

# Przedmiar robót

**Nazwa Inwestycji:** Przebudowa istniejącej sieci Nn 0,4kV oświetlenia ulicznego, przebudowa istniejących sieci kablowych nN 0,4kV przy ul. Młaskotów w Krakowie

**Adres:** ul. Młaskotów, ul. Fałata,

**Opis:** Oświetlenie uliczne

**Rodzaj robót:** ELEKTRYCZNE

- 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.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

**1. Przebudowa istniejącej sieci Nn 0,4kV oświetlenia ulicznego, przebudowa istniejących sieci kablowych nN 0,4kV przy ul. Młaskotów w Krakowie "**  
**dz. nr 549, 550, 551, 380/2, obręb 0014 Krowodrza ul. Młaskotów w Krakowie**  
**dz. nr 383 obręb 0014 Krowodrza ul. Fałata w Krakowie**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

**2. Przebudowa istniejącej sieci Nn 0,4kV oświetlenia ulicznego,**

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030901-05-175	<i>Odlączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 50 mm<sup>2</sup> krotność= 1,00</i>	1 poda.	6,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 51001-010-020	<i>Demontaż słupów oświetleniowych s betonowych krotność= 1,00</i>	szt	3,00

1	2	3	4	5
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51002-010-020	Demontaż wysięgników krotność= 1,00	szt	3,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-10W1005-07-020	Demontaż opraw oświetleniowych LED krotność= 1,00	szt	3,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310502-04-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Demontaż krotność= 1,00	m2	37,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60803-020-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	19,50
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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= 1,00	m	63,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50723-010-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm - Rura SRS 110 krotność= 1,00	m	11,50
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50723-010-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm - Rura SRS 75 krotność= 1,00	m	56,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVR 75 krotność= 1,00	m	88,50
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010704-0302-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	m	63,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50724-040-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nawodniony (mokry), kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	1,08
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-220301-01-125	Stopy prefabrykowane o masie - Fundament FP2 krotność= 1,00	element	3,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	50,00

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0608-07-04 0	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych krotność= 1,00	m	75,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 50717-050-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - Kabel YKXS 5x16 krotność= 1,00	m	146,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	37,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310502-06-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 50% płytek do wymiany na nowe krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	37,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50720-090-050	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-80% Z ODZYSKU krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	19,50
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100601-02-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	10,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - Słup CC7/62/139/4 (lub równorzędna) krotność= 1,00	szt	3,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51002-010-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - wysięgnik 2m/5stopni krotność= 1,00	szt	3,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-10W1004-02-04 0	Wciąganie przewodów w wysięgniki na słupie z udziałem podnośnika samochodowego YDY 3x2,5 krotność= 3,00	m	11,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-101001-01-090	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - SINTUR (B,F,Z) krotność= 1,00	kpl	3,00

1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-10W1005-07-02 0	Montaż opraw LED lampa zamontowana na wysięgniku - Oprawa IZYLUM 1 / 5367 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Light Exhauster / 474582 wyposażonych w sterownik lokalny krotność= 1,00	szt	3,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-04I1107-02-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku mechanicznym i wyładunku ręcznym krotność= 1,00	t	0,60
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-04I1107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km krotność= 19,00	t	0,60
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1205-01-10 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze - pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	4,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0804-01-02 0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	10,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1202-02-10 8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o trzech fazach krotność= 1,00	pomiar	6,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0902-01-10 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej krotność= 1,00	pomiar	1,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0808-04-02 0	Roboty uzupełniające. Oznaczenie przewodu krotność= 1,00	szt	6,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Kalkulacja-090	Obsługa geodezyjna przed i powykonawcza-kalkulacja własna krotność= 1,00	kpl	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 18-13-020	Wykonanie dokumentacji powykonawczej krotność= 1,00	szt	1,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Kalkulacja-090	Wykonanie tymczasowej zmiany organizacji ruchu - postawienie znaków krotność= 1,00	kpl	1,00


### 3. Przebudowa istniejących sieci kablowych nN 0,4kV

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310502-04-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Demontaż krotność= 1,00	m2	130,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010701-0902-04 0	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	m	68,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 160 krotność= 6,00	m	2,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 110 krotność= 2,00	m	2,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-050-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel NA2XY 4x240 krotność= 3,00	m	73,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-050-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel NA2XY 4x120 krotność= 1,00	m	68,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-120-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm2 krotność= 1,00	szt	8,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100508-07-020	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 120 mm2 krotność= 1,00	szt	2,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100508-08-020	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 240 mm2 krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m krotność= 2,00	m	73,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-030-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu krotność= 1,00	m	73,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010704-0903-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	m	73,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	70,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310502-06-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 50% płytek do wymiany na nowe krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	130,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	4,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomiar	4,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następnny pomiar krotność= 1,00	pomiar	3,00
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0808-04-020	Roboty uzupełniające. Oznaczenie przewodu krotność= 1,00	szt	32,00
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 18-13-020	Oplata za dopuszczenie do pracy brygady przez TAURON DYSTRYBUCJA krotność= 4,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Kalkulacja-090	Obsługa geodezyjna przed i powykonawcza-kalkulacja własna krotność= 1,00	kpl	1,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 18-13-020	Wykonanie dokumentacji powykonawczej krotność= 2,00	szt	1,00

  
 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/PWOWE/14

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