

+

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa oświetlenia ulicznego**  
 Budowa: „Rozbudowa ulicy Mochnaniec (kategoria droga gminna, klasy L) i skrzyżowania z ul. Skotnicką od km:0+000.00 do km:0+547.46 wraz z przebudową dwóch przepustów i rowów, budową kanalizacji deszczowej i trzech wylotów do rowów oraz przebudową sieci: elektroenergetycznej, oświetlenia ulicznego, wodociągowej, teletechnicznej, gazowej.”

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa oświetlenia ulicznego**  
 Lokalizacja: **Ulica Mochnaniec (kategoria droga gminna, klasy L) i skrzyżowaniu z ul. Skotnicką od km:0+000.00 do km:0+547.46, miasto Kraków, j. ewid. Podgórze, woj. małopolskie.**

Nazwy i kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
 45113000-2 Roboty na placu budowy  
 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne  
 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Zamawiający: Prezydent Miasta Krakowa działający przez Marcina Hanczakowskiego dyrektora Zarządu Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie  
 ul. Centralna 53, 31-586 Kraków

Jednostka opracowująca: Biuro Projektowo-Usługowe PROJMAR  
 ul. Zbożowa 5a/2, 30-002 Kraków

Data opracowania:  
 2019-07-15

Autor opracowania:  
 Jakub Gałkowski, Projektant

mgr inż. **Jakub Gałkowski**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
 i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. MAP/0298/PW/OE/10

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45113000-2 Roboty na placu budowy 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Przebudowa oświetlenia ulicznego		
1	Element	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45113000-2 Roboty na placu budowy 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne Roboty ziemne		
1.1	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	318,6
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	88,1
1.3	KNNR 5/702/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	146,8
1.4	KNNR 1/408/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt syпки kategorii I-II	m3	293,6
1.5	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR75 w gruncie kategorii III - 1 otwór	m	50
1.6	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	734
1.7	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	215
1.8	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
1.9	KNR 501/1016/1	Kody CPV: 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne Podłączenie linii kablowej do linii napowietrznej nn, wraz z mocowaniem i zaciskami	kpl	4
1.10	KNR 401/108/6	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III - wysypisko Barycz	m3	116,8
1.11	KNR 401/108/8	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - razem 19 km	m3	116,8
2	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Roboty kablowe i montażowe		
2.1	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	2
2.2	KNR 510/9930/4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż bezpieczników słupowych, na słupach żelbetowych - demontaż oświetlenia na słupie	kpl	2
2.3	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 mm2 z przeznaczeniem na złom	odcinek	1
2.4	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
2.5	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	1

## Przebudowa oświetlenia ulicznego

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.6	KNR 503/245/4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż uzimienia na słupie stojącym, kategoria gruntu I-IV	szt	1
2.7	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Fundament do słupa, dedykowany przez producenta słupów	kpl	25
2.8	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	23
2.9	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 2x2/90st/1/5st	szt	2
2.10	KNR 510/1002/4	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik 1/5st	szt	1
2.11	KNR 510/1002/4	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik 2x90st/1/5st	szt	1
2.12	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 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	270
2.13	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	30
2.14	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 3x4mm <sup>2</sup>	m	56
2.15	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 5x16mm <sup>2</sup>	m	1 046
2.16	KNNR 5/406/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż podstaw bezpiecznikowych do słupa z wkładką bezpiecznikową 6A	kpl	25
2.17	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Obróbka kabli, komplet	kpl	1
3	Element	<b>Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b> <b>Pomiary i uzimienia</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, uzimienie 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
4	Element	<b>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy</b> <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
4.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Demontaż istniejących elementów sieci oświetlenia	kpl	1