

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa ulicy Mochnaniec (kategoria droga gminna, klasy L) i skrzyżowania z ulicą Skotnicką od km: 0+000.00 do km: 0+547.46 wraz z przebudową dwóch przepustów i rowów, budową kanalizacji deszczowej i trzech wylotów do rowów oraz przebudową sieci: elektroenergetycznej, oświetlenia ulicznego, wodociągowej, teletechnicznej i gazowej.**

Budowa: **Przebudowa linii telekomunikacyjnej PPHU Artus.**

Zamawiający: **Prezydent Miasta Krakowa działający przez Marcina Hanczakowskiego dyrektora Zarządu Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków.**

Jednostka opracowująca: **Biuro Projektowo - Usługowe PROJMAR Marcin Kisiel, ul. Niwy 18, 30-705 Kraków.**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Zakres rzeczowy.

- budowa rurociągu kablowego 1x HDPE40 – dł. trasowa - 364 m
- zaciąganie kabla 24J do rurociągu – dł. montażowa - 585 m
- posadowienie studni kablowych - 3 szt.
- demontaż kabli napowietrznych - 300 m

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	<b>Rozbudowa ulicy Mochnaniec (kategoria droga gminna, klasy L) i skrzyżowania z ulicą Skotnicką od km: 0+000.00 do km: 0+547.46 wraz z przebudową dwóch przepustów i rowów, budową kanalizacji deszczowej i trzech wylotów do rowów oraz przebudową sieci: elektroenergetycznej, oświetlenia ulicznego, wodociągowej, teletechnicznej i gazowej.</b>		
	<b>Roz.I.Przebudowa linii światłowodowej.</b>		
	<b>EI.I.Budowa rurociągu kablowego.</b>		
	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,425
	Ręczne układanie pojedynczych kabli w gotowym rowie kablowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,425
	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w studni betonowej, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm	szt	6
	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt	6
	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych	szt	3
	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	szt	12
	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon, kabel o 2 parach /analogia/ R = 0,300 M = 1,000 S = 0,300	złącze	1
	Układanie rur ochronnych HDPE 110/6,3 mm w wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	51
	Układanie rur ochronnych HDPEk 110/95 mm w wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	47
	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą	otwór	44
	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typu SKR-1, grunt kategorii IV	szt	3
	<b>EI.II.Wciąganie i montaż kabla światłowodowego 24J.</b>		
	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi·40·mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	km	0,515
	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	
	Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, stelaż zapasów /analogia/	szt	4
	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie pojedynczym	szt	7
	Wprowadzenie kabli światłowodowych do rur ochronnych mufa kablowa	szt	7
	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na słupie, otwór częściowo zjęty	szt	14
	Przewieszenie istniejących kabli światłowodowych na nowe obiekty słupowe /analogia/ R = 0,600 M = 1,000 S = 0,600	m	60
	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	6
	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych podwieszanych, mufa Tracom, jeden spajany światłowód	złącze	2
	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych podwieszanych, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	22
	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych podwieszanych, mufa Tracom 1 kabel odgałęźny, jeden spajany światłowód	złącze	3
	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych podwieszanych, 1 kabel odgałęźny, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	66
	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	1
	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1
	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	11
	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	4
	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	22
	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	4

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	22
	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	4
	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	22
	Montaż słupków oznaczeniowo-pomiarowych SO-P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
	<b>EI.III.Prace demontażowe.</b>		
	Demontaż kabli światłowodowych z podbudowy słupowej /analogia/ R = 0,600 M = 1,000 S = 0,600	m	300