

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Stojałowskiego w Krakowie**
Budowa: **Przebudowa infrastruktury teletechnicznej**
Zamawiający: **Gmina Miejska Kraków. Zarząd Dróg Miasta Krakowa (ul. Centralna 53, 31-586 Kraków)**
Jednostka opracowująca: **Rafał Matusik BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH (ul. Łagiewnicka 39, 30-417 Kraków)**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

a) przebudowę linii słupowej poprzez:

- budowę słupa teletechnicznego SZTB8,5: 1 słup
- wykonanie uziemienia słupa 10 ohm: 1 szt.
- przeniesienie punktu dostępowego (ZKM + SK) na nowy słup: 1 przeniesienie;
- demontaż słupa teletechnicznego SZTP8,5: 1 słup;

b) przebudowę rurociągu kablowego poprzez:

- ułożenie rurki RHDPE 40 w ziemi na długości l = 5,0 m
- wprowadzenie rurki RHDPE 40 na słup: 1 wprowadzenie
- demontaż rurki ułożonej w ziemi (z wykonaniem wykopu) na długości l = 2,5 m
- demontaż rurki wprowadzonej na słup: 1 wprowadzenie;

c) przebudowę kanalizacji kablowej poprzez:

- budowę studni typu SKR-2: 1 studnia
- demontaż studni typu SKR-2: 1 studnia
- demontaż kanalizacji 1-otworowej: 1,5 m;
- regulacja poziomu posadowienia pokryw studni: 18 szt.;

d) przebudowę kabli na łącznej długości trasowej l = 8,0 m, poprzez:

- ułożenie kabla XzTKMXpw 5x4 w rurociągu kablowym na długości trasowej l = 5,0 m;
- wprowadzenie kabla XzTKMXpw 5x4 na słup: 1 wprowadzenie;
- wykonanie złącza przelotowego na kablu XzTKMXpw 5x4 w studni: 1 złącze;
- zakończenie kabla XzTKMXpw 5x4 w punkcie dostępowym na słupie: 1 zakończenie;
- przeniesienie kabla XzTKMXpwn 7x2 na nowy słup: 1 przeniesienie;
- wprowadzenie kabla XzTKMXpwn 7x2 do punktu dostępowego: 1 wprowadzenie;
- wyciągnięcie kabla XzTKMXpw 5x4 z kanalizacji;
- demontaż wprowadzenia kabla XzTKMXpw 5x4 na słup (l = 6,0 m): 1 wprowadzenie.

e) wykonanie pomiarów elektrycznych.

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Stojałowskiego w Krakowie		
1	EI.I.Przebudowa linii słupowej.		
1.1	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,5'm, kategoria gruntu IV	szt	1
1.2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii IV	m	12
1.3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii IV, głębokość 3'm	szt	1
1.4	Przeniesienie punktu dostępowego (ZKM + SK) na nowy obiekt słupowy /analogia/ R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.5	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, poprzecznik	szt	1
1.6	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 8,5'm, grunt kategorii IV	szt	1
2	EI.II.Przebudowa rurociągu kablowego.		
2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8'm	m	5
2.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
2.3	Układanie rur ochronnych HDPE 40/3,7p mm w wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
2.4	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z PCW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
2.5	Umocowanie rur ochronnych HDPE 40/3,7p mm do kabla na słupie bliźniaczym - skrzynka kablowa	szt	1
2.6	Zdemontowanie rury ochronnej z słupa pojedynczego /analogia/	szt	1
3	EI.III.Przebudowa kanalizacji kablowej.		
3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typu SKR-2, grunt kategorii IV	szt	1
3.2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	1
3.3	Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 /analogia/ R = 0,700 M = 1,000 S = 0,700	m	1,5
3.4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki kablowe	szt	18
4	EI.IV.Przebudowa kabli na łącznej długości trasowej = 8m.		
4.1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do rury PE 40 ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30'mm	m	5
4.2	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych, skrzynka kablowa usytuowana pod poprzeczką, Fi kabla do 15'mm	szt	1
4.3	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury w studni kablowej i na słupie, otwór częściowo zajęty	szt	2
4.4	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą	otwór	1
4.5	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.6	Zarobienie i włączenie kabli, pojemność kabla 10x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.7	Przeniesienie, zarobienie i włączenie kabli, pojemność kabla 7x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.8	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej 10x2 z kanalizacji	m	1,5
4.9	Demontaż kabla wprowadzenia na słup kabla /analogia/ R = 0,600 M = 1,000 S = 0,600	m	6
5	El.V.Pomiary elektryczne.		
5.1	Pomiary rezystancji uziemień	szt	1
5.2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Stojałowskiego w Krakowie	
1	El.I.Przebudowa linii słupowej.	
2	El.II.Przebudowa rurociągu kablowego.	
3	El.III.Przebudowa kanalizacji kablowej.	
4	El.IV.Przebudowa kabli na łącznej długości trasowej = 8m.	
5	El.V.Pomiary elektryczne.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Stojałowskiego w Krakowie netto	