

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Stojałowskiego w Krakowie**  
Budowa: **Budowa kanału technologicznego**  
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 kosztorysu obejmuje budowę kanału technologicznego o długości l = 1 425,0 m, a w tym:**

**a) budowę rur kanału o profilu:**

- KTu2 o długości l = 1 063,5 m (ułożonych w wykopie)
- KTp2 o długości l = 361,5 m (ułożonych metodą przewiertu sterowanego);

**b) budowę studni kablowych typu SK-2: 30 studni.**

**c) wykonanie pomiarów:**

- pneumatycznych
- elektrycznych.

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	<b>Ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Stojałowskiego w Krakowie</b>		
1	<b>Roz.I.Budowa kanału technologicznego typu KTu2 (rury).</b>		
1.1	<b>EI.I.Budowa kanału technologicznego KTu2.</b>		
1.1.1	Wykopy pod kanał technologiczny na dł.532,0 m, złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót:		
	wykop dł x szer x gł 532*0,6*0,96 306,432000		
	RAZEM: 306,432000	m3	~306,43
1.1.2	Wykopy pod kanał technologiczny na dł. 531,5 wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:		
	wykop dł x szer x gł 531,5*0,6*0,96 306,144000		
	RAZEM: 306,144000	m3	~306,14
1.1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 063,5
1.1.4	Układanie na dnie wykopu 2 x 4-ch rur /1063,5 m w tym 6 rur PE 40/3,7 + 2 x WMR 7x10/12; rury w zwojach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8 508
1.1.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 063,5
1.1.6	Układanie rur ochronnych HDPEK 125/108 mm w wykopie /2 x 1063,5 m/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2 127
1.1.7	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej TOL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	1,150
1.1.8	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	306,43
1.1.9	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	306,14
1.2	<b>EI.II.Wykonanie przewiertów.</b>		
1.2.1	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 125 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) (26+29+22+30+20+26,5+15 m) x 4 przewierty	m	674
1.2.2	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60 m, rury HDPE Fi 125 mm, Wnakłady podstawowe (na 1 m) (34+31,5+33+30,5+33+31m) x 4 przewierty	m	772
1.3	<b>EI.III.Układanie rur.</b>		
1.3.1	Ręczne wciąganie do otworu wolnego 2 x 4-ch rur /361,5 m, w tym 6xPE 40/3,7 + 2xWMR 7x10/12; rury w zwojach	m	723
1.3.2	Uszczelnianie otworów rur RO1, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	110
1.3.3	Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	30
1.3.4	Montaż złączki mikrorurek 12 mm	szt	70
1.3.5	Montaż uszczelnień rur osłonowych HDPE 40 z mikrorurkami 12 mm	szt	24
1.3.6	Uszczelnianie otworów końców mikrorurek	otwór	140
2	<b>Roz.II.Budowa studni kablowych.</b>		
2.1	<b>EI.I.Budowa studni kablowych.</b>		
2.1.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typu SKR-2, grunt kategorii IV	szt	30
2.1.2	Pogłębienie o 40 cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SKR-2, grunt kategorii IV /analogia/ R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000	szt	24
2.1.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	44
2.1.4	Osadzenie w podłożu kołków, kołki plastikowe rozporowe	szt	44
2.1.5	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych	szt	22
2.1.6	Podłączenie elementów blaszanych pod zaciski lub bolce	szt	64
3	<b>Roz.III.Pomiary i sprawdzenia szczelności.</b>		
3.1	<b>EI.I.Pomiary i sprawdzenie.</b>		
3.1.1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 1 /analogia/ R = 0,200 M = 1,000 S = 0,200	odcinek	6

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.2	Sprawdzenie drożności otworów rur Fi125 mm /29 odc x 2 rury/ sprawdzanie ręczne, otwór wolny	m	2 950
3.1.3	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2'km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi'40' mm	odcinek	6
3.1.4	Badanie szczelności zmontowanych odcinków WMR, do 2'km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury 7x10/12	odcinek	14

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Roz.I.Budowa kanału technologicznego typu KTU2 (rury).</b>	
1.1	El.I.Budowa kanału technologicznego KTU2.	
1.2	El.II.Wykonanie przewiertów.	
1.3	El.III.Układanie rur.	
	<b>Roz.I.Budowa kanału technologicznego typu KTU2 (rury).</b>	
	Razem Roz.I.Budowa kanału technologicznego typu KTU2 (rury). netto	
<b>2</b>	<b>Roz.II.Budowa studni kablowych.</b>	
2.1	El.I.Budowa studni kablowych.	
	<b>Roz.II.Budowa studni kablowych.</b>	
	Razem Roz.II.Budowa studni kablowych. netto	
<b>3</b>	<b>Roz.III.Pomiary i sprawdzenia szczelności.</b>	
3.1	El.I.Pomiary i sprawdzenie.	
	<b>Roz.III.Pomiary i sprawdzenia szczelności.</b>	
	Razem Roz.III.Pomiary i sprawdzenia szczelności. netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Stojałowskiego w Krakowie netto</b>	