

Zamierzenie budowlane:	<p><b>„Rozbudowa ulicy Dybowskiego i budowa ul. Łozińskiego w Krakowie”, w ramach zadania pn.</b></p> <p><b>„Rozbudowa ulic Łozińskiego i Dybowskiego wraz z wykonaniem kanalizacji opadowej i osadnikiem”</b></p>
Adres obiektu:	<p>Obręb: <b>0023, 0025, 0026</b></p> <p>Jednostka ewidencyjna: <b>126103_9 Nowa Huta</b></p> <p>Gmina: <b>Miasto Kraków</b></p> <p>Powiat: <b>Kraków</b></p> <p>Województwo: <b>małopolskie</b></p>
Rodzaj projektu:	<b>PRZEDMIAR</b>
Nazwa projektu:	<b>BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ</b>
Branża:	<b>Telekomunikacja</b>
Kod CPV:	<b>45232310-8</b>
Poziom cen:	<b>2 kwartał 2024</b>

Inwestor:	 <b>GMINA MIEJSKA KRAKÓW ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA ul. Centralna 53 31-586 Kraków</b>			Umowa nr :  <b>358/U/ZDMK/2023</b>
Biuro Projektowe:	 <b>DROPROJEKT Sp. z o.o. ul. Zabłocie 26/41 30-701 Kraków tel/fax: 12 333-45-80 <a href="http://www.droprojekt.pl">www.droprojekt.pl</a> <a href="mailto:biuro@droprojekt.pl">biuro@droprojekt.pl</a></b>			
Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	<b>mgr inż. Niedzielski Mirosław</b>	Telekomunikacja	MAP/0557/ZOOT/12	

**Kraków, czerwiec 2024r.**

## **Przedmiar robót**

### **Budowa i przebudowa sieci telekomunikacyjnej**

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”

Obiekt lub rodzaj robót: **Telekomunikacja**

Lokalizacja: **Obręb: 0023, 0025, 0026**

**Jednostka ewidencyjna: 126103\_9 Nowa Huta**

**Gmina: Miasto Kraków**

**Powiat: Kraków**

**Województwo: małopolskie**

Inwestor: **PREZYDENT MIASTA KRAKOWA**  
**w imieniu którego działa**  
**ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA**  
**ul. Centralna 53**

Kosztorys opracowany przez:

**Niedzielski Mirosław**

.....

## **Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**

**kod CPV: 45232310-8**

## Przedmiar

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Budowa i przebudowa sieci telekomunikacyjnej</b>		
1		Grupa	<b>Kanał technologiczny</b>		
1.1		Element	<b>Budowa studni</b>		
1.1.1	U.32.01.01	TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-2, grunt kategorii IV - pokrywa typu ciężkiego	szt	20
1.1.2	U.32.01.01	TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKO-4, grunt kategorii IV - pokrywa typu ciężkiego	szt	11
1.2		Element	<b>Kanał technologiczny uliczny</b>		
1.2.1	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (RO - rura 1x HDPE 125/108) - kanał tech. uliczny	m	1 363
1.2.2	U.32.01.01	TPSA 39/303/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwójach, 1 rura w rurociągu (RS - RHDPE 40/3,7)	km	1,363
1.2.3	U.32.01.01	TPSA 39/303/16	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (RS - RHDPE 40/3,7) Krotność=2	km	1,363
1.2.4	U.32.01.01	TPSA 39/303/16	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (WMR- Rura mikro Novosplit 7*14x2,08UD)	km	1,363
1.2.5	U.32.01.01	TPSA 39/206/6	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi·40·mm	odcinek	3
1.3		Element	<b>Kanał technologiczny przepustowy</b>		
1.3.1	U.32.01.01	TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie (RO - rura 2x HDPE 125/7,1) - kanał tech. przepustowy	m	297
1.3.2	U.32.01.01	TPSA 39/202/14	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 3x Fi·40·mm (RS - RHDPE 40/3,7)	m	297
1.3.3	U.32.01.01	TPSA 39/202/12	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 1x Fi·40·mm (WMR- Rura mikro Novosplit 7*14x2,08UD)	m	297
1.3.4	U.32.02.01	TPSA 39/206/6	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi·40·mm	odcinek	3
2		Grupa	<b>Orange</b>		
2.1		Element	<b>Zabezpieczenie i słupy</b>		
2.1.1	U.32.03.01	KNR 501/704/7	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 8,5·m, grunt kategorii IV	szt	8
2.1.2	U.32.03.01	KNR 501/708/7	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych bliźniaczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 8,5·m, grunt kategorii IV	szt	3
2.1.3	U.32.03.01	KNR 501/802/2	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20-parowa	szt	2
2.1.4	U.32.01.01	KNR 501/215/1	Budowa obiektów podziemnych z rur dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu (rura HDPE-D 160)	m	191
2.1.5	U.32.03.01	KNR 501/713/5	Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych, słup żelbetowy pojedynczy, skrzynka 10/20 (skrzynka 20 par)	szt	2
2.1.6	U.32.03.01	KNR 501/713/5	Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych, słup żelbetowy pojedynczy, skrzynka 10/20 (puszka)	szt	3
2.1.7	U.32.03.01	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	4
2.1.8	U.32.03.01	KNR 5032/504/3	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 8,5·m, grunt kategorii IV	szt	10
2.2		Element	<b>Przebudowa kabli - rejon kościoła</b>		
2.2.1	U.32.03.01	TPSA 40/506/2	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm ( XzTKMXpwn 5x4x0,5)	m	185

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	U.32.03.01	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm ( XzTKMXpwn 9x2x0,5)	m	331
2.2.3	U.32.01.01	KNR 501/1013/2	Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 20-par	szt	1
2.2.4	U.32.01.01	KNR 501/1013/1	Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 10-par (Gelsnap)	szt	1
2.2.5	U.32.01.01	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	2
2.3		Element	<b>Przebudowa kabli - skrzyżowanie Dybowskiego - Łozińskiego</b>		
2.3.1	U.32.03.01	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm ( XzTKMXpwn 9x2x0,5) Krotność=2	m	100
2.3.2	U.32.03.01	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm ( XzTKMXpwn 3x2x0,5)	m	50
2.3.3	U.32.01.01	KNR 501/1013/2	Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 20-par	szt	1
2.3.4	U.32.01.01	KNR 501/1013/1	Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 10-par (Gelsnap)	szt	2
2.3.5	U.32.01.01	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	3
2.4		Element	<b>Przebudowa kabli - ul.Łozińskiego</b>		
2.4.1	U.32.03.01	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm ( XzTKMXpwn 3x2x0,5)	m	87
2.4.2	U.32.03.01	KNR 501/615/6	Przewieszanie istn. kabla napowietrznego, samonośnego Krotność=3	m	310
2.5		Grupa	<b>Nasza Sieć Net</b>		
2.5.1		Element	<b>Przebudowa sieci</b>		
2.5.1.1	U.32.03.01	KNR 501/704/7	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 8.5-m, grunt kategorii IV	szt	1
2.5.1.2	U.32.03.01	KNR 501/615/6	Przewieszanie istn. kabla napowietrznego, samonośnego OTK	m	215
2.5.1.3	U.32.03.01	KNR 501/713/5	Przewieszanie złączy i zapasów kabla OTK na słupach kablowych, słup żelbetowy pojedynczy Krotność=1,6	szt	3
2.5.1.4	U.32.03.01	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2.5.1.5	U.32.03.01	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	34
2.5.1.6	U.32.03.01	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2.5.1.7	U.32.03.01	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	34
2.5.2		Grupa	<b>Sieć K2</b>		
2.5.2.1		Element	<b>Przebudowa sieci</b>		
2.5.2.1.1	U.32.03.01	KNR 501/615/6	Przewieszanie istn. kabla napowietrznego, samonośnego OTK	m	215
2.5.2.1.2	U.32.03.01	KNR 501/713/5	Przewieszanie złączy i zapasów kabla OTK na słupach kablowych, słup żelbetowy pojedynczy Krotność=1,6	szt	3
2.5.2.1.3	U.32.03.01	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2.5.2.1.4	U.32.03.01	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	34
2.5.2.1.5	U.32.03.01	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.2.1.6	U.32.03.01	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	34