



GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział we Wrocławiu
53-139 WROCŁAW ul. Powstańców Śl. 186

**BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH
W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35
OD KM 2+350 DO KM 8+250**

Dział	Grupy	Klasy	Kategorie
45000000-7	45100000-8	45110000-1	45111000-8
			45112000-5
			45113000-2
		45120000-4	45121000-1
			45122000-8
	45200000-9	45220000-5	45221000-2
			45222000-9
			45223000-6
		45230000-8	45231000-5
			45232000-2
			45233000-9
			45236000-0
		45240000-1	45246000-3

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

TOM V.b PRZEDMIAR ROBÓT - ODCINEK POZAMIEJSKI

V.b.V Wyliczenie ilości – branża telekomunikacyjna

AKTUALIZACJA LIPIEC 2013

TOM V.b PRZEDMIAR ROBÓT - ODCINEK POZAMIEJSKI

V.b.V Wyliczenie ilości – branża telekomunikacyjna

Spis zawartości:

Tom V.b.V/1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 2+350 do km 8+250

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO
KM 8+250

Nazwa zadania:

ODCINEK POZAMIEJSKI

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1.	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa linii telekomunikacyjnych – przebudowa i budowa kanalizacji telekomunikacyjnej i rurociągu kablowego	*	*
1.0.1		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,800
1.1	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń P	*	*
1.1.1		Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych, szerokość dna do 1,2 m, głębokość dna do 1.0m	m	1
1.1.2		Ręczne zasypywanie przekopów do kabli, szerokość dna wykopu do 1.2-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	1
1.1.3		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	17
1.1.4		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4 L=147m.	m	16
1.1.5		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-3, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 4szt.	szt.	2
1.1.6		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka, pokrywa przeciwwłamaniowa z zamkiem	szt.	2
1.1.7		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	34
1.1.8		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 100/25-260PO, łączniki jednoparowe.	złącze	1
1.1.9		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m ³	5,2
1.1.10		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 50x4x0,8 mm	m	34
1.1.11		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	0,5
1.1.12		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	0,5
1.2	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń TP S.A. ul. Długa (rondo Tesco)	*	*
1.2.1		Budowa obiektów podziemnych z rur z tworzyw sztucznych dwudzielnych fi 110 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu. Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/25 Uwaga kabel telekomunikacyjny.	m	44

Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 2+350 do km 8+250

1.2.2		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3 L=30m	m	15
1.2.3		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	292
1.2.4		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	154
1.2.5		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 9 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	24
1.2.6		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 4 warstwy i 24 otworów w ciągu kanalizacji, 6 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3 L=3456m	m	22
1.2.7		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 5 warstw i 30 otworów w ciągu kanalizacji, 6 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3 L=2880m	m	20
1.2.8		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	13
1.2.9		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 9 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	115
1.2.1 0		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 5 warstw i 25 otworów w ciągu kanalizacji, 5 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	26
1.2.1 1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 4szt.	szt.	1
1.2.1 2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-3, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 30szt.	szt.	12
1.2.1 3		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKMP, typ SKMP-6, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 6szt.	szt.	1
1.2.1 4		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka, pokrywa przeciwwłamaniowa z zamkiem	szt.	14
1.2.1 5		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	1 768

Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 2+350 do km 8+250

1.2.1 6		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 160/42-500PO, łączniki jednoparowe.	złącze	20
1.2.1 7		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m ³	97,1
1.2.1 8		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 10x4x0,5 mm	m	68
1.2.1 9		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 50x4x0,5 mm	m	215
1.2.2 0		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 100x4x0,5 mm	m	164
1.2.2 1		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 150x4x0,5 mm	m	136
1.2.2 2		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 200x4x0,5 mm	m	136
1.2.2 3		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 250x4x0,5 mm	m	664
1.2.2 4		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 400x4x0,5 mm	m	399
1.2.2 5		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	1
1.2.2 6		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	odcinek	1
1.2.2 7		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	odcinek	9
1.2.2 8		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100	odcinek	9
1.2.2 9		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·200	odcinek	0,50
1.2.3 0		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·200	odcinek	0,50
1.2.3 1		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·300	odcinek	1,50
1.2.3 2		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·300	odcinek	1,50
1.2.3 3		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·400	odcinek	0,50
1.2.3 4		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·400	odcinek	0,50
1.2.3 5		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·500	odcinek	1
1.2.3 6		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·500	odcinek	1
1.2.3 7		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·800	odcinek	1,50
1.2.3 8		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·800	odcinek	1,50
1.3	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń Dialog S.A. ul. Długa (rondo Tesco)	*	*
1.3.1		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	77
1.3.2		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	6

Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 2+350 do km 8+250

1.3.3		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-3, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 34szt.	szt.	3
1.3.4		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka, pokrywa przeciwwłamaniowa z zamkiem	szt.	3
1.3.5		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	166
1.3.6		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym. Osłona złączowa 43/8-150PO, łączniki jednoparowe	złącze	2
1.3.7		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m ³	11,9
1.3.8		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 10x4x0,5 mm	m	12
1.3.9		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 15x4x0,5 mm	m	77
1.3.1 0		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1
1.3.1 1		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	1
1.3.1 2		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1
1.3.1 3		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek	1
1.4	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. UPC S.A opto rondo Tesco	*	*
1.4.1		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, Sz-2.2	szt.	4
1.4.2		Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	48
1.4.3		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	596
1.4.4		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów – 6szt.,	szt.	1
1.4.5		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	szt.	215
1.4.6		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów – 3szt.,	szt.	1
1.4.7		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	szt.	71
1.4.8		Kable telekomunikacyjne Z-XXOTKtsdD 72J	m	48
1.4.9		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	108

Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 2+350 do km 8+250

1.4.1 0		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	108
1.4.1 1		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	36
1.4.1 2		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	36
1.5	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. TP S.A opto Długa rondo Tesco	*	*
1.5.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-32/2,9-mm	km	0,269
1.5.2		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32/2,9-mm	odcinek	2
1.5.3		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	10
1.5.4		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32/2,9-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	0,269
1.5.5		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, Sz-2.2	szt.	2
1.5.6		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów – 2szt.,	szt.	2
1.5.7		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	szt.	62
1.5.8		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów S16 – 1szt.,	szt.	1
1.5.9		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	szt.	5
1.5.1 0		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 32J	m	538
1.5.1 1		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 96J	m	68
1.5.1 2		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 24J	m	68
1.5.1 3		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 6J	m	201
1.5.1 4		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	80
1.5.1 5		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	80
1.5.1 6		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48

Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 2+350 do km 8+250

1.5.1 7		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48
1.5.1 8		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	12
1.5.1 9		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	12
1.6	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. Dialog S.A opto Długa rondo Tesco	*	*
1.6.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-32/2,9-mm	km	0,237
1.6.2		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32/2,9-mm	odcinek	3
1.6.3		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	5
1.6.4		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32/2,9-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	0,237
1.6.5		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, Sz-2.2	szt.	1
1.6.6		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, jeden spajany światłowód,	szt.	1
1.6.7		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, dodatek za każdy następny spajany światłowód, .	szt.	35
1.6.8		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 36J	m	83
1.6.9		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 32J	m	77
1.6.1 0		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 24J	m	77
1.6.1 1		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	18
1.6.1 2		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	18
1.6.1 3		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	12
1.6.1 4		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	12
1.7	D.01 .03 .04a .04	Budowa kanału technologicznego	*	*
1.7.1		Budowa rurociągu z rur z tworzyw sztucznych HDPE 40/3,7 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 otwory w ciągu kanalizacji. Rura HDPE 40/3,7 L=19485m	km	0,436
1.7.2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 56szt.	szt.	1
1.7.3		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-40/3,7-mm	odcinek	1
1.7.4		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	6