 Kraków

**CPV:**

- CPV 45112100-6 – Roboty w zakresie kopania rowów
- CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy
- CPV 45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- CPV 45316110-9 – Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
- CPV 45311100-1 – Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

Lp .	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
<b>1.</b>		<b>ROBOTY KABLOWE</b>			
1		KNR 2-010701-0301-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,000	m	156,000
2		KNR 2-010704-03-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,000	m	156,000
3		KNNR Wacetob 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,000	m	156,000
4		KNR 2-010707-06-060	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych lini napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV. krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	4,600
<b>2.</b>		<b>KABLE</b>			
5		KNR 5-100303-02-040	1.5 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVR 75 krotność= 1,000	m	143,000
6		KNR 5-100303-02-040	1.5 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - SRS 110 krotność= 1,000	m	12,500

7		<i>KNNR Wacetob 50707-010-040</i>	<i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - Kabel YKXS 5x16 krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	<i>178,000</i>
8		<i>KNR 5-100601-02-020</i>	<i>Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>10,000</i>
3.		<b>SŁUPY</b>			
9		<i>KNNR Wacetob 51001-010-020</i>	<i>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - 7m grubość ścianki 4mm+ fundament krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>5,000</i>
4.		<b>UZIEMIENIA</b>			
10		<i>KNR 5-08W0608-07-040</i>	<i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - Bedniarka Fe/Zn 30x4 krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	<i>50,000</i>
5.		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
11		<i>KNR 5-10W1005-07-020</i>	<i>Montaż opraw LED lampa zamontowana na wysięgniku - oprawa uliczna 5305 / 20/LEDs 500mA NW 740 32,1W wraz z sterownikiem lokalnym krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>5,000</i>
6.		<b>OSPRZĘT DODATKOWY</b>			
12		<i>KNR 5-10W1004-02-040</i>	<i>Wciąganie przewodów w wysięgniki na słupie z udziałem podnośnika samochodowego YDY 3x2,5 krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	<i>30,000</i>
13		<i>KNR 5-140604-01-020</i>	<i>Przykręcanie tabliczek opisowych krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>5,000</i>
14		<i>KNR 5-10W1001-04-020</i>	<i>Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>5,000</i>
7.		<b>POMIARY, SPRAWDZENIA, OZNACZENIA</b>			
15		<i>KNR 4-03W1205-01-108</i>	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze - pomiar pierwszy krotność= 1,000</i>	<i>pomiar</i>	<i>1,000</i>

16		KNR 4-03W1205-02-108	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze. Dodatek za każdy następny pomiar krotność= 1,000	pomiar	1,000
17		KNR 5-08W0804-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce krotność= 1,000	szt	10,000
18		KNR 4-03W1202-02-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o trzech fazach krotność= 1,000	pomiar	1,000
19		KNR 5-08W0902-01-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej krotność= 1,000	pomiar	1,000
20		KNR 5-08W0808-04-020	Roboty uzupełniające. Oznaczenie przewodu krotność= 1,000	szt	9,000
21		KKalkulacja indywidualna-090	Obsługa Geodezyjna krotność= 1,000	kpl	1,000
22		Kalkulacja indywidualna-090	Dokumentacja powykonawcza krotność= 1,000	kpl	1,000

mgr inż. Daniel Wąsik  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAP/00328/PWOE/14

**ELENTECH**  
Daniel Wąsik  
32-060 Liszki, Czułów 270  
NIP: 9442024166, REGON: 385617080