

Zamierzenie budowlane:	„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”
Adres obiektu:	Obręb: 0023, 0025, 0026 Jednostka ewidencyjna: 126103_9 Nowa Huta Gmina: Miasto Kraków Powiat: Kraków Województwo: małopolskie
Rodzaj projektu:	PRZEDMIAR ROBÓT
Nazwa projektu:	ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN
Branża:	ELEKTRYCZNA

Inwestor:	 <div>PREZYDENT MIASTA KRAKOWA ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA ul. Centralna 53 31-586 Kraków</div>			Umowa nr : 760/ZDMK/2021
Biuro Projektowe:	 <div>DROPROJEKT Sp. z o.o. ul. Zabłocie 26/41 30-701 Kraków tel/fax: 12 333-45-80 www.droprojekt.pl biuro@droprojekt.pl</div>			
Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Jakub Gałkowski	elektryczna	MAP/0298/PWOE/10	

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej**
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 elektroenergetyczna**
Lokalizacja: **Kraków, ul. Łozińskiego i Dybowskiego**
Nazwy i kody CPV: **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
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego

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: 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 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego Budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej		
1	Element	Kody CPV: 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	6
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 wieloprzewodowej, przekrój przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	odcinek	10
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 wieloprzewodowej, przekrój przewodów 95-mm2	odcinek	4
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 wraz z ustojem wg projektu	słup	6
1.5	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 linii napowietrznej nN, wg tabeli montażowej linii napowietrznej	kpl	8
1.6	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 AsXS _n lub podobnych, przewód AsXS _n 4x25 mm2	km	0,043
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 AsXS _n lub podobnych, przewód AsXS _n 4x50 mm2	km	0,139
1.8	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	170
1.9	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	5
1.10	KNNRS 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	72
1.11	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 (NA2XY-j /YAKY) na słupie, wraz z zaciskami przebiegającymi izolacje	m	70
1.12	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Regulacja zwisów i naciągów linii napowietrznej	odcinek	12
1.13	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	6
2	Element	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45113000-2 Roboty na placu budowy Roboty ziemne		
2.1	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	140,0

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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	35,0
2.3	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS110 (niebieska) w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	33
2.4	KNR 501/106/2	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS110 (niebieska) w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	32
2.5	KNR 501/106/1 analogia	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych rurami dzielonymi typu A110 PS w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1, wraz z odkrywaniem i podkopywaniem istniejących kabli	m	21
2.6	KNR 201/317/2 (2)	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Wykopy o ścianach pionowych pod mufy kablowe, kategoria gruntu III-IV, wymiary 1,5m x 2m x 1m	m3	6,0
2.7	KNNR 5/702/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	105,0
2.8	KNNR 1/408/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	140,0
2.9	KNR 401/108/6	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - wysypisko Barycz	m3	17,5
2.10	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	17,5
3	Element	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45113000-2 Roboty na placu budowy 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Roboty kablowe		
3.1	KNR 515/914/5	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Fundamenty prefabrykowane, pod szafkę typu ZK	szt	4
3.2	KNNRS 5/101/4	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Montaż złączy kablowych, ZK2a+1P, wraz z wyposażeniem, wg dokumentacji projektowej	kpl	3
3.3	KNNRS 5/101/4	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Montaż złączy kablowych, ZK5+2P, wraz z wyposażeniem, wg dokumentacji projektowej	kpl	1
3.4	KNNRS 5/101/4 analogia	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Demontaż i ponowny montaż złączy kablowych - przestawienie istn. złącza kablowego	kpl	1
3.5	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Skrócenie i wprowadzenie istniejących kabli nN do złączy kablowych / pomiarowych	kpl	6
3.6	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	72
3.7	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) 4x120mm2	m	94
3.8	KNR 510/501/5	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż w rowach muf przelotowych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable z żyłami Al do 1·kV, kabel wielożyłowy do 35·mm2 - mufa JLP-CX4 35 (KA, D) (lub równoważna)	szt	1
3.9	KNR 510/501/9	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż w rowach muf przelotowych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable z żyłami Al do 1·kV, kabel wielożyłowy do 35·mm2 - mufa JLP-CX4 120 (KA, D) (lub równoważna)	szt	1
3.10	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż oznaczników elektromagnetycznych	kpl	24
3.11	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Identyfikacja i trasowanie kabli elektroenergetycznych	kpl	7
3.12	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Identyfikacja i cięcie kabla elektroenergetycznego	kpl	7
3.13	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż dławic mułochronnych	kpl	24
3.14	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Obróbka i podłączanie kabli, komplet	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Pomiary		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Pomiary i badania przewodów linii napowietrnej	kpl	1
4.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Pomiary i badania kabli elektroenergetycznych	kpl	1
4.3	KNR 403/1205/1	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Badania i pomiary instalacji uziemiającej, odgromowej i skuteczności zerowania	kpl	1
5	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego Roboty towarzyszące		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Demontaż istniejącego okablowania i odcinków sieci nN	kpl	1
5.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wykonywanie przekopów kontrolnych dł 2m	kpl	16
5.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nadzór zakładu energetycznego	kpl	1
5.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1
5.5	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1