

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Budowa połączenia światłowodowego w relacji Latarnia Morska w Świnoujściu (ul. Bunkrowa)
- Punkt Obserwacyjny Świnoujście.

Data: 11-06-2012

Budowa: Budowa kabla światłowodowego 12J przyłącza do Latarni Morskiej przy ul.
Bunkrowej w Świnoujściu

Kody CPV: 45232320-1

Obiekt: Telekomunikacja

Zamawiający: Urząd Morski w Szczecinie

Plac Batorego 4, 70-207 szczecin

Jednostka opracowująca kosztorys: "TELEPROJMONT" Sp. z o.o.

Kosztorys opracowali:

Jezrzy Stępczyk,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozebranie i naprawa nawierzchni				
1.1	KNR 231/805/4 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10·cm	64,5		m2
1.2	KNR 231/302/5 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10·cm	64,5		m2
2 Przepusty kablowe				
2.1	TPSA 39/101/1 (2) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	3		szt
2.2	TPSA 39/101/6 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 110·mm			
Przepusty kablowe 15+8+22-10 = 35,0		35		m
2.3	TPSA 39/104/7 (1) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wiercona sterowana, kategoria gruntu III, przepust do 60·m, rury HDPE Fi·110·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	55		m
2.4	TPSA 39/104/7 (2) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wiercona sterowana, kategoria gruntu III, przepust do 60·m, rury HDPE Fi·110·mm, nakłady pozostałe (na 1·przepust)	1		szt
2.5	TPSA 39/104/28 (1) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wiercona sterowana, kategoria gruntu III, przepust do 200·m, rury HDPE Fi·125·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	230		m
2.6	TPSA 39/104/28 (2) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wiercona sterowana, kategoria gruntu III, przepust do 200·m, rury HDPE Fi·125·mm, nakłady pozostałe (na 1·przepust)	1		szt
3 Budowa kanalizacji kablowej				
3.1	KNR 501/503/1 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	2		szt
3.2	TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	4		szt
3.3	TPSA 40/313/6 Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III	2		szt
3.4	KNR 501/106/2 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	57,5		m
3.5	KNR 501/119/2 Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: cegła, 2 otwory wprowadzone do budynku	1		szt
4 Budowa rurociągu kablowego				
4.1	TPSA 39/301/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,160		km
4.2	TPSA 39/202/5 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1x Fi·40·mm	330		m
4.3	TPSA 39/309/4 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	3		szt
4.4	KNBK 2/303/2 Przekop kontrolny (0,5x2x 1,5) p/a	1		m3
5 Montaż kanalizacji wtórnej HDPE				
5.1	TPSA 39/201/1 Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	57,5		m
5.2	TPSA 39/202/1 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1x Fi·32·mm	66,7		m
5.3	TPSA 39/202/15 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1x Fi·32·mm	39		m
5.4	TPSA 39/204/1 Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·32·mm, złączki skręcane	1		szt
5.5	TPSA 39/204/1 Montaż złączki redukcyjnej skręcanej ZS 32/25 p/a	1		szt
5.6	TPSA 39/206/1 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi·32·mm	1		odcinek
5.7	TPSA 39/206/6 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi·40·mm	1		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6Montaż kabla lokalizacyjnego				
6.1TPSA 40/502/8	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	160		m
6.2TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do przepustów rurowych, otwór częściowo zajęty p/a	330		m
6.3TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	52		m
6.4KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15·mm	6		m
6.5KNR 501/605/9	Umocowanie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną, ściana murowa, kabel do Fi·15·mm	4		m
6.6TPSA 40/709/1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	1		złącze
6.7TPSA 40/606/3	Montaż skrzynki wewnętrznej	1		szt
6.8TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
7Montaż kabli światłowodowych przyłącza				
7.1TPSA 39/401/7	Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	1		szt
7.2TPSA 39/506/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi·40·mm metodą pneumatyczną tłoczkowa, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	0,490		km
7.3TPSA 39/507/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi·32·mm metodą pneumatyczną strumieniowa, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	0,1089		km
7.4KNR 501/604/2	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 25·mm	68		m
7.5TPSA 39/205/5 (1)	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, waż trudnopalny na wspornikach, nakłady liczone na 1·m	40		m
7.6TPSA 39/205/5 (2)	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, waż trudnopalny na wspornikach, nakłady pozostałe liczone na 1·ciąg rurowy	1		szt
7.7TPSA 39/613/4	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	2		szt
7.8TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2		szt
7.9TPSA 39/605/3	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	1		złącze
7.10TPSA 39/605/4	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	11		złącze
7.11KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	12		szt
7.12KNR 501/606/9	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór częściowo zajęty lub wolny	2		szt
8Zakończenie kabli światłowodowych i montaż szafki ODF w budynku technicznym / maszynowni Latarni Morskiej				
8.1TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	1		szt
8.2TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	23		szt
8.3TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	1		złącze
8.4TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	23		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9 Zakończenie kabla światłowodowego i montaż szfki ODF w Latarni Morskiej /pom. Pod Laterną/				
9.1 TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord		1	szt
9.2 TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord		11	szt
9.3 TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód		1	złącze
9.4 TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód		11	złącze
10 Pomiary i badania kabli światłowodowych				
10.1 TPSA 39/901/5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód		3	odcinek
10.2 TPSA 39/901/6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		21	odcinek
10.3 TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód		3	odcinek
10.4 TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		21	odcinek
10.5 TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód		3	odcinek
10.6 TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		21	odcinek
11 Pomiary i badania kabla lokalizacyjnego				
11.1 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10 R= 0,200 M= 1,000 S= 0,200		2	odcinek
12 Zestawienie kabli				
12.1	Kabel Z-XOTKtsd 12J (2x6)		620	m
12.2	Kabel ZW-NOTKtsd 12J(2x6)		220	m
12.3	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6		564	m