

Zamierzenie budowlane:	<p><b>„Rozbudowa drogi powiatowej 2233K (ul. Bogucianka) w m. Kraków, na odcinku ok 380m”,</b>  w ramach zadania pn.:  <i>„Budowa chodnika jednostronnego wraz z odwodnieniem przy ul. Bogucianka, od skrzyżowania ul. Benedyktyńskiej, ul. Bolesława Śmiałego i ul. Bogucianka, po prawej stronie, do skrzyżowania ul. Bogucianka z ul. Walgierza Wdalego”</i></p>
Adres obiektu:	<p><b>Obręb: 0076</b>  <b>Jednostka ewidencyjna: 126104_9 Podgórze</b>  <b>Gmina: Miasto Kraków</b>  <b>Powiat: Kraków</b>  <b>Województwo: małopolskie</b></p>
Rodzaj projektu:	<b>Przedmiar</b>
Nazwa projektu:	<b>Budowa, przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej</b>
Branża:	<b>TELEKOMUNIKACJA</b>

Inwestor:	 <div>PREZYDENT MIASTA KRAKOWA w imieniu którego działa ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA ul. Centralna 53 31-586 Kraków</div>			Umowa nr : 17/ZDMK/2021
Biurowo Projektowe:	 <div>DROPROJEKT Sp. z o.o. ul. Zabłocie 26/41 30-701 Kraków tel/fax: 12 333-45-80 <a href="http://www.dropprojekt.pl">www.dropprojekt.pl</a> <a href="mailto:biuro@dropprojekt.pl">biuro@dropprojekt.pl</a></div>			
Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Niedzielski Mirosław	Telekomunikacja	MAP/0557/ZOOT/12	

**Kraków, kwiecień 2023r**

## **Przedmiar robót**

### **Budowa, przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej**

Budowa: „Rozbudowa drogi powiatowej 2233K (ul. Bogucianka) w m. Kraków, na odcinku ok 380m”,  
w ramach zadania pn.:

„Budowa chodnika jednostronnego wraz z odwodnieniem  
przy ul. Bogucianka, od skrzyżowania ul. Benedyktyńskiej,  
ul. Bolesława Śmiałego i ul. Bogucianka, po prawej stronie,  
do skrzyżowania ul. Bogucianka z ul. Wąlgierza Wdąłęgo”

Obiekt lub rodzaj robót: Telekomunikacja. Kod CPV: 32521000-1; 32562200-2

Lokalizacja: Obręb: 0076

Jednostka ewidencyjna: 126104\_9 Podgórze

Gmina: Miasto Kraków

Powiat: Kraków

Województwo: małopolskie

Inwestor: PREZYDENT MIASTA KRAKOWA  
w imieniu którego działa  
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA  
ul. Centralna 53  
31-586 Kraków

Kosztorys opracowany przez:

**Niedzielski Mirosław**

.....

## Przedmiar

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	<b>Budowa, przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej</b>		
1		Grupa	<b>Kanał technologiczny</b>		
1.1		Element	<b>Budowa studni KT</b>		
1.1.1	U.32.01.01	TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV - pokrywa typu lekkiego z zamkiem	szt	12
1.1.2	U.32.01.01	TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV - pokrywa typu ciężkiego z zamkiem	szt	1
1.2		Element	<b>Budowa kanalizacji - 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 HDPEk-S 125/108) - kanał tech. uliczny	m	47
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 zwojach, 1 rura w rurociągu (RS - RHDPE 40/3,7)	km	0,047
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	0,047
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	0,047
1.2.5	U.32.04.01	TPSA 39/206/6	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi·40·mm	odcinek	3
1.2.6	U.32.01.01	TPSA 39/201/1	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	m	47
1.2.7	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	0,047
1.3		Element	<b>Budowa kanalizacji - 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	393
1.3.2	U.32.01.01	TPSA 39/202/14	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 3xFi·40·mm (RS - RHDPE 40/3,7)	m	393
1.3.3	U.32.01.01	TPSA 39/202/12	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 1xFi·40·mm (WMR- Rura mikro Novosplit 7*14x2,08UD)	m	393
1.3.4	U.32.04.01	TPSA 39/206/6	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi·40·mm	odcinek	3
1.3.5	U.32.01.01	TPSA 39/201/1	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	m	393
2		Grupa	<b>Orange</b>		
2.1		Element	<b>Słupy, kanalizacja i kable</b>		
2.1.1	U.32.03.01	KNR 501/708/7	Montaż i ustawienie słupów kablowych stunobetonowego z betonu wirowanego typu E, słup 9·m, grunt kategorii IV	szt	8
2.1.2	U.32.01.01	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	6
2.1.3	U.32.01.01	KNR 501/505/2	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	szt	6
2.1.4	U.32.01.01	TPSA 40/301/3	Przesunięcie istn. studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	1
2.1.5	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	33

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.6	U.32.01.01	KNR 501/215/2	Budowa obiektów podziemnych z rur dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu (rura HDPE-D 160)	m	42
2.1.7	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	2
2.1.8	U.32.01.01	KNR 501/215/3	Budowa obiektów podziemnych z rur dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 3-rury w warstwie, 3-rury w ciągu (rura HDPE-D 160)	m	2
2.1.9	U.32.01.01	KNR 501/215/5	Budowa obiektów podziemnych z rur dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 2-warstwach, 3-rury w warstwie, 6-rur w ciągu (rura HDPE-D 160)	m	5
2.1.10	U.32.03.01	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (kabel XTKMXpwn 3x2x0,5)	m	264
2.1.11	U.32.03.01	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5)	m	180
2.1.12	U.32.03.01	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5)	m	45
2.1.13	U.32.03.01	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5)	m	90
2.1.14	U.32.03.01	KNR 501/615/6	Przewieszanie istn. kabla napowietrznego, samonośnego Krotność=15	m	355
2.1.15	U.32.03.01	KNR 501/802/7	Przenoszenie istn. głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100-parowa	szt	5
2.1.16	U.32.04.01	KNR 501/802/7	Przenoszenie istn. złączy i zapasów kabla OTK Krotność=2	szt	4
2.1.17	U.32.04.01	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2.1.18	U.32.04.01	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47
2.1.19	U.32.02.01	TPSA 40/723/3	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	4
2.1.20	U.32.02.01	KNR 501/1013/3	Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 30-par	szt	4
2.1.21	U.32.02.01	TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
2.1.22	U.32.02.01	KNR 501/1013/2	Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 20-par	szt	2
2.1.23	U.32.02.01	TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	8
2.1.24	U.32.02.01	KNR 501/1013/1	Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 10-par	szt	8
2.1.25	U.32.03.01	KNR 501/802/1	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa (puszka kablowa)	szt	16
3		Grupa	<b>FiberLink</b>		
4		Element	<b>Przebudowa sieci Fiberlink</b>		
4.1	U.32.04.01	KNR 501/615/6	Przewieszanie istn. kabla napowietrznego, samonośnego (istn. kabel OTK)	m	131
4.2	U.32.04.01	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
4.3	U.32.04.01	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
4.4	U.32.04.01	KNR 501/802/7	Przenoszenie istn. złączy i zapasów kabla OTK Krotność=2	szt	1