



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.a PRZEDMIAR ROBÓT - ODCINEK MIEJSKI**

**V.a.V Wyliczenie ilości – branża telekomunikacyjna**

**AKTUALIZACJA LIPIEC 2013**

# **TOM V.a PRZEDMIAR ROBÓT - ODCINEK MIEJSKI**

V.a.V Wyliczenie ilości – branża telekomunikacyjna

Spis zawartości:

Tom V.a.V/1	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej
Tom V.a.V/2	Przebudowa sieci telekomunikacji kolejowej

Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+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 MIEJSKI

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	9,200
1.1	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń TP S.A. ul. Wysockiego / Kolejowa	*	*
1.1.1		Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych, szerokość dna do 1,2 m, głębokość dna do 1.0m	m	2
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	2
1.1.3		Budowa obiektów podziemnych z profili betonowych ZŁ PZKK (600x400) pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV. Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/25 Uwaga kabel telekomunikacyjny.	m	42
1.1.4		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	59
1.1.5		Budowa obiektów podziemnych z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 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. Rura RHDPEp 110	m	24
1.1.7		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	137
1.1.8		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 5 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	39
1.1.9		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	131
1.1.10		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 7 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	48
1.1.11		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 12 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	296
1.1.12		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 13 otworów w ciągu kanalizacji, 5 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	12
1.1.13		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	m	31

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.1.14		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.	m	29
1.1.15		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 7 otworów w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	75
1.1.16		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 13 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	24
1.1.17		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-3, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 18szt.	szt.	9
1.1.18		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-4, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 14szt.	szt.	7
1.1.19		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.	16
1.1.20		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	7 620
1.1.21		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	34
1.1.22		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 55/15-300PO, łączniki jednoparowe	złącze	14
1.1.23		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 75/15-300PO, łączniki jednoparowe.	złącze	28
1.1.24		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	6
1.1.25		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	41,5
1.1.26		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 5x4x0,5 mm	m	1 880
1.1.27		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 10x4x0,5 mm	m	2 085
1.1.28		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 25x4x0,5 mm	m	451
1.1.29		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 35x4x0,5 mm	m	138
1.1.30		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 50x4x0,5 mm	m	2 591
1.1.31		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 100x4x0,5 mm	m	1 314
1.1.32		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpwFtlx 10x4x0,5 mm	m	33
1.1.33		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	11
1.1.34		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	odcinek	11
1.1.35		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	12
1.1.36		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	odcinek	12
1.1.37		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	odcinek	5

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.1.38		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	odcinek	5
1.1.39		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70	odcinek	2
1.1.40		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-70	odcinek	2
1.1.41		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	15
1.1.42		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	15
1.1.43		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-200	odcinek	5
1.1.44		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200	odcinek	5
1.2	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń Dialog S.A. ul. Wysockiego / Kolejowa	*	*
1.2.1		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	25
1.2.2		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	45
1.2.3		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	m	15
1.2.4		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 5 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	24
1.2.5		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV.	m	2
1.2.6		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-3, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 4szt.	szt.	2
1.2.7		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
1.2.8		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	523
1.2.9		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	5
1.2.10		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 55/15-300PO, łączniki jednoparowe	złącze	5
1.2.11		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 75/15-300PO, łączniki jednoparowe.	złącze	2
1.2.12		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	6
1.2.13		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 100/25-460PO, łączniki jednoparowe.	złącze	2

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.2.14		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	7,5
1.2.15		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 5x4x0,5 mm	m	215
1.2.16		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 10x4x0,5 mm	m	52
1.2.17		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 15x4x0,8 mm	m	34
1.2.18		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 35x4x0,5 mm	m	42
1.2.19		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 50x4x0,5 mm	m	44
1.2.20		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 100x4x0,5 mm	m	102
1.2.21		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 150x4x0,5 mm	m	34
1.2.22		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	3
1.2.23		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	odcinek	3
1.2.24		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	2
1.2.25		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	odcinek	2
1.2.26		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	odcinek	1
1.2.27		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30	odcinek	1
1.2.28		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70	odcinek	1
1.2.29		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·70	odcinek	1
1.2.30		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	odcinek	2
1.2.31		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100	odcinek	2
1.2.32		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·200	odcinek	3
1.2.33		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·200	odcinek	3
1.2.34		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·300	odcinek	1
1.2.35		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·300	odcinek	1
1.3	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń TP S.A. ul. Reja	*	*
1.3.1		Budowa obiektów podziemnych z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 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. Rura RHDPEp 110/6,3. Rura RHDPEp 110/6,3	m	7
1.3.2		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	70
1.3.3		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	140
1.3.4		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	46
1.3.5		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwa i 5 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	22

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.3.6		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-3, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 12szt.	szt.	6
1.3.7		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.	6
1.3.8		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	775
1.3.9		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	4
1.3.10		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 55/12-150PO, łączniki jednoparowe	złącze	2
1.3.11		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 55/15-300PO, łączniki jednoparowe	złącze	8
1.3.12		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 75/15-300PO, łączniki jednoparowe.	złącze	8
1.3.13		Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem	m <sup>3</sup>	16
1.3.14		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 5x4x0,5 mm	m	216
1.3.15		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 10x4x0,5 mm	m	75
1.3.16		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 15x4x0,5 mm	m	72
1.3.17		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 25x4x0,5 mm	m	222
1.3.18		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 35x4x0,5 mm	m	75
1.3.19		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 50x4x0,5 mm	m	490
1.3.20		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	3
1.3.21		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	odcinek	3
1.3.22		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	1
1.3.23		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	odcinek	1
1.3.24		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	odcinek	1
1.3.25		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30	odcinek	1
1.3.26		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	odcinek	2
1.3.27		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50	odcinek	2
1.3.28		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70	odcinek	2
1.3.29		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·70	odcinek	2
1.3.30		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	odcinek	4
1.3.31		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100	odcinek	4
1.4	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń TP S.A. ul. Żeromskiego	*	*

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.4.1		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. Rura dwudzielnych fi 110 L=43m	m	43
1.4.2		Budowa obiektów podziemnych z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 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. Rura RHDPEp 110	m	33
1.4.3		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110	m	45
1.4.4		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110	m	33
1.4.5		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 5 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	56
1.4.6		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 2szt.	szt.	1
1.4.7		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-3, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 4szt.	szt.	2
1.4.8		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
1.4.9		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	1 353
1.4.10		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	4
1.4.11		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 55/12-150PO, łączniki jednoparowe	złącze	10
1.4.12		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 55/15-300PO, łączniki jednoparowe	złącze	4
1.4.13		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 75/15-300PO, łączniki jednoparowe.	złącze	8
1.4.14		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	2
1.4.15		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 100/25-460PO, łączniki jednoparowe.	złącze	2
1.4.16		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	7
1.4.17		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 5x4x0,5 mm	m	393
1.4.18		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 15x4x0,5 mm	m	151
1.4.19		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 25x4x0,5 mm	m	242



**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.4.20		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 50x4x0,5 mm	m	394
1.4.21		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 150x4x0,5 mm	m	91
1.4.22		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpwFtlx 50x4x0,8 mm	m	82
1.4.23		Wytyczenie trasy linii teren nieprzejrzysty	m	50
1.4.24		Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa – 7 m, kategoria gruntu IV, typ słupa SDPU7	szt	1
1.4.25		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy,	szt	1
1.4.26		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej średnica linki nośnej do 7 mm, zaciąganie ręczne, uchwyt odciągowy PA07-250	szt	2
1.4.27		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	7
1.4.28		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	7
1.4.29		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek	3
1.4.30		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-30	odcinek	3
1.4.31		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	4
1.4.32		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	odcinek	4
1.4.33		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	6
1.4.34		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	6
1.4.35		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-300	odcinek	1
1.4.36		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-300	odcinek	1
1.5	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń P	*	*
1.5.1		Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych, szerokość dna do 1,2 m, głębokość dna do 1.0m	m	1
1.5.2		Ręczne zasypywanie przekopów do kabli, szerokość dna wykopu do 1.2-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	1
1.5.3		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	33
1.5.4		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	33
1.5.5		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
1.5.6		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 50x4x0,8 mm	m	33
1.5.7		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	0,5
1.5.8		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	0,5
1.6	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń TP S.A. ul. Długa (rondo Tesco)	*	*
1.6.1		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	22
1.6.2		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	27

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.6.3		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	m	122
1.6.4		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	m	76
1.6.5		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	15
1.6.6		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 6 warstw i 31 otworów w ciągu kanalizacji, 6 rury w warstwie. Rura RHDPEp 125/11,4	m	88
1.6.7		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-3, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 30szt.	szt.	2
1.6.8		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKMP, typ SKMP-6, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 6szt.	szt.	2
1.6.9		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKMP, typ SKMP-8, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 6szt.	szt.	3
1.6.10		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.	7
1.6.11		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	5 656
1.6.12		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
1.6.13		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 75/15-300PO, łączniki jednoparowe.	złącze	3
1.6.14		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	3
1.6.15		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 100/25-460PO, łączniki jednoparowe.	złącze	8
1.6.16		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem. Osłona złączowa 125/30-460PO, łączniki jednoparowe.	złącze	5
1.6.17		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	4
1.6.18		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	50
1.6.19		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 10x4x0,5 mm	m	672
1.6.20		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 50x4x0,5 mm	m	3 196
1.6.21		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 100x4x0,5 mm	m	1 132
1.6.22		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 150x4x0,5 mm	m	984
1.6.23		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 200x4x0,5 mm	m	984

# Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250

1.6.24		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 250x4x0,5 mm	m	852
1.6.25		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 400x4x0,5 mm	m	1 143
1.6.26		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	2
1.6.27		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	odcinek	2
1.6.28		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	10
1.6.29		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	10
1.6.30		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-200	odcinek	0,50
1.6.31		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200	odcinek	0,50
1.6.32		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-300	odcinek	1,50
1.6.33		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-300	odcinek	1,50
1.6.34		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-400	odcinek	0,50
1.6.35		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-400	odcinek	0,50
1.6.36		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-500	odcinek	1
1.6.37		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-500	odcinek	1
1.6.38		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-800	odcinek	1,50
1.6.39		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-800	odcinek	1,50
1.7	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń Dialog S.A. ul. Długa (rondo Tesco)	*	*
1.7.1		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3 L=136m	m	68
1.7.2		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3	m	655
1.7.3		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=108m.	m	36
1.7.4		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	37
1.7.5		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 6szt.	szt.	3
1.7.6		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP, typ SKMP-3, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 34szt.	szt.	14
1.7.7		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.	17
1.7.8		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	1 368
1.7.9		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	4
1.7.10		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 55/15-300PO, łączniki jednoparowe	złącze	2

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.7.11		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	62
1.7.12		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 5x4x0,5 mm	m	545
1.7.13		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 10x4x0,5 mm	m	534
1.7.14		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 15x4x0,5 mm	m	366
1.7.15		Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie, SRP 900A	szt.	1
1.7.16		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków, ZKM 10	szt.	1
1.7.17		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	2
1.7.18		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	odcinek	2
1.7.19		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	1
1.7.20		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	odcinek	1
1.7.21		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	odcinek	0,5
1.7.22		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30	odcinek	0,5
1.8	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń UPC S.A. ul. Wysockiego/Kolejowa/Chrobrego	*	*
1.8.1		Wciąganie kabla koncentrycznego do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	233
1.8.2		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym. Złącze komplet 625-5/8M, 625 SPL.	złącze	2
1.8.3		Kable telekomunikacyjne T10.625	m	235
1.8.4		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel T10.625	odcinek	1
1.8.5		Pomiar dla kabla T10.625	odcinek	1
1.9	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń UPC S.A. ul. Wysockiego/Kolejowa	*	*
1.9.1		Wciąganie kabla koncentrycznego do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	182
1.9.2		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym. Złącze komplet 625-5/8M, 625 SPL.	złącze	2
1.9.3		Kable telekomunikacyjne T10.625	m	184
1.9.4		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel T10.625	odcinek	1
1.9.5		Pomiar dla kabla T10.625	odcinek	1
1.10	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń UPC S.A. ul. Kolejowa/Reja (kabel istn.)	*	*
1.10.1		Wyciąganie kabla koncentrycznego z kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm.	m	124
1.10.2		Wciąganie kabla koncentrycznego do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	77
1.10.3		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym. Złącze komplet 625-5/8M, 625 SPL.	złącze	1
1.10.4		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel T10.625	odcinek	1
1.10.5		Pomiar dla kabla T10.625	odcinek	1
1.11	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń UPC S.A. ul. Wysockiego/Kolejowa	*	*
1.11.1		Wciąganie kabla koncentrycznego do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	288

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.11.2		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym. Złącze komplet 625-5/8M, 625 SPL.	złącze	2
1.11.3		Kable telekomunikacyjne T10.625	m	290
1.11.4		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel T10.625	odcinek	1
1.11.5		Pomiar dla kabla T10.625	odcinek	1
1.12	D.01 .03 .04a .01	Przebudowa urządzeń UPC S.A. ul. Żeromskiego	*	*
1.12.1		Wciąganie kabla koncentrycznego do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	206
1.12.2		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym. Złącze komplet 625-5/8M, 625 SPL.	złącze	2
1.12.3		Kable telekomunikacyjne T10.625	m	208
1.12.4		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel T10.625	odcinek	1
1.12.5		Pomiar dla kabla T10.625	odcinek	1
1.13	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. UPC S.A opto rondo Tesco	*	*
1.13.1		Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	117
1.13.2		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	181
1.13.3		Przeciąganie kabla w kanalizacji, regulacja zapasów	m	80
1.13.4		Kable telekomunikacyjne Z-XXOTKtsdD 72J	m	549
1.13.5		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.13.6		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	107
1.13.7		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.13.8		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	107
1.13.9		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.13.10		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	35
1.13.11		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.13.12		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	35
1.14	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. UPC S.A opto Wysockiego/Kolejowa	*	*
1.14.1		Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	87

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.14.2		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	52
1.14.3		Otwarcie i zamknięcie muf łączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608), – 48 szt	złącze	1
1.14.4		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod - kabel Z-XXOTKtsd 48J,	szt.	1
1.14.5		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod - kabel Z-XXOTKtsd 48J,	szt.	47
1.14.6		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.14.7		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
1.14.8		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.14.9		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
1.14.10		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończe nie	1
1.14.11		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończe nie	47
1.15	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. UPC S.A opto Wysockiego/Kolejowa/Chrobrego	*	*
1.15.1		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	548
1.15.2		Otwarcie i zamknięcie muf łączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608), – 48 szt	złącze	2
1.15.3		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod - kabel Z-XXOTKtsd 24J,	szt.	2
1.15.4		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod - kabel Z-XXOTKtsd 24J,	szt.	46
1.15.5		Kable telekomunikacyjne Z-XXOTKtsd 24J	m	610
1.15.6		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.15.7		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23
1.15.8		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.15.9		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23
1.15.10		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończe nie	1
1.15.11		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończe nie	23

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.16	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. UPC S.A opto Żeromskiego	*	*
1.16.1		Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	82
1.16.2		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	82
1.16.3		Przeciąganie kabla w kanalizacji, regulacja zapasów	m	7
1.16.4		Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608), – 24 szt	złącze	1
1.16.5		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód - kabel Z-XXOTKtsdD 24J,	szt.	1
1.16.6		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód - kabel Z-XXOTKtsdD 48J,	szt.	23
1.16.7		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.16.8		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
1.16.9		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.16.10		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
1.16.11		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończe nie	1
1.16.12		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończe nie	23
1.17	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. TP S.A opto Długa rondo Tesco	*	*
1.17.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-32/2,9-mm	km	2,191
1.17.2		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32/2,9-mm, złączki skręcane MO 40	szt.	16
1.17.3		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32/2,9-mm	odcinek	2
1.17.4		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	4
1.17.5		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	1,576
1.17.6		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, Sz-2.2	szt.	1
1.17.7		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, jeden spajany światłowód,	szt.	2
1.17.8		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, dodatek za każdy następny spajany światłowód, .	szt.	62
1.17.9		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, jeden spajany światłowód,	szt.	1
1.17.10		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, dodatek za każdy następny spajany światłowód, .	szt.	5
1.17.11		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 32J	m	2 154

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.17.12		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 96J	m	677
1.17.13		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 24J	m	677
1.17.14		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 6J	m	544
1.17.15		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	5
1.17.16		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	75
1.17.17		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	5
1.17.18		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	75
1.17.19		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąbek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończe nie	5
1.17.20		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąbek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończe nie	155
1.17.21		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.17.22		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
1.17.23		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.17.24		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
1.17.25		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąbek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończe nie	1
1.17.26		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąbek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończe nie	96
1.17.27		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.17.28		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	11
1.17.29		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.17.30		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	11
1.17.31		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąbek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończe nie	1
1.17.32		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąbek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończe nie	23
1.18	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. TP S.A opto Wysockiego/Kolejowa	*	*
1.18.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-32/2,9-mm	km	0,250



**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.18.2		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32/2,9-mm, złączki skręcane MO 40	szt.	2
1.18.3		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32/2,9-mm	odcinek	2
1.18.4		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	18
1.18.5		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	0,250
1.18.6		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, Sz-2.2	szt.	1
1.18.7		Montaż kabla na przełącznicy światłowodowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	szt.	12
1.18.8		Montaż złączy przelotowych (złącze istniejące) na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	szt.	12
1.18.9		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 24J	m	250
1.18.10		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.18.11		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11
1.18.12		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.18.13		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11
1.18.14		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończenie	1
1.18.15		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończenie	11
1.18.16		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
1.18.17		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46
1.18.18		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
1.18.19		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46
1.18.20		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończenie	2
1.18.21		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończenie	46

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.18.22		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów – 2szt.,	szt.	2
1.18.23		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	szt.	46
1.19	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. TP S.A opto Reja	*	*
1.19.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-32/2,9-mm	km	0,198
1.19.2		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32/2,9-mm, złączki skręcane MO 40	szt.	2
1.19.3		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32/2,9-mm	odcinek	2
1.19.4		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	16
1.19.5		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	0,200
1.19.6		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, Sz-2.2	szt.	2
1.19.7		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 32J	m	258
1.19.8		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.19.9		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	31
1.19.10		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.19.11		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	31
1.19.12		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończe nie	1
1.19.13		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończe nie	31
1.19.14		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów – 2szt.,	szt.	2
1.19.15		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	szt.	62
1.20	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. Dialog S.A opto Długa rondo Tesco	*	*
1.20.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-32/2,9-mm	km	2,463
1.20.2		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32/2,9-mm, złączki skręcane MO 40	szt.	22

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250**

1.20.3		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi·32/2,9·mm	odcinek	5
1.20.4		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	31
1.20.5		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	2,463
1.20.6		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, Sz-2.2	szt.	7
1.20.7		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów – 3szt.,	szt.	1
1.20.8		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	szt.	65
1.20.9		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów – 2szt.,	szt.	1
1.20.10		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	szt.	35
1.20.11		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów – 2szt.,	szt.	1
1.20.12		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	szt.	31
1.20.13		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, jeden spajany światłowód, kasety spawów – 1szt.,	szt.	1
1.20.14		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa światłowodowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	szt.	24
1.20.15		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, jeden spajany światłowód,	szt.	1
1.20.16		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, dodatek za każdy następny spajany światłowód, .	szt.	65
1.20.17		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, jeden spajany światłowód,	szt.	1
1.20.18		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, dodatek za każdy następny spajany światłowód, .	szt.	31
1.20.19		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, jeden spajany światłowód,	szt.	1
1.20.20		Montaż kabla światłowodowego na przełącznicy, dodatek za każdy następny spajany światłowód, .	szt.	23
1.20.21		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 64J	m	454
1.20.22		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 36J	m	701
1.20.23		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 32J	m	901
1.20.24		Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd 24J	m	647
1.20.25		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1

Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250

1.20.26		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	65
1.20.27		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.20.28		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	65
1.20.29		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.20.30		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	17
1.20.31		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.20.32		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	17
1.20.33		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.20.34		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	31
1.20.35		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.20.36		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	31
1.20.37		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.20.38		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	11
1.20.39		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.20.40		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	11
1.21	D.01 .03 .04a .04	Budowa kanału technologicznego	*	*
1.21.1		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	km	6,059
1.21.2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 56szt.	szt.	27
1.21.3		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40/3,7·mm, złączki skręcane MO 40	szt.	24
1.21.4		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-40/3,7·mm	odcinek	4

Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km2+350 do km 8+250

1.21.5		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	86
1.21.6		Budowa obiektów podziemnych z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 125/7,1 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. Rura RHDPEp 125/7,1	m	547
1.22	D.01 .03 .04a .04	Przebudowa kabla wł. UPC S.A	*	*
1.22.1		Demontaż kabli T10.625	m	1 273
1.22.2		Budowa kabli T10.625	m	1 273
1.22.3		Wciąganie kabla koncentrycznego do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	1 273
1.22.4		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym. Złącze komplet 625-5/8M, 625 SPL.	złącze	2
1.22.5		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel T10.625	odcinek	2
1.22.6		Pomiar dla kabla T10.625	odcinek	2
1.23	D.01 .03 .04a .04	Przeciski	*	*
1.23.1		Montaż urządzenia przeciskowego, grunt kategorii III-IV	kpl.	2
1.23.2		Wykonanie przepustów z rur stalowych metodą przecisku, w gruncie kategorii III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust do 10 m, średnica 426 mm	m	8
1.23.3		Wykonanie przepustów z rur stalowych metodą przecisku, w gruncie kategorii III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust do 20 m, średnica 426 mm	m	11

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

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa zadania: Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35  
Od km 2+350 do km 8+250

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D.01 .00 .00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.</b>	<b>D.01 .03 .04a .01</b>	<b>Przebudowa linii telekomunikacyjnych – przebudowa i budowa kanalizacji telekomunikacyjnej i rurociągu kablowego</b>		
1.0.1		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych</b>		
1.0.2		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,1
<b>1.1</b>	<b>D.01 .03 .04a .01</b>	<b>Przebudowa urządzeń Telekomunikacji Kolejowej Sp. z o.o.</b>	<b>m</b>	
1.1.1		Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych, szerokość dna do 1,2 m, głębokość dna do 1.0m	m	2
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	2
1.1.3		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEp 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 2 otworów w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie. Rura RHDPEp 110/6,3 L=188m	m	46
1.1.4		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV, pokrywa OCZ 600x1000, rama studni 1000x600, wspornik kablowy – 18szt.	szt.	4
1.1.5		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.	4
1.1.6		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	144
1.1.7		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 – 400 szt.	złącze	6
1.1.8		Wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	8,32
1.1.9		Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 50x4x0,8 mm	m	100
1.1.10		Kable telekomunikacyjne TKDFTA 53x2	m	50
1.1.11		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	1
1.1.12		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	odcinek	1
1.1.13		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	2
1.1.14		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	2