

FORMULARZ CENOWY
Sieć teletechniczna

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
<p>„Rozbudowa drogi powiatowej 4356W na odc. od skrzyż. z ul. Zawadzka w msc. Zwierzyniec do przejazdu gospodarczego pod S8” w branży teletechnicznej</p> <p>Przedmiotem opracowania w branży teletechnicznej jest projekt dotyczący zabezpieczenia i przebudowy istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. Projektuje się wykonanie zabezpieczenia istniejących rur kanalizacji teletechnicznej zlokalizowanych pod projektowaną drogą, przebudowę kanalizacji teletechnicznej, studni kablowych, kabli doziemnych oraz przebudowę kolidujących słupów teletechnicznych. Zakres niniejszego opracowania obejmuje:- przebudowę kanalizacji teletechnicznej;- przebudowę kabli doziemnych miedzianych;- budowę słupów teletechnicznych;- przebudowę kabli napowietrznych miedzianych;- przebudowę kabli napowietrznych światłowodowych;- demontaż słupów kablowych; W związku z zaprojektowaniem nowego układu drogowego oraz uzbrojenia podziemnego zaistniały kolizje z przedmiotową infrastrukturą teletechniczną. Celem usunięcia kolizji projektuje się przebudowę kanalizacji teletechnicznej zlokalizowanych pod projektowaną drogą, przebudowę studni kablowych, kabli doziemnych, przebudowę kolidujących słupów teletechnicznych z kablami miedzianymi i kablami światłowodowymi. Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji w miejscach skrzyżowań z jezdnią zostanie wykonane rurami dwudzielnymi grubościennymi HDPE. Do budowy linii napowietrznej zastosowane zostaną słupy żelbetowe typu SŽT. Do przebudowy sieci napowietrznej miedzianej zastosowane będą kable typu XzTKMXpwn o odpowiadającej liczbie żył. Do przebudowy sieci napowietrznej światłowodowej planuje się przełożenie istniejących kabli z wykorzystaniem istniejących zapasów kablowych.</p>						
1		Przebudowa sieci Orange				
1.1.	1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III. 1 w-wa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m			
1.1.	2	Wciąganie ręczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny	m			
1.1.	3	Wciąganie ręczne kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty	m			
1.1.	4	Układanie kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.III wykopany i zasypany mechanicznie. Liczba układanych kabli - 1	m			
1.1.	5	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.III wykopany i zasypany mechanicznie. Liczba układanych kabli - każdy następny	m			
1.1.	6	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 50	złącze			
1.1.	7	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Dodatkowo za każdy następny kabel w złączu na kablu o liczbie par - 50	złącze			
1.1.	8	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 30	złącze			
1.1.	9	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par - 30	złącze			
1.1.	10	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 10	złącze			
1.1.	11	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par - 10	złącze			
1.1.	12	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par - 50	złącze			
1.1.	13	Wprowadzenie kabla o średnicy 30 mm na słup żelbetowy. Zabezpieczenie kabla rurą ochronną	m			
1.1.	14	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych SK-6 z masy betonowej i prefabrykatów. Grunt kategorii III	szt			
1.1.	15	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą dwudzielną-A110PS	m			
1.1.	16	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą HDPE 110/6,3	m			
1.1.	17	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi. Grunt kategorii III	szt			

Rozbudowa drogi powiatowej 4356W na odc. od skrzyż. z ul. Zawadzka w msc. Zwierzyniec do przejazdu gospodarczego pod S8

FORMULARZ CENOWY
Sieć teletechniczna

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.1.18		Montaż 1 wspornika do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt			
1.1.19		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna, grunt kat.I - II, 3 m	szt			
1.1.20		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna, grunt kat.I - II, każde następne 1,5 m	szt			
1.1.21		Montaż skrzynek kablowych słupowych	szt			
1.1.22		Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespoleo liczbie par zacisków - 10	zespół			
1.1.23		Przewieszenie kabla nadziemnego ośminkowego o średnicy zewnętrznej <15 mm na podbudowie słupowej	m			
1.1.24		Montaż złączy przelotowych uszczelnianych rurami termokurczliwymi na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych	złącze			
1.1.25		Zawieszenie przez zaciąganie z wiezionego bębna kabla nadziemnego ośminkowego o średnicy zewnętrznej <15 mm na podbudowie słupowej	m			
1.1.26		Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 3 mm zawieszonego w miejscach wewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km			
1.1.27		Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim. Grunt kategorii III	szt			
1.1.28		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odcinek			
Razem dział: Przebudowa sieci Orange						
2		Przebudowa sieci N3net				
2.2.1		Przewieszenie kabla nadziemnego ośminkowego o średnicy zewnętrznej <15 mm na podbudowie słupowej	m			
2.2.2		Przekładanie rurociągu doziemnego o średnicy do 30 mm do rowu wykopanego w gruncie kategorii III.	m			
2.2.3		Montaż skrzynek kablowych słupowych - przełożenie mufoprzełącznic - adaptacja pozycji	szt			
2.2.4		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Liczba spajanych światłowodów 1 szt.	złącze			
2.2.5		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Każdy następny spajany światłowod	złącze			
2.2.6		Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków kontrolnych z kabla linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod	odcinek			
2.2.7		Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków kontrolnych z kabla linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod	odcinek			
Razem dział: Przebudowa sieci N3net						

CAŁY KOSZTORYS

Sieć teletechniczna - razem wartość robót brutto:	

OGÓŁEM

Słownie:

Rozbudowa drogi powiatowej 4356W na odc. od skrzyż. z ul. Zawadzka w msc. Zwierzyniec do przejazdu gospodarczego pod S8