

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu:	Budowa i rozbiórka oświetlenia ulicznego
Budowa:	„Rozbudowa ulicy Dybowskiego i budowa ul. Łozińskiego w Krakowie”, w ramach zadania pn. „Rozbudowa ulic Łozińskiego i Dybowskiego wraz z wykonaniem kanalizacji opadowej i osadnikiem”
Nazwa obiektu lub robót:	Sieć oświetlenia ulicznego
Lokalizacja:	Kraków, ul. Łozińskiego i Dybowskiego
Nazwy i kody CPV:	45000000-7 Roboty budowlane 71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45113000-2 Roboty na placu budowy 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
Zamawiający:	PREZYDENT MIASTA KRAKOWA ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA ul. Centralna 53 31-586 Kraków
Jednostka opracowująca:	DROPROJEKT Sp. z o.o. ul. Zabłocie 26/41 30-701 Kraków

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45113000-2 Roboty na placu budowy 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania Budowa i rozbiórka oświetlenia ulicznego		
1	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Roboty w zakresie linii napowietrznej		
1.1	KNR 510/9923/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy ponad 10·m	szt	5
1.2	KNNR 9/903/4 analogia	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód)	odcinek	17
1.3	KNNR 9/903/4 analogia	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Przewody linii nN, demontaż linii wieloprzewodowej, przekrój przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	odcinek	10
1.4	KNNR 9/903/3 analogia	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Przewody linii nN, przewieszanie linii wieloprzewodowej, przekrój przewodów 95·mm2	odcinek	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 wraz z ustojem wg projektu	słup	1
1.6	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 linii napowietrznej nN	kpl	1
1.7	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 2x25 mm2	km	0,039
1.8	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	1
1.9	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 - układanie i wykonanie połączeń kablowych na słupie, wraz z zaciskami przebijającymi izolację	m	30
1.10	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Regulacja zwisów i naciągów linii napowietrznej	odcinek	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Element	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45113000-2 Roboty na placu budowy 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45113000-2 Roboty na placu budowy 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Roboty ziemne		
2.1	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Kopanie rowów dla kabli i dołów pod słupy, ręcznie, grunt kategorii III	m3	681,6
2.2	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	187,1
2.3	KNNR 5/702/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	340,8
2.4	KNNR 1/408/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	652,6
2.5	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	1 559
2.6	KNR 510/306/2	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Mechaniczne przepychanie rur pod drogami, za pierwszą rurę, do Fi 160 mm - rura SRS110	m	391
2.7	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Łączenie rur przy pomocy muf redukcyjnych 75/50	szt	4
2.8	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Łączenie rur przy pomocy muf redukcyjnych 110/75	szt	94
2.9	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Rekultywacja zieleni niskiej - trawy	mb	50
2.10	KNR 401/108/6	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - wysypisko Barycz	m3	223,9
2.11	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	223,9
3	Element	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45113000-2 Roboty na placu budowy 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45113000-2 Roboty na placu budowy Roboty kablowe i montażowe		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Dostawa i montaż szafy oświetleniowej SO, wraz z fundamentem, uruchomieniem, testami i konfiguracją sterowników opraw w systemie. Szafa zgodna z dokumentacją projektową	kpl	1
3.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Dostawa i mechaniczne stawianie fundamentu do słupa, dedykowany przez producenta słupów	kpl	58
3.3	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, zbieżny, gr. 4 mm	szt	58
3.4	KNR 510/1002/2	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż wysięgników rurowych, na słupie wirowanym, wysięgnik W-O/1 - 1,0 m do słupa wirowanego	szt	1
3.5	KNR 510/1002/2	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik gięty h=2m/dł=1,5m	szt	40
3.6	KNR 510/1002/2	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik gięty podwójny h=2m/2xdł=1,5m/90st	szt	1
3.7	KNR 510/1002/2	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik płaski łączony h=0/W=1,5m/odchylony 45st	szt	1
3.8	KNR 510/1002/2	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik płaski łączony h=0,3m/W=0,5m do słupa na wysokości 6m	szt	3
3.9	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	518

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.10	KNNR 5/1004/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 46W / Embellishment plate (lub równoważne)	szt	42
3.11	KNNR 5/1004/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 5369 / 20 LEDs 900mA CW 757 58,5W / Zebra right, Embellishment plate (lub równoważne)	szt	20
3.12	KNNR 5/1004/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - przewieszanie istniejących opraw	szt	1
3.13	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	2 100
3.14	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 - YAKXS 4x35mm2	m	29
3.15	KNNR 5/406/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż podstaw łączeniowych do słupa (złącze fazowe, zerowe)	kpl	58
3.16	KNNR 5/406/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż podstaw bezpiecznikowych do słupa (złącze bezpiecznikowe z wkładką bezpiecznikową 6A)	kpl	62
3.17	KNNR 5/906/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż opraw bezpiecznikowych SV 29.253 z wkładką bezpiecznikową 6A, wraz z przewodami do opraw oświetlenia typu DYd 1x2,5mm2	szt	2
3.18	KNNR 5/906/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż zestawu łączeniowego przebijającego izolację	szt	4
3.19	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	4
3.20	KNNR 5/906/3	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż ogranicznika przepięć klasy A typu SE45.350L-5	szt	4
3.21	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 wraz z uchwytami i dławikami	m	20
3.22	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Dostawa, montaż i konfiguracja sterowników LuCo w Systemie Monitoringu Oświetlenia	kpl	62
3.23	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Dostawa, montaż i konfiguracja sterownika SeCo w Systemie Monitoringu Oświetlenia	kpl	2
3.24	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Malowanie i oznaczanie słupów wg dokumentacji	kpl	1
3.25	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Obróbka kabli, komplet	kpl	1
4	Element	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Pomiary i uziemienia		
4.1	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 30x4 mm	m	600
4.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania	kpl	1
4.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	kpl	1
4.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Pomiar parametrów oświetlenia	kpl	1
5	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania 45113000-2 Roboty na placu budowy 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania Roboty towarzyszące		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Demontaż istniejących elementów sieci oświetlenia (szafa oświetlenia, oprawy oświetlenia, itp), wraz z utylizacją lub przekazaniem do depozytu ZDMK	kpl	1
5.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nadzór służb technicznych Tauron Dystrybucja S.A.	kpl	1
5.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1
5.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.5	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania Dokumentacja powykonawcza	kpl	1