

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej</b>			
1.1	ZN-97/TP S. A. 040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.  28+32+18+46+44+43+47+20+8,5	m  m	  286,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,500</b>
1.2	ZN-97/TP S. A. 039 0101-01	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat. gr. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1	m  prze- pust.  m	   10,000	1,000
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3	ZN-97/TP S. A. 039 0101-08	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10 5	m  m	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 9	stud.  stud.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.5	ZN-97/TP S. A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6	ZN-97/TP S. A. 040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2</b>		<b>Budowa sieci światłowodowej</b>			
2.1	ZN-97/TP S. A. 039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)  325,00	m  m	  325,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325,000</b>
2.2	ZN-97/TP S. A. 039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złącz-kiskręcane  3	szt  szt	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.3	TPSA 39 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km 0,319	km  km	  0,319	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,319</b>
2.4	ZN-97/TP S. A. 039 0602-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.  2	złącz.  złącz.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.5	ZN-97/TP S. A. 039 0602-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.  46	złącz.  złącz.	  46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
2.6	ZN-97/TP S. A. 039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.)  1	odc.  odc.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.7	ZN-97/TP S. A. 039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.)  23	odc.  odc.	  23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
2.8	ZN-97/TP S. A. 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.  1	odc.  odc.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9	ZN-97/TP S. A. 039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		23	odc.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
2.10	ZN-97/TP S. A. 039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.11	ZN-97/TP S. A. 039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		23	odc.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>3</b>	<b>Demontaż sieci światłowodowej ORANGE POLSKA</b>				
3.1	ZN-97/TP S. A. 039 0301-11 analogia	Demontaż rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu (M=0) Krotność = 0,5 0,293	km		
			km	0,293	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,293</b>
3.2	ZN-97/TP S. A. 039 0301-12 analogia	Demontaż rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu (M=0) Krotność = 0,5 0,293	km		
			km	0,293	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,293</b>
3.3	ZN-97/TP S. A. 039 0309-04 analogia	Demontaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi (M=0) Krotność = 0,5 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.4	ZN-97/TP S. A. 039 0202-12	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) - M=0 Krotność = 0,5 60	m		
			m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
3.5	ZN-97/TP S. A. 039 0202-23	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) - M=0 Krotność = 0,5 60	m		
			m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
3.6	TPSA 39 0502-01 analogia	Wyciąganie abli światłowodowych x rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km (M=0) Krotność = 0,5 0,353	m		
			m	0,353	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,353</b>
3.7	ZN-97/TP S. A. 039 0608-02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>	<b>Budowa sieci miedzianej ORANGE POLSKA</b>				
4.1	ZN-97/TP S. A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 5x4x0,5 - odcinek 1	m		
		43	m	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
4.2	ZN-97/TP S. A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 5x4x0,5 - odcinek 2	m		
		93	m	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
4.3	ZN-97/TP S. A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 5x4x0,5 - odcinek 3	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
4.4	ZN-97/TP S. A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 5x4x0,5 - odcinek 4	m		
		226	m	226,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>226,000</b>
4.5	ZN-97/TP S. A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 10x4x0,5 - odcinek 1	m		
		139	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
4.6	ZN-97/TP S. A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 10x4x0,5 - odcinek 2	m		
		44	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
4.7	ZN-97/TP S. A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 10x4x0,5 - odcinek 3	m		
		286,50	m	286,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,500</b>
4.8	ZN-97/TP S. A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 15x4x0,5 - odcinek 1	m		
		278	m	278,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,000</b>
4.9	ZN-97/TP S. A. 040 0718-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
4.10	ZN-97/TP S. A. 040 0718-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4.11	ZN-97/TP S. A. 040 0718-03	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.12	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		4	odc.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4.13	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		4	odc.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4.14	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		3	odc.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4.15	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		3	odc.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4.16	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.17	KNR 5-01 1312-03	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Demontaż sieci miedzianej ORANGE POLSKA</b>			
5.1	ZN-97/TP S. A. 040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablo-wym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - M=0	m		
		547	m	547,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>547,000</b>