

Temat opracowania		Rozbudowa drogi krajowej nr35 (ul Wrocławska) na odcinku od ul Pogodnej do ul Stacyjnej wraz ze skrzyżowaniami i zagospod pl Lelewela w Wałbrzychu				
Branża		TELETECHNICZNA				
Kod CPV		CPV 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych				
Lp	Nr specyfika	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
		BUDOWA KANAŁÓW TECHNOLOGICZNYCH				
1	*	Budowa kanalizacji kablowej i studni kablowych	*	*	*	-
1.1.	T.01.03.05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 2xRHDPEp 110/6,3+2xRHDPEp140/8,0 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV, liczba warstw 2, liczba rur w warstwie 2, liczba rur w ciągu 3 (2 odcinki)	m	55,00		
1.2	T.01.03.05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEp 140/8,0 w wykopie wykonanym mechanicznie, gruncie kat. IV, liczba warstw 1, liczba rur w warstwie 1, liczba rur w ciągu 1 (25 odcinków)	m	61,00		
1.3	T.01.03.05	Budowa kanalizacji kablowej KTU z rur 2xRHDPE 110/4,0 + 4xRHDPE 40/3,7 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV, liczba warstw 3, liczba rur w warstwie 2, liczba rur w ciągu 6, rury rurociągu RHDPE40/3,7 na bębnach.	m	542,00		
1.4	T.01.03.05	Wykonanie przepustów /kanalizacji kablowej/pod ulicą metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kat. gruntu IV, rura 1xRHDPEp 110/6,3 (przepust 20,0+23,5 m)(2 odcinki).	m	23,50		
1.5	T.01.03.05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej (PK2u) z rur 2xRHDPE 50 w wykopie wykonanym mechanicznie, gruncie kat. IV, liczba warstw 1, liczba rur w warstwie 2, liczba rur w ciągu 2 (16 odcinków).	m	57,00		
1.6	T.01.03.05	Wciąganie rur 4xRHDPE 40/3,7 w rury kanalizacji kablowej pierwotnej 140/8,0, rury rurociągu RHDPE40/3,7 na bębnach.	m	55,00		
1.7	T.01.03.05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SKO-2g w gruncie kat. IV	szt.	14,00		
1.8	T.01.03.05	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach SKO-2g	szt.	14,00		
1.9	T.01.03.05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SKO-1 w gruncie kat. IV	szt.	1,00		
1.10	T.01.03.05	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach SKO-1	szt.	1,00		
1.11	T.01.03.05	Końcowa regulacja wysokościowa studni kablowych.	szt.	15,00		
1.12	T.01.03.05	Układanie kabla wypełnionego w istniejącym rowie kablowym, kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	518,00		
1.13	T.01.03.05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, wciąganie ręczne, otwór częściowo zajęty kablem XzTKMXpw 2x2x0,8	m	117,00		
1.14	T.01.03.05	Montaż puszek kablowych, puszka wnetrzowa 75x75 z listwą L-4	szt.	4,00		
1.15	T.01.03.05	Połączenie żył kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 do zacisków listwy	szt.	36,00		
1.16	T.01.03.05	Badanie szczelności zmontowanych odcinków rurociągu kablowego o dł. do 2 km sprężarką, rura 40/3,7	odc.	8,00		
1.17	T.01.03.05	Uszczelnienie otworów 50 mm	szt.	36,00		
1.18	T.01.03.05	Uszczelnienie otworów 110 mm	szt.	60,00		
1.19	T.01.03.05	Uszczelnienie otworów 140 mm	szt.	28,00		
		PRZEBUDOWA SIECI ORANGE POLSKA S.A.				
2	*	Demontaż kanalizacji i rozbiórka studni kablowych	*	*	*	-
2.1	T-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKM	szt.	3,00		
2.2	T-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR	szt.	3,00		
2.3	T-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCV w gruncie kat. IV, liczba warstw 2, otworów w warstwie 3, otworów w ciągu 6 (bez demontażu kabli kanałowych).	m	262,50		

2.4	T-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCV w gruncie kat. IV, liczba warstw 1, otworów w warstwie 1, otworów w ciągu 1.	m	35,00		
2.5	T-01.03.04	Likwidacja kanalizacji wtórnej 2xRHDPE 32/2,9	m	262,50		
3		Demontaż kabli miedzianych i światłowodowych				-
3.1	T-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, kabel o średnicy do 50mm. (3 odcinki)	m	107,00		
3.2	T-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, kabel o średnicy do 30mm. (5 odcinków)	m	205,50		
3.3	T-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, kabel o średnicy do 30mm. Pozostawienie zwiniętego kabla w studni kablowej.	m	35,00		
3.4	T-01.03.06	Wyciąganie kabla światłowodowego XOTKtd 32J z kanalizacji wtórnej.	m	221,00		
4		Budowa kanalizacji kablowej i studni kablowych	*	*	*	-
4.1	T-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 4xRHDPEK-S110+2xRHDPE-D 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV, liczba warstw 2, liczba rur w warstwie 3, liczba rur w ciągu 6	m	181,00		
4.2	T-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 3xRHDPEK-S110+3xRHDPE-D 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV, liczba warstw 2, liczba rur w warstwie 3, liczba rur w ciągu 6	m	44,00		
4.3	T-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 6xRHDPEK-S 110 w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV, liczba warstw 2, liczba rur w warstwie 3, liczba rur w ciągu 6 (dobudowa do istniejącej kanalizacji)	m	22,00		
4.4	T-01.03.04	Wykonanie przepustów /kanalizacji kablowej/pod ulicą metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kat. gruntu IV, długość przepustu do 50,0 m, rura 6xRHDPEp 110/6,3 (przepust 18,5 m)	m	18,50		
4.5	T-01.03.04	Budowa kanalizacji wtórnej ręczne wciąganie rur otwory wolne, ryry na bębnach 2xRHDPE 32/2,9 (dwa odcinki - 230,0m+45,0m)	m	275,00		
4.6	T-01.03.04	Budowa studni kablowych magistralnych SKO-6g z bloczków betonowych, w gruncie kat. IV.	szt.	1,00		
4.7	T-01.03.04	Budowa studni kablowych magistralnych SKO-4g z bloczków betonowych, w gruncie kat. IV.	szt.	3,00		
4.8	T-01.03.04	Budowa studni kablowych magistralnych SKO-2g z bloczków betonowych, w gruncie kat. IV.	szt.	1,00		
4.9	T-01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach SKO-6g, 4g i 2g	szt.	5,00		
4.10	T-01.03.04	Końcowa regulacja wysokościowa studni kablowych.	szt.	5,00		
4.11	T-01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej o dł. do 2 km sprężarką, rura 32/2,9	odc.	4,00		
4.12	T-01.03.04	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych w studni kablowej, otwór częściowo zjęty.	szt.	53,00		
4.13	T-01.03.04	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych w studni kablowej, otwór wolny.	szt.	20,00		
5		Budowa kabli kanałowych, miedzianych	*	*	*	-
5.1	T-01.03.04	Ułożenie kabla miedzianego, wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, wciąganie mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30mm, kabel o liczbie par 300, XzTKMXpw150x4x0,5 * równoległe włączenie w kabel istniejący z zastosowaniem pojedynczych łączników żył * równoległe włączenie w złącze odgałęźne z zastosowaniem pojedynczych łączników żył * wyłączenie kabla przebudowywanego ze złącza równoległego (x2) * montaż osłon wzmocnionych, termokurczliwych (x2)	m	48,00		

5.2	T-01.03.04	Ułożenie kabla miedzianego, wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, wciąganie mechaniczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30mm, kabel o liczbie par 200, XzTKMXpw100x4x0,5 * równoległe włączenie w kabel istniejący z zastosowaniem pojedynczych łączników żył (x2) * wyłączenie kabla przebudowywanego ze złącza równoległego (x2) * montaż osłon wzmocnionych, termokurczliwych (x1)	m	48,00		
5.3	T-01.03.04	Ułożenie kabla miedzianego, wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, wciąganie mechaniczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30mm, kabel o liczbie par 20, XzTKMXpw10x4x0,5 * równoległe włączenie w złącze odgałęźne z zastosowaniem pojedynczych łączników żył (x2) * wyłączenie kabla przebudowywanego ze złącza równoległego (x2) * montaż osłon wzmocnionych, termokurczliwych (x2)	m	77,00		
5.4	T-01.03.04	Ułożenie kabla miedzianego, wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, wciąganie mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla powyżej 30mm, kabel o liczbie par 400, XzTKMXpw200x4x0,5 * równoległe włączenie w kabel istniejący z zastosowaniem pojedynczych łączników żył * równoległe włączenie w złącze odgałęźne z zastosowaniem pojedynczych łączników żył * wyłączenie kabla przebudowywanego ze złącza równoległego (x2) * montaż osłon wzmocnionych, termokurczliwych (x2)	m	48,00		
5.5	T-01.03.04	Ułożenie kabla miedzianego, wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, wciąganie mechaniczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30mm, kabel o liczbie par 100, XzTKMXpw50x4x0,5 * równoległe włączenie w kabel istniejący z zastosowaniem pojedynczych łączników żył * równoległe włączenie w złącze przelotowe z zastosowaniem pojedynczych łączników żył * wyłączenie kabla przebudowywanego ze złącza równoległego (x2) * montaż osłon wzmocnionych, termokurczliwych (x2)	m	48,00		
5.6	T-01.03.04	Ułożenie kabla miedzianego, wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, wciąganie mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30mm, kabel o liczbie par 70, XzTKMXpw35x4x0,5 * równoległe włączenie w złącze odgałęźne z zastosowaniem pojedynczych łączników żył (x2) * wyłączenie kabla przebudowywanego ze złącza równoległego (x2) * montaż osłon wzmocnionych, termokurczliwych (x2)	m	77,00		
5.7	T-01.03.04	Ułożenie kabla miedzianego, wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, wciąganie mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30mm, kabel o liczbie par 400, XzTKMXpw200x4x0,5 * równoległe włączenie w złącze odgałęźne z zastosowaniem pojedynczych łączników żył (x2) * wyłączenie kabla przebudowywanego ze złącza równoległego (x2) * montaż osłon wzmocnionych, termokurczliwych (x2)	m	63,00		
5.8	T-01.03.04	Wyciąganie i ponowne wciągnięcie kabla w wybudowaną kanalizację, wyciąganie i wciąganie mechaniczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30mm, kabel o liczbie par 200, XzTKMXpw 100x4x0,5	m	225,00		
5.9	T-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla miedzianego.	odc.	8,00		
5.10	T-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości.	odc.	8,00		
5.11	T-01.03.04	Pomiar końcowy prądem stałym.	odc.	8,00		
6		BUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO	*	*	*	-
6.1	T-01.03.06	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji wtórnej z rur HDPE32/2,9 metodą pneumatyczno-tłoczkową z warstwa poślizgowa, kabel XOTKtd 32J	m	470,00		
6.2	T-01.03.06	Montaż skrzynek i stelaży zapasów kabli światłowodowych.	szt.	2,00		
6.3	T-01.03.06	Montaż złączy przelotowych na kablu tubowym, kabel XOTKtd 32J, liczba spajanych włókien - 64	szt.	2,00		
6.4	T-01.03.06	Pomiar reflektometryczny kabla światłowodowego z przełącznicy, zmierzony światłowód	szt.	32,00		

6.5	T-01.03.06	Pomiar tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisji łącznie z innymi pomiarami, zmierzony światłowód	szt.	32,00		
PRZEBUDOWA SIECI TELEFONII DIALOG						
7		Demontaż kanalizacji i rozbiórka studni kablowych	*	*	*	-
7.1	T-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR	szt.	1,00		
7.2	T-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCV w gruncie kat. IV, liczba warstw 1, otworów w warstwie 1, otworów w ciągu 1 (3 odcinki).	m	17,00		
7.3	T-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCV w gruncie kat. IV, liczba warstw 1, otworów w warstwie 2, otworów w ciągu 2 (1 odcinek).	m	30,50		
8		Demontaż kabli miedzianych	*	*	*	-
8.1	T-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, kabel o średnicy do 30mm. Pozostawienie zwiniętego kabla w studni kablowej.	m	47,50		
9		Budowa kanalizacji kablowej	*	*	*	-
9.1	T-01.03.04	Budowa rur obiektowych w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV, na istniejącej kanalizacji 2xRHDPE-D 160 (3 obiekty)	m	27,00		
9.2	T-01.03.04	Budowa rur obiektowych w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV, na istniejącej kanalizacji 6xRHDPE-D 160 (4 obiekty)	m	55,50		
Wartość robót netto						