

Zamierzenie budowlane:	„Rozbudowa ul. Łokietka od ul. Kaczorówka do ul. Gaik”
Adres obiektu:	ul. Łokietka od ul. Kaczorówka do ul. Gaik, województwo małopolskie, powiat Kraków, Gmina Kraków, miasto Kraków
Rodzaj opracowania:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
Nazwa projektu:	<b>PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ</b>
Branża:	<b>ELEKTRYCZNA</b>

Inwestor:	 <b>ZARZĄD INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU W KRAKOWIE</b> ul. Centralna 53 31-586 Kraków	<b>Umowa nr :</b> 145/ZIKiT/2018		
Biuro Projektowe:	 <b>DROPROJEKT Sp. z o.o.</b> ul. Zabłocie 26/41 30-701 Kraków tel/fax: 12 333-45-80			
Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	<b>mgr inż. Jakub Gałkowski</b>	elektryczna	MAP/0298/PWOE/10	

Kraków, wrzesień 2018r.

## **Przedmiar robót**

Budowa: "Rozbudowa ul. Łokietka od ul. Kaczorówka do ul. Gaik"  
Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa sieci elektroenergetycznej**  
Lokalizacja: ul. Łokietka od ul. Kaczorówka do ul. Gaik,  
województwo małopolskie, powiat Kraków, Gmina Kraków, miasto Kraków  
Zamawiający: **ZARZĄD INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU**  
**W KRAKOWIE**  
**ul. Centralna 53**  
**31-586 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej</b>		
1	Element	<b>Linia nn</b>		
1.1	KNR 510/9918/1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Zeszyt 6 1993r. Demontaż mechaniczny słupów do 10-m z ustojem	szt	7
1.2	KNNR 9/903/4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Przewody linii nN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	odcinek	9
1.3	KNNR 9/903/3	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Przewody linii nN, przewieszanie linii, przekrój przewodów 95-mm <sup>2</sup>	odcinek	16
1.4	KNNR 5/903/1 (2)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E-10.5/4.3 wraz z ustojem wg projektu	słup	1
1.5	KNNR 5/903/1 (2)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E-10.5/6 wraz z ustojem wg projektu	słup	1
1.6	KNNR 5/903/1 (2)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E-10.5/10 wraz z ustojem wg projektu	słup	4
1.7	KNNR 5/903/1 (2)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E-10.5/13,5 wraz z ustojem wg projektu	słup	1
1.8	KNNR 5/902/1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nN, na słupie przelotowym	szt	1
1.9	KNNR 5/902/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nN, na słupie odporowym	szt	1
1.10	KNNR 5/902/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nN, na słupie narożnym lub krańcowym	szt	5
1.11	KNNR 5/905/3	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x16 mm <sup>2</sup>	km	0,103
1.12	KNNR 5/905/3	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup>	km	0,064
1.13	KNNR 5/907/6	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Układanie uziomów w rowach kablowych	m	30
1.14	KNR 503/245/4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż uziemienia na słupie stojącym, kategoria gruntu I-IV	szt	30
1.15	KNNR 5/602/8	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - 1 x 1,5m	m	3
1.16	KNR 503/245/4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż zestawu uziemiającego ST208.1 + SLIP22.1	kpl	12
1.17	KNR 503/604/1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie - rura BE50	m	30
1.18	KNNR 5/717/6 (1)	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - sprawdzenie i odtworzenie połączeń kablowych (NA2XY(-J) 4x35mm <sup>2</sup> ) na słupie, poprzez mufowanie (mufa POLJ-4x35/1kV)	m	60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.19	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne na słupie zgodne ze standaryzacją Tauron Dystrybucja S.A.	kpl	7
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	52,8
2.2	KNR 510/301/2	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m3	13,2
2.3	KNNR 5/702/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	39,6
2.4	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS160 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	24
2.5	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur A225 PS w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	13
2.6	KNNR 1/408/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	52,8
2.7	KNR 401/108/6	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - wysypisko Barycz	m3	6,6
2.8	KNR 401/108/8	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - razem 19km	m3	6,6
3	Element	<b>Roboty kablowe</b>		
3.1	KNR 510/114/3	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0-kg/m - NA2XY(-J) 4x35mm2	m	95
3.2	KNR 509/804/2	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV, przekrój żył kabla do 120-mm2, materiał -Cu, liczba żył w kablu do 4 - POLJ 4x25-70 (lub równoważne)	szt	5
3.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Obróbka kabli, komplet	kpl	1
4	Element	<b>Pomiary</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Pomiary kabli	kpl	1
4.2	KNR 403/1205/1	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Badania i pomiary instalacji	kpl	1
5	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nadzór zakładu energetycznego	kpl	1
5.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1
5.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1

## **Przedmiar robót**

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa oświetlenia ulicznego Łokietka**  
Budowa: **"Rozbudowa ul. Łokietka od ul. Kaczorówka do ul. Gaik"**  
Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa oświetlenia ulicznego**  
Lokalizacja: **ul. Łokietka od ul. Kaczorówka do ul. Gaik,  
województwo małopolskie, powiat Kraków, Gmina Kraków, miasto Kraków**  
Zamawiający: **ZARZĄD INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU  
W KRAKOWIE  
ul. Centralna 53  
31-586 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Przebudowa oświetlenia ulicznego Łokietka</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	479,6
1.2	KNR 510/301/2	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m3	133,1
1.3	KNNR 5/702/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	221,8
1.4	KNNR 1/408/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	443,6
1.5	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK110 w gruncie kategorii III - 1 otwór	m	1 109
1.6	KNR 510/306/2	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Mechaniczne przepychanie rur pod drogami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura SRS110	m	148
1.7	KNR 503/604/1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie - rura BE50	m	30
1.8	KNR 501/1016/1	Kody CPV: 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne Podłączenie lini kablowej do lini napowietrznej nn, wraz z mocowaniem i zaciskami	kpl	5
1.9	KNR 401/108/6	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - wysypisko Barycz	m3	174,6
1.10	KNR 401/108/8	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - razem 19 km	m3	174,6
2	Element	<b>Roboty kablowe i montażowe</b>		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż i dostawa szafy oświetleniowej SON/3F/S/4xSTV + sterownik centralny, wraz z uruchomieniem, testami i konfiguracją sterowników opraw w systemie. Szafa zgodna z dokumentacją projektową	kpl	2
2.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Fundament do słupa, dedykowany przez producenta słupów	kpl	36
2.3	KNR 510/709/1 (1)	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Dostawa i mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300-kg, w gruncie kategorii I-III - słup oświetleniowy 6m 62/48/4 z wysięgnikiem 2/1/5st	szt	34
2.4	KNR 510/709/1 (1)	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Dostawa i mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300-kg, w gruncie kategorii I-III - słup oświetleniowy 6m 62/48/4 z wysięgnikiem 2/1/5st	szt	2
2.5	KNR 510/1004/2	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie - YDY 3x2,5mm2	m	342
2.6	KNNR 5/1004/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - 24LED/700mA/NW/5238/LUCO/NW/53W	szt	38
2.7	KNR 510/114/2	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKXS 3x4mm2	m	83
2.8	KNR 510/114/2	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKXS 5x16mm2	m	1 309
2.9	KNNR 5/406/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż podstaw bezpiecznikowych do słupa z wkładką bezpiecznikową 6A	kpl	36
2.10	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Obróbka kabli, komplet	kpl	1
3	Element	<b>Pomiary i uziemienia</b>		
3.1	KNNR 5/605/2	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	450
3.2	KNNR 5/605/8	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych 18mm, grunt kategorii III - pręt 3m	szt	36
3.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	kpl	1
3.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	kpl	1
3.5	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Pomiar parametrów oświetlenia	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1
4.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1