

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
	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.		
1	Roz.I.Przebudowa linii światłowodowej.		
1.1	EI.I.Budowa rurociągu kablowego.		
1.1.1	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
1.1.2	Ręczne układanie pojedynczych kabli w gotowym rowie kablowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	km	0,425
1.1.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w studni betonowej, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm	szt	6
1.1.4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt	6
1.1.5	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych	szt	3
1.1.6	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	szt	12
1.1.7	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
1.1.8	Układanie rur ochronnych HDPE 110/6,3 mm w wykopie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	51
1.1.9	Układanie rur ochronnych HDPEk 110/95 mm w wykopie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	47
1.1.10	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą	otwór	44
1.1.11	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typu SKR-1, grunt kategorii IV	szt	3

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	EI.II.Wciąganie i montaż kabla światłowodowego 24J.		
1.2.1	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
1.2.2	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1
1.2.3	Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, stelaż zapasów /analogia/	szt	4
1.2.4	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie pojedynczym	szt	7
1.2.5	Wprowadzenie kabli światłowodowych do rur ochronnych mufa kablowa	szt	7
1.2.6	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na słupie, otwór częściowo zjęty	szt	14
1.2.7	Przewieszenie istniejących kabli światłowodowych na nowe obiekty słupowe /analogia/ R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600	m	60
1.2.8	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	6
1.2.9	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych podwieszanych, mufa Tracom, jeden spajany światłowód	złącze	2
1.2.10	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych podwieszanych, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	22
1.2.11	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych podwieszanych, mufa Tracom 1 kabel odgałęźny, jeden spajany światłowód	złącze	3
1.2.12	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych podwieszanych, 1 kabel odgałęźny, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	66
1.2.13	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	1
1.2.14	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1
1.2.15	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	11
1.2.16	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	4
1.2.17	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	22
1.2.18	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	4
1.2.19	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	22
1.2.20	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	4
1.2.21	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	22
1.2.22	Montaż słupków oznaczeniowo-pomiarowych SO-P R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3	EI.III.Prace demontażowe.		
1.3.1	Demontaż kabli światłowodowych z podbudowy słupowej /analogia/ R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600	m	300