

# Kosztorys ofertowy

## Branża telekomunikacyjna

### BUDOWA UL.ROLNEJ W M.TARNOWO PODGÓRNE ODCINEK OD UL. POZNAŃSKIEJ DO UL. ZBOŻOWEJ

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	6
1.		<b>Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b>				
1.	KNR 5-01 0106-01-040	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. (pod drogami, zjazdami) <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	11	m		
2.	KNR 5-01 0106-01-040	Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	47	m		
3.	KNR 501U 0301-02-020	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 pogłębiona, grunt kategorii III <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	1	szt		
4.	KNR 5-01 0214-01-040	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 120mm na istniejących ciągach kablowych <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	17	m		
5.	KNR 5-01 0602-11-040	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 w powłoce termoplast. do rur osłonowych <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	63	m		
6.	KNR 501U 0718-05-171	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	1	złącze		
7.	KNR 501U 0718-02-171	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	1	złącze		
8.	KNR 5-01 1310-02-101	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	1	odcinek		
9.	KNR 5-01 1311-02-101	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	1	odcinek		
10.	KNR 5-01 1312-02-101	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	1	odcinek		

11.	KNR 5-01 0505-06-020	Regulacja wysokości studni kablowych <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	4	szt		
12.	KNR 501U 0401-01-020	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana <i>Krotność = 1,000</i>	1	szt		
13.	KNR 5-01 0608-01-040	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanał.kablow. <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	53	m		
14.	KNR 5-01 0106-01-040	Rozbiórka kanalizacji 1-otworowej <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	53	m		
		<b>Razem:</b>				
2.		<b>Przebudowa urządzeń własności INEA SA (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b>				
15.	KNR TP39 0502-03-043	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 96J do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km <i>Krotność = 1,000</i>	0,179	km		
16.	KNR TP39 0502-03-043	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 72J do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km <i>Krotność = 1,000</i>	0,402	km		
17.	KNR TP39 0502-03-043	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 36J do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km <i>Krotność = 1,000</i>	0,247	km		
18.	KNR TP39 0601-01-171	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	1	złącze		
19.	KNR TP39 0601-02-171	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	95	złącze		
20.	KNR TP39 0608-01-171	Mufy łączkowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	2	złącze		
21.	KNR TP39 0608-07-171	Mufy łączkowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	2	złącze		
22.	KNR TP39 0612-01-020	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	2	szt		

23.	KNR TP39 0612-02-020	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	106	szt		
24.	KNR TP39 0610-01-171	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608) <i>Krotność = 1,000</i>	1	złącze		
25.	KNR TP39 0607-01-171	Wycięcie kabli z przełącznicy (kable 96J, 72J, 36J) <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	3	złącze		
26.	KNR TP39 0607-01-171	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód (istniejące pigtaile) <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	3	złącze		
27.	KNR TP39 0607-02-171	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód (istniejące pigtaile) <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	201	złącze		
28.	KNR TP39 0613-01-020	Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	1	szt		
29.	KNR TP39 0901-03-101	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	3	odcinek		
30.	KNR TP39 0901-04-101	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	201	odcinek		
31.	KNR TP39 0902-03-101	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	3	odcinek		
32.	KNR TP39 0902-04-101	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	201	odcinek		
33.	KNR TP39 0507-01-043	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji kablowej <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	0,81	km		
		<b>Razem:</b>				
3.		<b>Budowa kanału technologicznego</b>				
34.	KNR 501U 0301-02-020	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-I pogłębiona, grunt kategorii III <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	3	szt		

35.	KNR 501U 0301-02-020	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	5	szt		
36.	KNR 501U 0322-01-020	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	8	szt		
37.	KNR 5-01 0106-02-040	Budowa kanału technologicznego KTu (1x 110mm, 3x 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm) w gr.kat.III <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	221	m		
38.	KNR 5-01 0106-02-040	Budowa kanału technologicznego KTp pod drogami i zjazdami rury osłonowe 1x 110/6,3mm, 1x 140/8,0mm, w gr.kat.III <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	71	m		
39.	KNR TP39 0202-06-040	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm + 1xpakiet mikrorurek doziemny 7x12/8mm <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	71	m		
40.	KNR TP39 0204-04-020	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	3	szt		
41.	KNR TP39 0204-04-020	Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	7	szt		
42.	KNR TP39 0207-01-021	Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 40mm, otwór wolny <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	12	otwór		
43.	KNR TP39 0207-01-021	Uszczelnianie mikrorur 12mm, otwór wolny <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	28	otwór		
44.	KNR TP39 0206-06-101	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	3	odcinek		
45.	KNR TP39 0206-06-101	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 10mm <i>Charakterystyka Robót: D 01.03.04</i> <i>Krotność = 1,000</i>	7	odcinek		
		<b>Razem netto:</b>				
		<b>VAT</b>				
		<b>Razem brutto:</b>				