

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ WĘZŁA PRZESIADKOWEGO PRZY UL. HAJDUKA W CIESZYNIE - część 2

Budowa: **Województwo śląskie, Miasto Cieszyn**

Obiekt lub rodzaj robót: **PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE I NETIA - WYLICZONE NA PODSTAWIE
INFORMATORA SECOCENBUD, ZESZYT 41/2015 - III kwartał 2015 r., KODY CVP - 32412100-5**

Lokalizacja: **Cieszyn, ul. Hajduka**

Inwestor: **Gmina Cieszyn, ul. Rynek 1, 43-300 Cieszyn**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zakład Usług Teletechnicznych, Zdzisław Staszek, ul. Sosnowa 32, 43-303 Bielsko-Biała**

Data opracowania:
2015-05-29

Autor opracowania:
Zdzisław Staszek



Przedmiar robót

Nr	D-01.03.03 ; D-01.03.04	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ WĘZŁA PRZESIADKOWEGO PRZY UL. HAJDUKA W CIESZYNIE - część 2		
1		Element	ORANGE - kanalizacja kablowa		
1.1	D-01.03.04	TPSA 40/302/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+1+1+1+1+1+1+1	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt 8,0
1.2	D-01.03.04	TPSA 40/314/3	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z bloczków betonowych, typ SKMP-3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,0
1.3	D-01.03.04	TPSA 40/313/7	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,0
1.4	D-01.03.04	KNR 218/720/4	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(8*6) + (2*4)	56,000000	
			RAZEM:	56,000000	m2 56,0
1.5	D-01.03.04	TPSA 40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt 10,0
1.6	D-01.03.04	TPSA 40/103/8	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie		
		Wyliczenie ilości robót:			
			11+50+77+94+11+16+64+3	326,000000	
			RAZEM:	326,000000	m 326,0
1.7	D-01.03.04	TPSA 40/103/5	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie		
		Wyliczenie ilości robót:			
			16+11+21+6	54,000000	
			RAZEM:	54,000000	m 54,0
1.8	D-01.03.04	TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie		
		Wyliczenie ilości robót:			
			23+24	47,000000	
			RAZEM:	47,000000	m 47,0
1.9	D-01.03.04	KNNR 5/719/5	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4-cm, mechanicznie Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3+3+4+3+4+3	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m2 20,0
1.10	D-01.03.04	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
			24	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	m 24,0

Nr	D-01.03.03 ; D-01.03.04	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	D-01.03.04	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	10,0
1.12	D-01.03.04	KNR 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość do 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	10,0
1.13	D-01.03.04	KNRW 510/318/3	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii IV, podkop długości do 3·m - wykopy lokalizacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,5+1,5	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	3,0
1.14	D-01.03.04	KNR 502/312/6	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,32+0,044+0,047	0,411000	
			RAZEM:	0,411000	0,411
2		Element	ORANGE - kable miejscowe		
2.1	D-01.03.04	TPSA 40/503/9	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny		
		Wyliczenie ilości robót:			
			362+362	724,000000	
			RAZEM:	724,000000	724,0
2.2	D-01.03.04	TPSA 40/503/8	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny		
		Wyliczenie ilości robót:			
			362+35	397,000000	
			RAZEM:	397,000000	397,0
2.3	D-01.03.04	TPSA 40/503/12	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty		
		Wyliczenie ilości robót:			
			249	249,000000	
			RAZEM:	249,000000	249,0
2.4	D-01.03.04	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty		
		Wyliczenie ilości robót:			
			104+35+51+104+77+51+51+51+249+51	824,000000	
			RAZEM:	824,000000	824,0
2.5	D-01.03.04	TPSA 40/701/12	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1000 parach		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+1	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	2,0
2.6	D-01.03.04	TPSA 40/701/11	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 800 parach		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+1	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	2,0
2.7	D-01.03.04	TPSA 40/701/8	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+1+1	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	3,0

Nr	D-01.03.03 ; D-01.03.04	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	D-01.03.04	TPSA 40/701/7	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				złącze	2,0
2.9	D-01.03.04	TPSA 40/701/6	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+1		3,000000
			RAZEM:		3,000000
				złącze	3,0
2.10	D-01.03.04	TPSA 40/701/5	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				złącze	2,0
2.11	D-01.03.04	TPSA 40/701/4	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+1+1+1+1+1		8,000000
			RAZEM:		8,000000
				złącze	8,0
2.12	D-01.03.04	TPSA 40/701/3	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				złącze	2,0
2.13	D-01.03.04	TPSA 40/701/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+1+1		4,000000
			RAZEM:		4,000000
				złącze	4,0
2.14	D-01.03.04	TPSA 40/703/11	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 800 parach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				złącze	1,0
2.15	D-01.03.04	TPSA 40/703/23	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 800 parach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				złącze	2,0
2.16	D-01.03.04	KNP 1901/169/2 (2)	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w studni kablowej, otwór zajęty		
			Wyliczenie ilości robót:		
			95		95,000000
			RAZEM:		95,000000
				szt	95,0
2.17	D-01.03.04	KNP 1901/169/2 (1)	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w studni kablowej, otwór wolny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			28		28,000000
			RAZEM:		28,000000
				szt	28,0
2.18	D-01.03.04	KNR 501/1310/17	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 1000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				odcinek	1,0

Nr	D-01.03.03 ; D-01.03.04	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	D-01.03.04	KNR 501/1310/15	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 800		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	odcinek	1,0
2.20	D-01.03.04	KNR 501/1310/11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 300		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1		2,000000
			RAZEM:	odcinek	2,0
2.21	D-01.03.04	KNR 501/1310/10	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	odcinek	1,0
2.22	D-01.03.04	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	odcinek	1,0
2.23	D-01.03.04	KNR 501/1310/7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	odcinek	1,0
2.24	D-01.03.04	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+1		3,000000
			RAZEM:	odcinek	3,0
2.25	D-01.03.04	KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	odcinek	1,0
2.26	D-01.03.04	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1		2,000000
			RAZEM:	odcinek	2,0
3		Element	ORANGE - kable światłowodowe		
3.1	D-01.03.04	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			623+498		1 121,000000
			RAZEM:	m	1 121,0
3.2	D-01.03.04	TPSA 39/202/15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi-32-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			623		623,000000
			RAZEM:	m	623,0
3.3	D-01.03.04	TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11		11,000000
			RAZEM:	szt	11,0
3.4	D-01.03.04	TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+1		3,000000
			RAZEM:	odcinek	3,0
3.5	D-01.03.04	TPSA 39/502/3	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2-km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,623+0,623+0,501		1,747000
			RAZEM:	km	1,747
3.6	D-01.03.04	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+1+1+1+1		6,000000
			RAZEM:	szt	6,0

Nr	D-01.03.03 ; D-01.03.04	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	D-01.03.04	KNP 1901/161/3 (2)	Montaż konstrukcji w studniach i komorach kablowych, wspornik kabla, studnia magistralna wykonywana na budowie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			105	105,000000	
			RAZEM:	105,000000	szt 105,0
3.8	D-01.03.04	TPSA 39/901/5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód - pomiary wstępne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1+1	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	odcinek 3,0
3.9	D-01.03.04	TPSA 39/901/6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - pomiary wstępne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23+143+27	193,000000	
			RAZEM:	193,000000	odcinek 193,0
3.10	D-01.03.04	TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód - pomiary wstępne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1+1	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	odcinek 3,0
3.11	D-01.03.04	TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - pomiary wstępne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23+143+27	193,000000	
			RAZEM:	193,000000	odcinek 193,0
3.12	D-01.03.04	TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1+1+1	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	złącze 4,0
3.13	D-01.03.04	TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23+143+27+27	220,000000	
			RAZEM:	220,000000	złącze 220,0
3.14	D-01.03.04	TPSA 39/610/1	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	złącze 2,0
3.15	D-01.03.04	TPSA 39/611/1	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	złącze 2,0
3.16	D-01.03.04	TPSA 39/612/1	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,0
3.17	D-01.03.04	TPSA 39/612/2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23+143	166,000000	
			RAZEM:	166,000000	szt 166,0
3.18	D-01.03.04	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1+1	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	odcinek 3,0

Nr	D-01.03.03 ; D-01.03.04	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.19	D-01.03.04	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23+143+27	193,000000	
			RAZEM:	193,000000	odcinek 193,0
3.20	D-01.03.04	TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1+1	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	odcinek 3,0
3.21	D-01.03.04	TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23+143+27	193,000000	
			RAZEM:	193,000000	odcinek 193,0
3.22	D-01.03.04	TPSA 39/903/1	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1+1	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	zakończ 3,0
3.23	D-01.03.04	TPSA 39/903/2	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23+143+27	193,000000	
			RAZEM:	193,000000	zakończ 193,0
3.24	D-01.03.04	KNP 1901/169/2 (2)	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w studni kablowej, otwór zajęty		
	Wyliczenie ilości robót:				
			52	52,000000	
			RAZEM:	52,000000	szt 52,0
4		Element	NETIA - kabel światłowodowy		
4.1	D-01.03.04	TPSA 39/502/3	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2-km		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,512	1,512000	
			RAZEM:	1,512000	km 1,512
4.2	D-01.03.04	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1+1	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt 3,0
4.3	D-01.03.04	KNP 1901/161/3 (2)	Montaż konstrukcji w studniach i komorach kablowych, wspornik kabla, studnia magistralna wykonywana na budowie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			117	117,000000	
			RAZEM:	117,000000	szt 117,0
4.4	D-01.03.04	TPSA 39/901/5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód - pomiary wstępne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	odcinek 1,0
4.5	D-01.03.04	TPSA 39/901/6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - pomiary wstępne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23	23,000000	
			RAZEM:	23,000000	odcinek 23,0
4.6	D-01.03.04	TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód - pomiary wstępne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	odcinek 1,0

Nr	D-01.03.03 ; D-01.03.04	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	D-01.03.04	TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod - pomiary wstępne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			23	23,000000	
			RAZEM:	23,000000	odcinek 23,0
4.8	D-01.03.04	TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	złącze 2,0
4.9	D-01.03.04	TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowod		
			Wyliczenie ilości robót:		
			23+23	46,000000	
			RAZEM:	46,000000	złącze 46,0
4.10	D-01.03.04	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	odcinek 1,0
4.11	D-01.03.04	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod		
			Wyliczenie ilości robót:		
			23	23,000000	
			RAZEM:	23,000000	odcinek 23,0
4.12	D-01.03.04	TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	odcinek 1,0
4.13	D-01.03.04	TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod		
			Wyliczenie ilości robót:		
			23	23,000000	
			RAZEM:	23,000000	odcinek 23,0
4.14	D-01.03.04	TPSA 39/903/1	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	zakończ 1,0
4.15	D-01.03.04	TPSA 39/903/2	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod		
			Wyliczenie ilości robót:		
			23	23,000000	
			RAZEM:	23,000000	zakończ 23,0
5		Element	DEMONTAŻ		
5.1	D-01.03.04	TPSA 40/401/5 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKMP-3, studnia prefabrykowana		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt 4,0
5.2	D-01.03.04	TPSA 40/103/8	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie - demontaż Krotność=0,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			302	302,000000	
			RAZEM:	302,000000	m 302,0

Nr	D-01.03.03 ; D-01.03.04	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	D-01.03.04	TPSA 40/103/5	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - demontaż Krotność=0,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25	25,000000	
			RAZEM:	25,000000	m
					25,0
5.4	D-01.03.04	TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - demontaż Krotność=0,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m
					50,0
5.5	D-01.03.04	KNR 501/608/3	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-70-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			707	707,000000	
			RAZEM:	707,000000	m
					707,0
5.6	D-01.03.04	KNR 501/608/2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-50-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			383+283	666,000000	
			RAZEM:	666,000000	m
					666,0
5.7	D-01.03.04	KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			813	813,000000	
			RAZEM:	813,000000	m
					813,0
5.8	D-01.03.04	TPSA 39/502/3	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2-km - demontaż Krotność=0,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,244	3,244000	
			RAZEM:	3,244000	km
					3,244
5.9	D-01.03.04	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - demontaż Krotność=0,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	szt
					9,0