



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.IV Wyczenie ilości – branża elektroenergetyczna

AKTUALIZACJA LIPIEC 2013

TOM V: PRZEDMIARY ROBÓT

V.a.IV Wyczenie ilości – branża elektroenergetyczna

Spis zawartości:

V.a.IV/1 – Oświetlenie z zasilaniem

D.07.07.01 OŚWIETLENIE DRÓG

D.01.03.02 PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH PRZY BUDOWIE DRÓG

V.a.IV/2 – Przebudowa sieci niskiego i średniego napięcia

D.01.03.02 PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH PRZY BUDOWIE DRÓG

D.01.03.01 PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH I STACJI TRANSFORMATOROWYCH PRZY BUDOWIE DRÓG

Nazwa zadania: **PRZEDMIAR ROBÓT**
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.07 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
1.	D.07 .07 .01	Oświetlenie dróg		
1.1	D.07 .07 .01 .01	OBWODY ZASILANE Z SZAFY SO1.1	km	2,6
Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)				
1.1.1			1,0	kpl
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)				
1.1.2			2,6	km
Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji				
1.1.3			2,6	km
1.1.4		Wykopy kontrolne	10,0	m3
1.1.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	10,0	m3
1.1.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	1400,0	m
1.1.7		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	300,0	m
1.1.8		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,8m x 0,1m	200,0	m
1.1.9		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 1,0m x 0,1m	100,0	m
1.1.10		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 1,2m x 0,1m	50,0	m
1.1.11		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 1,4m x 0,1m	25,0	m
1.1.12		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	1400,0	m
1.1.13		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	300,0	m
1.1.14		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,8m	200,0	m
1.1.15		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,8m	100,0	m
1.1.16		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 1,2m x 0,8m	50,0	m
1.1.17		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 1,4m x 0,8m	25,0	m
1.1.18		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	112,0	m3
1.1.19		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	36,0	m3
1.1.20		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,8m	32,0	m3
1.1.21		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 1,0m	20,0	m3
1.1.22		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 1,2m	12,0	m3
1.1.23		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 1,4m	7,0	m3
1.1.24		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	2591,0	m
1.1.25		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 3x35mm2	135,0	m
1.1.26		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	1114,0	m
1.1.27		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	366,0	m
1.1.28		Ułożenie rury ochronnej RHDPE-UV 50 na konstrukcji wiaduktu	102,0	m
1.1.29		Ułożenie folii ochronnej	2900,0	m
1.1.30		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	1400,0	m
1.1.31		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	300,0	m
1.1.32		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,6m	200,0	m
1.1.33		Zasypanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,6m	100,0	m
1.1.34		Zasypanie rowów kablowych, wykop 1,2m x 0,6m	50,0	m
1.1.35		Zasypanie rowów kablowych, wykop 1,4m x 0,6m	25,0	m
1.1.36		Badanie i pomiar linii kablowej	3,0	kpl
1.1.37		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.1.38		Budowa szafy oświetleniowej na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.1.39		Wykonanie wykopów pod słupy	8,2	m3
1.1.40		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5 pod słupy	41,0	szt
Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2				
1.1.41			36,0	kpl
Montaż 10 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2				
1.1.42			4,0	kpl
Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 3x6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2				
1.1.43			1,0	kpl
Montaż oprawy oświetleniowej na konstrukcji wiaduktu wraz przewodem YKY 3x35mm2				
1.1.44			4,0	kpl
Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm				
1.1.45			90,0	mb
Wykonanie uziołów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm				
1.1.46			9,0	kpl
1.1.47		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.1.48		Pomiar uziemienia	9,0	kpl
1.1.49		Oznaczenie trasy	20,0	szt
1.1.50		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	219,0	m3

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

1.2	D.07 .07 .01 .02	OBWODY ZASILANE Z SZAFY SO2.1	km	2.2
1.2.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.2.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	2,2	km
1.2.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	2,2	km
1.2.4		Wykopy kontrolne	10,0	m3
1.2.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	10,0	m3
1.2.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	1800,0	m
1.2.7		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	100,0	m
1.2.8		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,8m x 0,1m	100,0	m
1.2.9		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	1800,0	m
1.2.10		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	100,0	m
1.2.11		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,8m	100,0	m
1.2.12		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	64,0	m3
1.2.13		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	12,0	m3
1.2.14		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,8m	16,0	m3
1.2.15		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	2148,0	m
1.2.16		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	54,0	m
1.2.17		Ułożenie rury ochronnej RHDPE 160	177,0	m
1.2.18		Ułożenie folii ochronnej	2450,0	m
1.2.19		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	1800,0	m
1.2.20		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	100,0	m
1.2.21		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,6m	100,0	m
1.2.22		Badanie i pomiar linii kablowej	4,0	kpl
1.2.23		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.2.24		Budowa szafy oświetleniowej na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.2.25		Wykonanie wykopów pod słupy	11,2	m3
1.2.26		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	56,0	szt
1.2.27		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	56,0	kpl
1.2.28		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	90,0	mb
1.2.29		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	9,0	kpl
1.2.30		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.2.31		Pomiar uziemienia	9,0	kpl
1.2.32		Oznaczenie trasy	20,0	szt
1.2.33		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	92,0	m3
1.3	D.07 .07 .01 .03	OBWODY ZASILANE Z SZAFY SO2.2	km	0.2
1.3.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.3.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,2	km
1.3.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,2	km
1.3.4		Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.3.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	2,0	m3
1.3.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	203,0	m
1.3.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	203,0	m
1.3.8		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	17,0	m3
1.3.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	203,0	m
1.3.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	15,0	m
1.3.11		Ułożenie folii ochronnej	210,0	m
1.3.12		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	203,0	m
1.3.13		Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl
1.3.14		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.3.15		Budowa szafy oświetleniowej na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.3.16		Wykonanie wykopów pod słupy	1,2	m3
1.3.17		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	6,0	szt
1.3.18		Montaż 10 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	6,0	kpl
1.3.19		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	30,0	mb
1.3.20		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	3,0	kpl
1.3.21		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.3.22		Pomiar uziemienia	3,0	kpl
1.3.23		Oznaczenie trasy	10,0	szt
1.3.24		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	17,0	m3

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

1.4	D.07 .07 .01 .04	OBWODY ZASILANE Z SZAFY SO3.1	km	2,6
1.4.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.4.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	2,6	km
1.4.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	2,6	km
1.4.4		Wykopy kontrolne	10,0	m3
1.4.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	10,0	m3
1.4.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	3000,0	m
1.4.7		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	150,0	m
1.4.8		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 1,0m x 0,1m	50,0	m
1.4.9		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	3000,0	m
1.4.10		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	150,0	m
1.4.11		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,8m	50,0	m
1.4.12		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	240,0	m3
1.4.13		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	18,0	m3
1.4.14		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 1,0m	10,0	m3
1.4.15		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	2640,0	m
1.4.16		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	276,0	m
1.4.17		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	369,0	m
1.4.18		Ułożenie folii ochronnej	2950,0	m
1.4.19		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	3000,0	m
1.4.20		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	150,0	m
1.4.21		Zasypanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,6m	50,0	m
1.4.22		Badanie i pomiar linii kablowej	4,0	kpl
1.4.23		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.4.24		Budowa szafy oświetleniowej na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.4.25		Wykonanie wykopów pod słupy	14,8	m3
1.4.26		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	74,0	szt
1.4.27		Montaż 10 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	22,0	kpl
1.4.28		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	48,0	kpl
1.4.29		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem dwuramiennym, oprawami oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 2x6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	4,0	kpl
1.4.30		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	110,0	mb
1.4.31		Wykonanie uzimów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	11,0	kpl
1.4.32		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.4.33		Pomiar uziemienia	11,0	kpl
1.4.34		Oznaczenie trasy	20,0	szt
1.4.35		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	268,0	m3
1.5	D.07 .07 .01 .05	OBWODY ZASILANE Z SZAFY SO3.2	km	1,8
1.5.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.5.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	1,8	km
1.5.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	1,8	km
1.5.4		Wykopy kontrolne	10,0	m3
1.5.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	10,0	m3
1.5.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	1400,0	m
1.5.7		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	50,0	m
1.5.8		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,8m x 0,1m	100,0	m
1.5.9		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	1400,0	m
1.5.10		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	50,0	m
1.5.11		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,8m	100,0	m
1.5.12		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	112,0	m3
1.5.13		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	6,0	m3
1.5.14		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,8m	16,0	m3
1.5.15		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	1785,0	m
1.5.16		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	111,0	m
1.5.17		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	201,0	m
1.5.18		Ułożenie folii ochronnej	2000,0	m
1.5.19		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	1400,0	m
1.5.20		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	50,0	m
1.5.21		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,6m	100,0	m
1.5.22		Badanie i pomiar linii kablowej	4,0	kpl
1.5.23		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.5.24		Budowa szafy oświetleniowej na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.5.25		Wykonanie wykopów pod słupy	8,0	m3
1.5.26		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	40,0	szt
1.5.27		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawami oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	40,0	kpl
1.5.28		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	90,0	mb
1.5.29		Wykonanie uzimów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	9,0	kpl
1.5.30		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.5.31		Pomiar uziemienia	9,0	kpl
1.5.32		Oznaczenie trasy	20,0	szt
1.5.33		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	134,0	m3

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

1.6	D.07 .07 .01 .06	OBWODY ZASILANE Z SZAFY SO3.3	km	0,2
1.6.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.6.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,2	km
1.6.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,2	km
1.6.4		Wykopy kontrolne	1,0	m3
1.6.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0	m3
1.6.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	20,0	m
1.6.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	20,0	m
1.6.8		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	2,0	m3
1.6.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 3x2,5mm2	180,0	m
1.6.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	18,0	m
1.6.11		Ułożenie rury ochronnej RHDPE-UV 50 na konstrukcji przejścia podziemnego	162,0	m
1.6.12		Ułożenie folii ochronnej	20,0	m
1.6.13		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	20,0	m
1.6.14		Badanie i pomiar linii kablowej	2,0	kpl
1.6.15		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.6.16		Budowa szafy oświetleniowej na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.6.17		Montaż opraw oświetleniowych oraz przewodem YKY 3x2,5mm2 stropie przejścia podziemnego	12,0	kpl
1.6.18		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb
1.6.19		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	1,0	kpl
1.6.20		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.6.21		Pomiar uziemienia	1,0	kpl
1.6.22		Oznaczenie trasy	2,0	szt
1.6.23		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	2,0	m3
1.7	D.07 .07 .01 .07	OBWODY ZASILANE Z SZAFY SO4.1	km	2,0
1.7.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.7.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	2,0	km
1.7.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	2,0	km
1.7.4		Wykopy kontrolne	10,0	m3
1.7.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	10,0	m3
1.7.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	1500,0	m
1.7.7		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	150,0	m
1.7.8		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	1500,0	m
1.7.9		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	150,0	m
1.7.10		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	120,0	m3
1.7.11		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	18,0	m3
1.7.12		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	1947,0	m
1.7.13		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	156,0	m
1.7.14		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	210,0	m
1.7.15		Ułożenie folii ochronnej	2200,0	m
1.7.16		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	1500,0	m
1.7.17		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	150,0	m
1.7.18		Badanie i pomiar linii kablowej	3,0	kpl
1.7.19		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.7.20		Budowa szafy oświetleniowej na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.7.21		Wykonanie wykopów pod słupy	10,6	m3
1.7.22		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	53,0	szt
1.7.23		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,0m pod słupy	1,0	szt
1.7.24		Montaż 10 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawami oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	52,0	kpl
1.7.25		Montaż 6 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawami oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	1,0	kpl
1.7.26		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	100,0	mb
1.7.27		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	10,0	kpl
1.7.28		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.7.29		Pomiar uziemienia	10,0	kpl
1.7.30		Oznaczenie trasy	20,0	szt
1.7.31		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	138,0	m3

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

1.8	D.07 .07 .01 .08	OBWODY ZASILANE Z SZAFY SO5.1	km	2,7
1.8.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.8.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	2,7	km
1.8.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	2,7	km
1.8.4		Wykopy kontrolne	10,0	m3
1.8.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	10,0	m3
1.8.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	1500,0	m
1.8.7		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	300,0	m
1.8.8		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,8m x 0,1m	100,0	m
1.8.9		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 1,0m x 0,1m	100,0	m
1.8.10		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	1500,0	m
1.8.11		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	300,0	m
1.8.12		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,8m	100,0	m
1.8.13		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,8m	100,0	m
1.8.14		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	120,0	m3
1.8.15		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	36,0	m3
1.8.16		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,8m	16,0	m3
1.8.17		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 1,0m	20,0	m3
1.8.18		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	2665,0	m
1.8.19		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	783,0	m
1.8.20		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	426,0	m
1.8.21		Ułożenie folii ochronnej	3100,0	m
1.8.22		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	1500,0	m
1.8.23		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	300,0	m
1.8.24		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,6m	100,0	m
1.8.25		Zasypanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,6m	100,0	m
1.8.26		Badanie i pomiar linii kablowej	7,0	kpl
1.8.27		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.8.28		Budowa szafy oświetleniowej na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.8.29		Wykonanie wykopów pod słupy	9,6	m3
1.8.30		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	48,0	szt
1.8.31		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	27,0	kpl
1.8.32		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem dwuramiennym, oprawami oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 2x6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	1,0	kpl
1.8.33		Montaż 10 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawami oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	19,0	kpl
1.8.34		Montaż 10 metrowego słupa z wysięgnikiem trójramiennym, oprawami oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 3x6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	1,0	kpl
1.8.35		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	160,0	mb
1.8.36		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	16,0	kpl
1.8.37		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.8.38		Pomiar uziemienia	16,0	kpl
1.8.39		Oznaczenie trasy	20,0	szt
1.8.40		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	192,0	m3
1.9	D.07 .07 .01 .9	OBWODY ZASILANE Z SZAFY SO5.2	km	1,4
1.9.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.9.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	1,4	km
1.9.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	1,4	km
1.9.4		Wykopy kontrolne	10,0	m3
1.9.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	10,0	m3
1.9.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	1000,0	m
1.9.7		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	50,0	m
1.9.8		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	1000,0	m
1.9.9		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	50,0	m
1.9.10		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	80,0	m3
1.9.11		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	6,0	m3
1.9.12		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	1333,0	m
1.9.13		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	481,0	m
1.9.14		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	153,0	m
1.9.15		Ułożenie folii ochronnej	1500,0	m
1.9.16		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	1000,0	m
1.9.17		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	50,0	m
1.9.18		Badanie i pomiar linii kablowej	2,0	kpl
1.9.19		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.9.20		Budowa szafy oświetleniowej na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.9.21		Wykonanie wykopów pod słupy	6,4	m3
1.9.22		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	32,0	szt
1.9.23		Montaż 10 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	30,0	kpl
1.9.24		Montaż 10 metrowego słupa z wysięgnikiem dwuramiennym, oprawami oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 2x6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	2,0	kpl
1.9.25		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	70,0	mb
1.9.26		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	7,0	kpl
1.9.27		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.9.28		Pomiar uziemienia	7,0	kpl
1.9.29		Oznaczenie trasy	20,0	szt
1.9.30		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	86,0	m3

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

1.10.1	D.07 .07 .01 .10	OBWODY ZASILANE Z SZAFY SO6.1		km	1.8
1.10.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl	
1.10.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	1,8	km	
1.10.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	1,8	km	
1.10.4		Wykopy kontrolne	10,0	m3	
1.10.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	10,0	m3	
1.10.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	1200,0	m	
1.10.7		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	250,0	m	
1.10.8		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,8m x 0,1m	50,0	m	
1.10.9		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 1,0m x 0,1m	50,0	m	
1.10.10		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	1200,0	m	
1.10.11		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	250,0	m	
1.10.12		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,8m	50,0	m	
1.10.13		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,8m	50,0	m	
1.10.14		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	96,0	m3	
1.10.15		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	30,0	m3	
1.10.16		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,8m	8,0	m3	
1.10.17		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 1,0m	10,0	m3	
1.10.18		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	1820,0	m	
1.10.19		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	594,0	m	
1.10.20		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	398,0	m	
1.10.21		Ułożenie folii ochronnej	2250,0	m	
1.10.22		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	1200,0	m	
1.10.23		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	250,0	m	
1.10.24		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,6m	50,0	m	
1.10.25		Zasypanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,6m	50,0	m	
1.10.26		Badanie i pomiar linii kablowej	4,0	kpl	
1.10.27		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl	
1.10.28		Budowa szafy oświetleniowej na gotowym fundamencie	1,0	kpl	
1.10.29		Wykonanie wykopów pod słupy	9,0	m3	
1.10.30		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	45,0	szt	
1.10.31		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	42,0	kpl	
1.10.32		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem trójramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 3x6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	3,0	kpl	
1.10.33		Montaż hermetycznego gniazda wtykowego z zabezpieczeniem	25,0	kpl	
1.10.34		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	90,0	mb	
1.10.35		Wykonanie uziorów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	9,0	kpl	
1.10.36		Pomiar złącz	1,0	kpl	
1.10.37		Pomiar uziemienia	9,0	kpl	
1.10.38		Oznaczenie trasy	20,0	szt	
1.10.39		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	144,0	m3	

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

1.11	D.07 .07 .01 .11	OBWODY PRZEBUDOWYWANE PRZY UL. SZCZAWIENSKIEJ	km	0,4
1.11.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.11.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,4	km
1.11.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,4	km
1.11.4		Wykopy kontrolne	5,0	m3
1.11.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	5,0	m3
1.11.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	350,0	m
1.11.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	350,0	m
1.11.8		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	28,0	m3
1.11.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	418,0	m
1.11.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	117,0	m
1.11.11		Ułożenie folii ochronnej	420,0	m
1.11.12		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	350,0	m
1.11.13		Badanie i pomiar linii kablowej	2,0	kpl
1.11.14		Wykonanie wykopów pod słupy	2,2	m3
1.11.15		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	11,0	szt
1.11.16		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	11,0	kpl
1.11.17		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	20,0	mb
1.11.18		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiędzy słupami 17,2/9 mm	2,0	kpl
1.11.19		Pomiar uziemienia	2,0	kpl
1.11.20		Oznaczenie trasy	10,0	szt
1.11.21		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	28,0	m3
1.12	D.07 .07 .01 .12	OBWODY PRZEBUDOWYWANE PRZY UL. CHOPINA (KM 0+090 DO KM 0+245) I UL. WYSZYŃSKIEGO (KM 0+010 DO KM 0+026)	km	0,6
1.12.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.12.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,6	km
1.12.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,6	km
1.12.4		Wykopy kontrolne	3,0	m3
1.12.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	3,0	m3
1.12.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	632,0	m
1.12.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	632,0	m
1.12.8		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	51,0	m3
1.12.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	632,0	m
1.12.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	135,0	m
1.12.11		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	78,0	m
1.12.12		Ułożenie folii ochronnej	700,0	m
1.12.13		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	632,0	m
1.12.14		Badanie i pomiar linii kablowej	2,0	kpl
1.12.15		Wykonanie wykopów pod słupy	1,8	m3
1.12.16		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	9,0	szt
1.12.17		Montaż 10 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	9,0	kpl
1.12.18		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	30,0	mb
1.12.19		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiędzy słupami 17,2/9 mm	3,0	kpl
1.12.20		Pomiar uziemienia	3,0	kpl
1.12.21		Oznaczenie trasy	20,0	szt
1.12.22		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	51,0	m3

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

1.13	D.07 .07 .01 .13	OBWODY PRZEBUDOWYWANE PRZY UL. DŁUGIEJ (KM 0+055 DO KM 0+400)	km	0,5
1.13.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.13.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,5	km
1.13.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,5	km
1.13.4		Wykopy kontrolne	3,0	m3
1.13.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	3,0	m3
1.13.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	400,0	m
1.13.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	400,0	m
1.13.8		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	32,0	m3
1.13.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	509,0	m
1.13.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	177,0	m
1.13.11		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	42,0	m
1.13.12		Ułożenie folii ochronnej	600,0	m
1.13.13		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	400,0	m
1.13.14		Badanie i pomiar linii kablowej	2,0	kpl
1.13.15		Wykonanie wykopów pod słupy	2,6	m3
1.13.16		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	13,0	szt
1.13.17		Montaż 10 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	13,0	kpl
1.13.18		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	20,0	mb
1.13.19		Wykonanie uziorów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	2,0	kpl
1.13.20		Pomiar uziemienia	2,0	kpl
1.13.21		Oznaczenie trasy	10,0	szt
1.13.22		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	32,0	m3
1.14	D.07 .07 .01 .14	OBWODY PRZEBUDOWYWANE PRZY SKRZYŻOWANIU UL. ŻEROMSKIEGO I UL. STARACHOWICKIEJ	km	1,2
1.14.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.14.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	1,2	km
1.14.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	1,2	km
1.14.4		Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.14.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	2,0	m3
1.14.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	130,0	m
1.14.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	130,0	m
1.14.8		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	11,0	m3
1.14.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	122,0	m
1.14.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	48,0	m
1.14.11		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	48,0	m
1.14.12		Ułożenie folii ochronnej	180,0	m
1.14.13		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	130,0	m
1.14.14		Badanie i pomiar linii kablowej	2,0	kpl
1.14.15		Wykonanie wykopów pod słupy	0,8	m3
1.14.16		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	4,0	szt
1.14.17		Montaż 10 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	4,0	kpl
1.14.18		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	20,0	mb
1.14.19		Wykonanie uziorów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	2,0	kpl
1.14.20		Pomiar uziemienia	2,0	kpl
1.14.21		Oznaczenie trasy	5,0	szt
1.14.22		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	11,0	m3

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

1.15	D.07 .07 .01 .15	OBWODY PRZEBUDOWYWANE PRZY SKRZYŻOWANIU UL. WYSZYŃSKIEGO I UL. GAŁCZYŃSKIEGO	km	0,1
1.15.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.15.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,1	km
1.15.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,1	km
1.15.4		Wykopy kontrolne	1,0	m3
1.15.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0	m3
1.15.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	120,0	m
1.15.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	120,0	m
1.15.8		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	10,0	m3
1.15.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	116,0	m
1.15.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S 160	57,0	m
1.15.11		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	42,0	m
1.15.12		Ułożenie folii ochronnej	200,0	m
1.15.13		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	120,0	m
1.15.14		Badanie i pomiar linii kablowej	2,0	kpl
1.15.15		Wykonanie wykopów pod słupy	0,4	m3
1.15.16		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	2,0	szt
1.15.17		Montaż 10 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	2,0	kpl
1.15.18		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb
1.15.19		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	1,0	kpl
1.15.20		Pomiar uziemienia	1,0	kpl
1.15.21		Oznaczenie trasy	5,0	szt
1.15.22		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	10,0	m3
1.16	D.07 .07 .01 .16	OBWODY PRZEBUDOWYWANE W REJONIE SKRZYŻOWANIA DK35, UL. WYSOCKIEGO, UL. KONOPNICKIEJ	km	1,0
1.16.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.16.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	1,0	km
1.16.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	1,0	km
1.16.4		Wykopy kontrolne	10,0	m3
1.16.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	10,0	m3
1.16.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	500,0	m
1.16.7		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	100,0	m
1.16.8		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,8m x 0,1m	25,0	m
1.16.9		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	500,0	m
1.16.10		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	100,0	m
1.16.11		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,8m	25,0	m
1.16.12		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	40,0	m3
1.16.13		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	12,0	m3
1.16.14		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,8m	4,0	m3
1.16.15		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	1007,0	m
1.16.16		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S 160	234,0	m
1.16.17		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	114,0	m
1.16.18		Ułożenie folii ochronnej	1150,0	m
1.16.19		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	500,0	m
1.16.20		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	100,0	m
1.16.21		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,6m	25,0	m
1.16.22		Badanie i pomiar linii kablowej	6,0	kpl
1.16.23		Wykonanie wykopów pod słupy	2,2	m3
1.16.24		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	11,0	szt
1.16.25		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	6,0	kpl
1.16.26		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem dwuramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 2x6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	5,0	kpl
1.16.27		Montaż muły kablowej nN	4,0	kpl
1.16.28		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	70,0	mb
1.16.29		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	7,0	kpl
1.16.30		Pomiar uziemienia	7,0	kpl
1.16.31		Oznaczenie trasy	10,0	szt
1.16.32		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	56,0	m3
1.17	D.07 .07 .01 .17	ZABUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO W OKOLICY UL. CHROBREGO 14	km	0,0
1.17.1		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.17.2		Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.17.3		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb
1.17.4		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	1,0	kpl
1.17.5		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.17.6		Pomiar uziemienia	1,0	kpl
1.18	D.07 .07 .01 .18	DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH SIECI	km	7,4
1.18.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.18.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania)	7,4	km
1.18.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	7,4	km
1.18.4		Demontaż istniejących sieci kablowych sygnalizacji i oświetlenia	7,4	km
1.18.5		Demontaż istniejących latarni	178,0	kpl
1.18.6		Demontaż istniejących złącz	27,0	kpl
1.18.7		Demontaż istniejącego słupa kratownicowego przy ul. Kolejowej, DK35 km 8+025	1,00	kpl

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

Nazwa zadania: **PRZEDMIAR ROBÓT**
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	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.	D.01 .03 .02	Przebudowa kablowych linii elektroenergetycznych przy budowie dróg		
1.1	D.01 .03 .02 .01	ZASILANIE OŚWIETLENIA DK35 KM 2+250 DO KM 3+350 (ODC. 1), WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 297a/2010 Z 26.08.2010R.	km	0,1
		Przyłącze		
1.1.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0 kpl	
1.1.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,1 km	
1.1.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,1 km	
1.1.4		Wykopy kontrolne	2,0 m3	
1.1.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	2,0 m3	
1.1.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	100,0 m	
1.1.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	100,0 m	
1.1.8		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	8,0 m3	
1.1.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	100,0 m	
1.1.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	66,0 m	
1.1.11		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	9,0 m	
1.1.12		Ułożenie folii ochronnej	100,0 m	
1.1.13		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	100,0 m	
1.1.14		Badanie i pomiar linii kablowej	1,0 kpl	
1.1.15		Oznaczenie trasy	8,0 szt	
1.1.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	8,0 m3	
		Złącze kablowo-pomiarowe.		
1.1.17		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0 kpl	
1.1.18		Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0 kpl	
1.1.19		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0 mb	
1.1.20		Wykonanie uziołów szpilkowych, stalowych pomiedziowych 17,2/9	1,0 kpl	
1.1.21		Pomiar złącz	1,0 kpl	
1.1.22		Pomiar uziemienia	1,0 kpl	
		Instalacja odbiorcza		
1.1.23		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0 kpl	
1.1.24		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,01 km	
1.1.25		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,01 km	
1.1.26		Wykopy kontrolne	1,0 m3	
1.1.27		Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0 m3	
1.1.28		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	8,0 m	
1.1.29		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	8,0 m	
1.1.30		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	1,0 m3	
1.1.31		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 4x35mm2	8,0 m	
1.1.32		Ułożenie folii ochronnej	10,0 m	
1.1.33		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	8,0 m	
1.1.34		Badanie i pomiar linii kablowej	2,0 kpl	
1.1.35		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,0 m3	

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

1.2	D.01 .03 .02 .02	ZASILANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ RONDA NA SKRZYŻOWANIU UL. ŁĄCZYŃSKIEGO Z UL. SZCZAWIEŃSKĄ DK35 KM (ODC. 1), WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 297B/2010 Z 26.08.2010R.	km	0,1
Przyłącze				
1.2.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.2.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,1	km
1.2.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,1	km
1.2.4		Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.2.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	2,0	m3
1.2.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	100,0	m
1.2.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	100,0	m
1.2.8		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	8,0	m3
1.2.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 3x120mm2	100,0	m
1.2.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S 160	66,0	m
1.2.11		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	9,0	m
1.2.12		Ułożenie folii ochronnej	100,0	m
1.2.13		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	100,0	m
1.2.14		Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl
1.2.15		Oznaczenie trasy	3,0	szt
1.2.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	8,0	m3
Złącze kablowo-pomiarowe.				
1.2.17		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.2.18		Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.2.19		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb
1.2.20		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl
1.2.21		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.2.22		Pomiar uziemienia	1,0	kpl
Instalacja odbiorcza				
1.2.23		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.2.24		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,003	km
1.2.25		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,003	km
1.2.26		Wykopy kontrolne	1,0	m3
1.2.27		Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0	m3
1.2.28		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	3,0	m
1.2.29		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	3,0	m
1.2.30		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	1,0	m3
1.2.31		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 3x35mm2	3,0	m
1.2.32		Ułożenie folii ochronnej	10,0	m
1.2.33		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	8,0	m
1.2.34		Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl
1.2.35		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,0	m3
1.3	D.01 .03 .02 .03	ZASILANIE OŚWIETLENIA DK35 KM 3+350 DO KM 4+340 (ODC. 2), WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 296A/2010 Z 26.08.2010R.	km	0,5
Przyłącze				
1.3.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.3.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,5	km
1.3.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,5	km
1.3.4		Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.3.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	2,0	m3
1.3.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	510,0	m
1.3.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	510,0	m
1.3.8		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	41,0	m3
1.3.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x240mm2	510,0	m
1.3.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S 160	60,0	m
1.3.11		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	60,0	m
1.3.12		Ułożenie folii ochronnej	520,0	m
1.3.13		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	510,0	m
1.3.14		Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl
1.3.15		Oznaczenie trasy	6,0	szt
1.3.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	41,0	m3
Złącze kablowo-pomiarowe.				
1.3.17		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.3.18		Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.3.19		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb
1.3.20		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl
1.3.21		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.3.22		Pomiar uziemienia	1,0	kpl
Instalacja odbiorcza				
1.3.23		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl

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

1.3.24	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,06	km		
1.3.25	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,06	km		
1.3.26	Wykopy kontrolne	1,0	m3		
1.3.27	Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0	m3		
1.3.28	Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	10,0	m		
1.3.29	Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	10,0	m		
1.3.30	Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	1,0	m3		
1.3.31	Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x70mm2	3,0	m		
1.3.32	Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 4x35mm2	53,0	m		
1.3.33	Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	6,0	m		
1.3.34	Ułożenie folii ochronnej	60,0	m		
1.3.35	Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	10,0	m		
1.3.36	Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl		
1.3.37	Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl		
1.3.38	Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl		
1.3.39	Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb		
1.3.40	Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl		
1.3.41	Pomiar złącz	1,0	kpl		
1.3.42	Pomiar uziemienia	1,0	kpl		
1.3.43	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,0	m3		
1.4	D.01 .03 .02 .04 ZASILANIE OŚWIETLENIA DK35 KM 5+950 DO KM 7+000 (ODC. 3), WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 295A/2010 Z 26.08.2010R.		km		1,2
Przyłącze					
1.4.1	Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl		
1.4.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,22	km		
1.4.3	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,22	km		
1.4.4	Wykopy kontrolne	2,0	m3		
1.4.5	Zasypanie wykopów kontrolnych	2,0	m3		
1.4.6	Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	220,0	m		
1.4.7	Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	220,0	m		
1.4.8	Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	18,0	m3		
1.4.9	Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x240mm2	220,0	m		
1.4.10	Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	15,0	m		
1.4.11	Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	12,0	m		
1.4.12	Ułożenie folii ochronnej	220,0	m		
1.4.13	Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	220,0	m		
1.4.14	Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl		
1.4.15	Oznaczenie trasy	3,0	szt		
1.4.16	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	18,0	m3		
Złącze kablowo-pomiarowe.					
1.4.17	Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl		
1.4.18	Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl		
1.4.19	Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb		
1.4.20	Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl		
1.4.21	Pomiar złącz	1,0	kpl		
1.4.22	Pomiar uziemienia	1,0	kpl		

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

Instalacja odbiorcza						
1.4.23				Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.4.24				Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,99	km
1.4.25				Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,99	km
1.4.26				Wykopy kontrolne	3,0	m3
1.4.27				Zasypanie wykopów kontrolnych	3,0	m3
1.4.28				Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	993,0	m
1.4.29				Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	993,0	m
1.4.30				Nасыpanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	80,0	m3
1.4.31				Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	3,0	m
1.4.32				Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x70mm2	990,0	m
1.4.33				Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S 160	96,0	m
1.4.34				Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	84,0	m
1.4.35				Ułożenie folii ochronnej	1000,0	m
1.4.36				Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	993,0	m
1.4.37				Badanie i pomiar linii kablowej	4,0	kpl
1.4.38				Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.4.39				Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.4.40				Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb
1.4.41				Wykonanie uziońw szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl
1.4.42				Pomiar złącz	1,0	kpl
1.4.43				Pomiar uziemienia	1,0	kpl
1.4.44				Oznaczenie trasy	7,0	szt
1.4.45				Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	80,0	m3
1.5	D.01	.03	.02	.05	ZASILANIE OŚWIETLENIA ŁĄCZNIKA UL. ZEROMSKIEGO DK35 KM 6+450 (ODC. 4), WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 294A/2010 Z 26.08.2010R.	km 0,6
Przyłącze						
1.5.1				Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.5.2				Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,1	km
1.5.3				Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,1	km
1.5.4				Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.5.5				Zasypanie wykopów kontrolnych	2,0	m3
1.5.6				Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	130,0	m
1.5.7				Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	130,0	m
1.5.8				Nасыpanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	11,0	m3
1.5.9				Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	130,0	m
1.5.10				Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S 160	15,0	m
1.5.11				Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	60,0	m
1.5.12				Ułożenie folii ochronnej	130,0	m
1.5.13				Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	130,0	m
1.5.14				Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl
1.5.15				Oznaczenie trasy	5,0	szt
1.5.16				Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	11,0	m3
Złącze kablowo-pomiarowe.						
1.5.17				Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.5.18				Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.5.19				Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb
1.5.20				Wykonanie uziońw szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl
1.5.21				Pomiar złącz	1,0	kpl
1.5.22				Pomiar uziemienia	1,0	kpl

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

Instalacja odbiorcza						
1.5.23			Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl	
1.5.24			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,48	km	
1.5.25			Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,48	km	
1.5.26			Wykopy kontrolne	3,0	m3	
1.5.27			Zasypanie wykopów kontrolnych	3,0	m3	
1.5.28			Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	490,0	m	
1.5.29			Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	490,0	m	
1.5.30			Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	40,0	m3	
1.5.31			Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	483,0	m	
1.5.32			Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	21,0	m	
1.5.33			Ułożenie folii ochronnej	500,0	m	
1.5.34			Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	490,0	m	
1.5.35			Badanie i pomiar linii kablowej	2,0	kpl	
1.5.36			Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl	
1.5.37			Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl	
1.5.38			Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb	
1.5.39			Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl	
1.5.40			Pomiar złącz	1,0	kpl	
1.5.41			Pomiar uziemienia	1,0	kpl	
1.5.42			Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	40,0	m3	
1.6	D.01 .03 .02 .06		ZASILANIE OSWIETLENIA DK35, UL. REJA, UL. CHROBREGO, ŁĄCZNIK (ODC. 5), WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 293C/2010 Z 17.09.2010R.	km		0,2
Przyłącze						
1.6.1			Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl	
1.6.2			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,03	km	
1.6.3			Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,03	km	
1.6.4			Wykopy kontrolne	1,0	m3	
1.6.5			Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0	m3	
1.6.6			Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	30,0	m	
1.6.7			Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	30,0	m	
1.6.8			Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	3,0	m3	
1.6.9			Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	30,0	m	
1.6.10			Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	24,0	m	
1.6.11			Ułożenie folii ochronnej	35,0	m	
1.6.12			Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	30,0	m	
1.6.13			Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl	
1.6.14			Oznaczenie trasy	2,0	szt	
1.6.15			Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	3,0	m3	
Złącze kablowo-pomiarowe.						
1.6.16			Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl	
1.6.17			Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl	
1.6.18			Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb	
1.6.19			Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl	
1.6.20			Pomiar złącz	1,0	kpl	
1.6.21			Pomiar uziemienia	1,0	kpl	
Instalacja odbiorcza						
1.6.22			Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl	
1.6.23			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,22	km	
1.6.24			Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,22	km	
1.6.25			Wykopy kontrolne	4,0	m3	
1.6.26			Zasypanie wykopów kontrolnych	4,0	m3	
1.6.27			Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	220,0	m	
1.6.28			Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	220,0	m	
1.6.29			Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	18,0	m3	
1.6.30			Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	3,0	m	
1.6.31			Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x70mm2	213,0	m	
1.6.32			Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	60,0	m	
1.6.33			Ułożenie folii ochronnej	220,0	m	
1.6.34			Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	220,0	m	
1.6.35			Badanie i pomiar linii kablowej	3,0	kpl	
1.6.36			Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl	
1.6.37			Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl	
1.6.38			Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb	
1.6.39			Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl	
1.6.40			Pomiar złącz	1,0	kpl	
1.6.41			Pomiar uziemienia	1,0	kpl	
1.6.42			Oznaczenie trasy	3,0	szt	
1.6.43			Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	18,0	m3	

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

1.7	D.01 .03 .02 .07	ZASILANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. MAZOWIECKIEJ I UL. CHROBREGO DK35 KM 7+700 (ODC. 5), WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 293C/2010 Z 17.09.2010R.	UL.	km	0,3
Przyłącze					
1.7.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl	
1.7.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,3	km	
1.7.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,3	km	
1.7.4		Wykopy kontrolne	2,0	m3	
1.7.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	2,0	m3	
1.7.6		Zdjęcie i nasypanie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	100,0	m	
1.7.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	100,0	m	
1.7.8		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	8,0	m3	
1.7.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 3x120mm2	320,0	m	
1.7.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S 160	33,0	m	
1.7.11		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	24,0	m	
1.7.12		Ułożenie folii ochronnej	320,0	m	
1.7.13		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	100,0	m	
1.7.14		Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl	
1.7.15		Oznaczenie trasy	10,0	szt	
1.7.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	8,0	m3	
Złącze kablowo-pomiarowe.					
1.7.17		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl	
1.7.18		Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl	
1.7.19		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb	
1.7.20		Wykonanie uziołów szpilkowych, stalowych pomiedziowych 17,2/9	1,0	kpl	
1.7.21		Pomiar złącz	1,0	kpl	
1.7.22		Pomiar uziemienia	1,0	kpl	
Instalacja odbiorcza					
1.7.23		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl	
1.7.24		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,003	km	
1.7.25		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,003	km	
1.7.26		Wykopy kontrolne	1,0	m3	
1.7.27		Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0	m3	
1.7.28		Zdjęcie i nasypanie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	3,0	m	
1.7.29		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	3,0	m	
1.7.30		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	1,0	m3	
1.7.31		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 3x35mm2	3,0	m	
1.7.32		Ułożenie folii ochronnej	5,0	m	
1.7.33		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	3,0	m	
1.7.34		Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl	
1.7.35		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,0	m3	

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

1.8	D.01 .03 .02 .08	ZASILANIE OŚWIETLENIA DK35, SKRZYŻOWANIE Z UL. WYSOCKIEGO, UL. SIKORSKIEGO.(ODC. 6), WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 292C/2010 Z 17.09.2010R.	km	0,02
Przyłącze				
1.8.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.8.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,02	km
1.8.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,02	km
1.8.4		Wykopy kontrolne	1,0	m3
1.8.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0	m3
1.8.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	23,0	m
1.8.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	23,0	m
1.8.8		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	2,0	m3
1.8.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x70mm2	23,0	m
1.8.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	15,0	m
1.8.11		Ułożenie folii ochronnej	30,0	m
1.8.12		Badanie i pomiar linii kablowej	2,0	kpl
1.8.13		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	23,0	m
1.8.14		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.8.15		Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.8.16		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb
1.8.17		Wykonanie uzimów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl
1.8.18		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.8.19		Pomiar uzimienia	1,0	kpl
1.8.20		Oznaczenie trasy	2,0	szt
1.8.21		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	2,0	m3
Złącze kablowo-pomiarowe.				
1.8.23		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.8.24		Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.8.25		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb
1.8.26		Wykonanie uzimów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl
1.8.27		Pomiar złącz	1,0	kpl
1.8.28		Pomiar uzimienia	1,0	kpl
Instalacja odbiorcza				
1.8.29		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.8.30		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,003	km
1.8.31		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,003	km
1.8.32		Wykopy kontrolne	1,0	m3
1.8.33		Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0	m3
1.8.34		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	3,0	m
1.8.35		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	3,0	m
1.8.36		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	1,0	m3
1.8.37		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 4x35mm2	3,0	m
1.8.38		Ułożenie folii ochronnej	5,0	m
1.8.39		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	3,0	m
1.8.40		Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl
1.8.41		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,0	m3
1.9	D.01 .03 .02 .09	ZASILANIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. WYSOCKIEGO Z DK35 KM 8+200 (ODC. 6), WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 292D/2010 Z 17.09.2010R.	km	0,01
Przyłącze				
1.9.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl
1.9.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,003	km
1.9.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,003	km
1.9.4		Wykopy kontrolne	1,0	m3
1.9.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0	m3
1.9.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	3,0	m
1.9.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	3,0	m
1.9.8		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	1,0	m3
1.9.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY3x35mm2	3,0	m
1.9.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	3,0	m
1.9.11		Ułożenie folii ochronnej	5,0	m
1.9.12		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	3,0	m
1.9.13		Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl
1.9.14		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,0	m3

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

Złącze kablowo-pomiarowe.						
1.9.15		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl		
1.9.16		Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl		
1.9.17		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb		
1.9.18		Wykonanie uzimów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl		
1.9.19		Pomiar złącz	1,0	kpl		
1.9.20		Pomiar uziemienia	1,0	kpl		
Instalacja odbiorcza						
1.9.21		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl		
1.9.22		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,003	km		
1.9.24		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,003	km		
1.9.25		Wykopy kontrolne	1,0	m3		
1.9.26		Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0	m3		
1.9.27		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	3,0	m		
1.9.28		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	3,0	m		
1.9.29		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	1,0	m3		
1.9.30		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY3x35mm2	3,0	m		
1.9.31		Ułożenie folii ochronnej	5,0	m		
1.9.32		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	3,0	m		
1.9.33		Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl		
1.9.23		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,0	m3		
1.10	D.01 .03 .02 .10	ZASILANIE PRZEPOMPOWNI WOD DESZCZOWYCH PRZY UL. CHROBREGO, WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 540/2010 Z 9.08.2010R.			km	0,02
Przyłącze						
1.10.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl		
1.10.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,01	km		
1.10.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,01	km		
1.10.4		Wykopy kontrolne	1,0	m3		
1.10.5		Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0	m3		
1.10.6		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	12,0	m		
1.10.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	12,0	m		
1.10.8		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	1,0	m3		
1.10.9		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	12,0	m		
1.10.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	9,0	m		
1.10.11		Ułożenie folii ochronnej	15,0	m		
1.10.12		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	12,0	m		
1.10.13		Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl		
1.10.14		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,0	m3		
Złącze kablowo-pomiarowe.						
1.10.15		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl		
1.10.16		Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl		
1.10.17		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb		
1.10.18		Wykonanie uzimów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl		
1.10.19		Pomiar złącz	1,0	kpl		
1.10.20		Pomiar uziemienia	1,0	kpl		
Instalacja odbiorcza						
1.10.21		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów,zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,0	kpl		
1.10.22		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,02	km		
1.10.23		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,02	km		
1.10.24		Wykopy kontrolne	1,0	m3		
1.10.25		Zasypanie wykopów kontrolnych	1,0	m3		
1.10.26		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	15,0	m		
1.10.27		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	15,0	m		
1.10.28		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	1,0	m3		
1.10.29		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY4x35mm2	15,0	m		
1.10.30		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	3,0	m		
1.10.31		Ułożenie folii ochronnej	15,0	m		
1.10.32		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	15,0	mb		
1.10.33		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	15,0	m		
1.10.34		Badanie i pomiar linii kablowej	1,0	kpl		
1.10.35		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,0	m3		

Nazwa zadania:

PRZEDMIAR ROBÓT
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		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1. D.01 .03 .02		Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg		
1.1	D.01 .03 .02 .01	Kolizja 3.1 (nN), obwód X-2 z R 231-01 rejon ul. Łączyńskiego DK35 km 2+380 do km 2+900	m	310
1.1.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.1.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,31	km
1.1.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,31	km
1.1.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	80,00	m
1.1.5		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	130,00	m
1.1.6		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	80,00	m
1.1.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	130,00	m
1.1.8		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	7,00	m3
1.1.9		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	16,00	m3
1.1.10		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	100,00	m
1.1.11		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x35mm2	110,00	m
1.1.12		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 2x35mm2	100,00	m
1.1.13		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S Ø160 (w wykopie)	24,00	m
1.1.14		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	198,00	m
1.1.15		Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	3,00	m
1.1.16		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	350,00	m
1.1.17		Montaż głowicy kablowej 1kV	7,00	kpl
1.1.18		Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	1,00	kpl
1.1.19		Montaż złącza kablowego na fundamencie prefabrykowanym	2,00	kpl
1.1.20		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	20,0	mb
1.1.21		Wykonanie uzimów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	2,00	kpl
1.1.22		Pomiar złącz	2,00	kpl
1.1.23		Pomiar uziemienia	2,00	kpl
1.1.24		Badanie i pomiar linii kablowej	5,00	kpl
1.1.25		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	80,00	m
1.1.26		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	130,00	m
1.1.27		Oznaczenie trasy	11,00	szt
1.1.28		Demontaż linii kablowej nn	120,00	m
1.1.29		Demontaż złącza nn	4,00	kpl
1.1.30		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	23,00	m3
1.2	D.01 .03 .02 .02	Kolizja (nN) zasilanie istn. złącza UO-130 przy skrzyżowaniu ul. Łączyńskiego z ul. Szczawieńską DK35 km 2+640	m	80,00
1.2.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.2.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,08	km
1.2.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,08	km
1.2.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	80,00	m
1.2.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	80,00	m
1.2.6		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	7,00	m3
1.2.7		Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	78,00	m
1.2.8		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	100,00	m
1.2.9		Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.2.10		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	80,00	m
1.2.11		Oznaczenie trasy	2,00	szt
1.2.12		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	7,00	m3

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

1.3	D.01 .03 .02 .03	Kolizja 3.2, obwód X-1 z R 229-21, rejon skrzyżowania ul. Łączyńskiego z ul. Wyszyńskiego DK35 km 2+900 do km 3+140	m	100,00
1.3.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.3.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,10	km
1.3.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,10	km
1.3.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	25,00	m
1.3.5		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	60,00	m
1.3.6		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	25,00	m
1.3.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	60,00	m
1.3.8		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	2,00	m3
1.3.9		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	8,00	m3
1.3.10		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	75,00	m
1.3.11		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x35mm2	25,00	m
1.3.12		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 2x35mm2	75,00	m
1.3.13		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S Ø160 (w wykopie)	15,00	m
1.3.14		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	54,00	m
1.3.15		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	200,00	m
1.3.16		Montaż głowicy kablowej 1kV	5,00	kpl
1.3.17		Montaż złącza kablowego na fundamencie prefabrykowanym	1,00	kpl
1.3.18		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb
1.3.19		Wykonanie uzimów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,00	kpl
1.3.20		Pomiar uziemienia	1,00	kpl
1.3.21		Badanie i pomiar linii kablowej	3,00	kpl
1.3.22		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	25,00	m
1.3.23		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	60,00	m
1.3.24		Oznaczenie trasy	1,00	szt
1.3.25		Demontaż linii kablowej nn	60,00	m
1.3.26		Demontaż złącza nn	1,00	kpl
1.3.27		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	10,00	m3
1.4	D.01 .03 .02 .04	Kolizja 3.2 (nN), obwód X-2 z R 229-21, rejon skrzyżowania ul. Łączyńskiego z ul. Wyszyńskiego DK35 km 2+920 do km 3+140	m	215,00
1.4.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.4.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,22	km
1.4.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,22	km
1.4.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	110,00	m
1.4.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	110,00	m
1.4.6		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	14,00	m3
1.4.7		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	125,00	m
1.4.8		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 2x35mm2	90,00	m
1.4.9		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S Ø160 (w wykopie)	21,00	m
1.4.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	138,00	m
1.4.11		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	225,00	m
1.4.12		Montaż głowicy kablowej 1kV	2,00	kpl
1.4.13		Badanie i pomiar linii kablowej	2,00	kpl
1.4.14		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	110,00	m
1.4.15		Oznaczenie trasy	10,00	szt
1.4.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	14,00	m3
1.5	D.01 .03 .02 .05	Kolizja 3.2 (nN) , obwód X-3 z R 229-21, rejon skrzyżowania ul. Łączyńskiego z ul. Wyszyńskiego DK35 km 3+090 do km 3+140	m	180,00
1.5.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.5.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,09	km
1.5.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,09	km
1.5.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	75,00	m
1.5.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	75,00	m
1.5.6		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	9,00	m3
1.5.7		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	90,00	m
1.5.8		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 2x35mm2	90,00	m
1.5.9		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S Ø160 (w wykopie)	24,00	m
1.5.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	78,00	m
1.5.11		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	150,00	m
1.5.12		Montaż głowicy kablowej 1kV	2,00	kpl
1.5.13		Badanie i pomiar linii kablowej	2,00	kpl
1.5.14		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	75,00	m
1.5.15		Oznaczenie trasy	5,00	szt
1.5.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	9,00	m3

1.6	D.01 .03 .02 .06	Kolizja 3.2 (nN), obwód X-4 z R 229-21 rejon skrzyżowania ul. Łączyńskiego z ul. Wyszyńskiego DK35 km 3+130 do km 3+150	m	110,00
1.6.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.6.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,11	km
1.6.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,11	km
1.6.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	90,00	m
1.6.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	90,00	m
1.6.6		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	8,00	m3
1.6.7		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	110,00	m
1.6.8		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 2x35mm2	110,00	m
1.6.9		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	36,00	m
1.6.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	78,00	m
1.6.11		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	270,00	m
1.6.12		Montaż głowicy kablowej 1kV	4,00	kpl
1.6.13		Badanie i pomiar linii kablowej	2,00	kpl
1.6.14		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	90,00	m
1.6.15		Oznaczenie trasy	6,00	szt
1.6.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,00	m3
1.7	D.01 .03 .02 .07	Kolizja (nN), linia X-2 z R 222-11 rejon DK35 km 5+010	m	50,00
1.7.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.7.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,05	km
1.7.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,05	km
1.7.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	50,00	m
1.7.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	50,00	m
1.7.6		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	4,00	m3
1.7.7		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	48,00	m
1.7.8		Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	48,00	m
1.7.9		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	100,00	m
1.7.10		Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.7.11		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	50,00	m
1.7.12		Oznaczenie trasy	2,00	szt
1.7.13		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	4,00	m3
1.8	D.01 .03 .02 .08	Kolizja nr 3.3 (nN), obwód X-5 z R 229-21, oraz napowietrzny obwód oświetleniowy X-1 z R 229-21 rejon ul. Kurpiowskiej DK35 km 6+006	m	100,00
1.8.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.8.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,10	km
1.8.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,10	km
1.8.4		Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.8.5		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	100,00	m
1.8.6		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	100,00	m
1.8.7		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	8,00	m3
1.8.8		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	100,00	m
1.8.9		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	12,00	m
1.8.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	90,00	m
1.8.11		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	100,00	m
1.8.12		Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	2,00	kpl
1.8.13		Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.8.14		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	100,00	m
1.8.15		Oznaczenie trasy	5,00	szt
1.8.16		Demontaż linii kablowej nn	60,00	m
1.8.17		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	8,00	m3

1.9	D.01	.03	.02	.9	Kolizja linii (nN) obwód kablowy w rejonie łącznika pomiędzy ul. Św. Kingi 15 i ul. Ociski 12, DK35 km 6+130.	m	80,00
1.9.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.9.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,08	km
1.9.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,08	km
1.9.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.9.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	80,00	m
1.9.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	80,00	m
1.9.7					Nасыпание piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	7,00	m3
1.9.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	80,00	m
1.9.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	78,00	m
1.9.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	120,00	m
1.9.11					Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	2,00	kpl
1.9.12					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.9.13					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	80,00	m
1.9.14					Demontaż linii kablowej nn	50,00	m
1.9.15					Oznaczenie trasy	4,00	szt
1.9.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	7,00	m3
1.10	D.01	.03	.02	.10	Kolizja linii (nN), obwód oświetleniowy w rejonie łącznika pomiędzy ul. Św. Kingi 15 i ul. Ociski 12, DK35 km 6+130.	m	90,00
1.10.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.10.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,09	km
1.10.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,09	km
1.10.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.10.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	70,00	m
1.10.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	70,00	m
1.10.7					Nасыпание piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	6,00	m3
1.10.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x35mm2	90,00	m
1.10.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	78,00	m
1.10.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	130,00	m
1.10.11					Montaż głowicy kablowej 1kV	2,00	kpl
1.10.12					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.10.13					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	70,00	m
1.10.14					Oznaczenie trasy	2,00	szt
1.10.15					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	6,00	m3
1.11	D.01	.03	.02	.11	Kolizja linii, obwód oświetleniowy w rejonie łącznika pomiędzy ul. Św. Kingi 3 i ul. Ociski 3, DK35 km 6+227.	m	90,00
1.11.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.11.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,09	km
1.11.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,09	km
1.11.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.11.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	70,00	m
1.11.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	70,00	m
1.11.7					Nасыпание piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,5m	6,00	m3
1.11.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x35mm2	90,00	m
1.11.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	72,00	m
1.11.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	130,00	m
1.11.11					Montaż głowicy kablowej 1kV	2,00	kpl
1.11.12					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.11.13					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	70,00	m
1.11.14					Oznaczenie trasy	2,00	szt
1.11.15					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	6,00	m3

1.12	D.01	.03	.02	.12	Kolizja 3.4 (nN) obwód X-1 z R 242-00 kolizja z DK35 km 6+230	m	60,00
1.12.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.12.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,06	km
1.12.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,06	km
1.12.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.12.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	60,00	m
1.12.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	60,00	m
1.12.7					Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	5,00	m3
1.12.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x35mm2	60,00	m
1.12.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	78,00	m
1.12.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	100,00	m
1.12.11					Montaż mufy 1kV	2,00	kpl
1.12.12					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.12.13					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	60,00	m
1.12.14					Oznaczenie trasy	3,00	szt
1.12.15					Demontaż linii kablowej nn	45,00	m
1.12.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	5,00	m3
1.13	D.01	.03	.02	.13	Kolizja 3.4 (nN) obwód X-7 z R 242-01 kolizja z DK35 km 6+230, kolizja z łącznikiem ul. Żeromskiego km 0+780.	m	60,00
1.13.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.13.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,06	km
1.13.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,06	km
1.13.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.13.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	60,00	m
1.13.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	60,00	m
1.13.7					Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	5,00	m3
1.13.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	60,00	m
1.13.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	78,00	m
1.13.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	100,00	m
1.13.11					Montaż mufy 1kV	2,00	kpl
1.13.12					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.13.13					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	60,00	m
1.13.14					Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	1,0	kpl
1.13.15					Budowa złącza na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.13.16					Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb
1.13.17					Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiędzyowanych 17,2/9	1,0	kpl
1.13.18					Pomiar złącz	1,0	kpl
1.13.19					Pomiar uziemienia	1,0	kpl
1.13.20					Oznaczenie trasy	3,00	szt
1.13.21					Demontaż linii kablowej nn	70,00	m
1.13.22					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	5,00	m3
1.14	D.01	.03	.02	.14	Kolizja 3.4, obwód X-6 z R 242-01 kolizja z DK35 km 6+290	m	100,00
1.14.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.14.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,10	km
1.14.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,10	km
1.14.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.14.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	100,00	m
1.14.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	100,00	m
1.14.7					Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	8,00	m3
1.14.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x35mm2	100,00	m
1.14.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	90,00	m
1.14.10					Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S Ø160 (w wykopie)	3,00	m
1.14.11					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	150,00	m
1.14.12					Montaż mufy 1kV	2,00	kpl
1.14.13					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.14.14					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	100,00	m
1.14.15					Oznaczenie trasy	4,00	szt
1.14.16					Demontaż linii kablowej nn	55,00	m
1.14.17					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	8,00	m3

1.15	D.01	.03	.02	.15	Kolizja linii, napowietrzny obwód oświetleniowy kolizja w rejonie DK35 km 6+290	m	140,00
1.15.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.15.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,14	km
1.15.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,14	km
1.15.4					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	120,00	m
1.15.5					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	120,00	m
1.15.6					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,5m	10,00	m3
1.15.7					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x35mm2	140,00	m
1.15.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	90,00	m
1.15.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S Ø160 (w wykopie)	12,00	m
1.15.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	170,00	m
1.15.11					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.15.12					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	120,00	m
1.15.13					Oznaczenie trasy	5,00	szt
1.15.14					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	10,00	m3
1.16	D.01	.03	.02	.16	Kolizja 3.4, obwód X-7 z R 226-42 rejon łącznika ul. Zeromskiego km 0+137	m	35,00
1.16.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.16.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,04	km
1.16.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,04	km
1.16.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.16.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	25,00	m
1.16.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	25,00	m
1.16.7					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	2,00	m3
1.16.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x35mm2	35,00	m
1.16.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	42,00	m
1.16.10					Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	21,00	m
1.16.11					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	60,00	m
1.16.12					Montaż mufy 1kV	1,00	kpl
1.16.13					Montaż głowicy kablowej 1kV	1,00	kpl
1.16.14					Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm	4,00	m
1.16.15					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.16.16					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	25,00	m
1.16.17					Podłączenie kabla YAKXs 4x35mm2 na istn słupie	1,00	kpl
1.16.18					Oznaczenie trasy	1,00	szt
1.16.19					Demontaż linii kablowej nn	25,00	m
1.16.20					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	2,00	m3
1.17	D.01	.03	.02	.17	Kolizja linii, napowietrzny obwód oświetleniowy w rejonie DK35 km 7+323	m	140,00
1.17.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.17.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,14	km
1.17.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,14	km
1.17.4					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	120,00	m
1.17.5					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	120,00	m
1.17.6					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	10,00	m3
1.17.7					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x70mm2	140,00	m
1.17.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 2x35mm2	140,00	m
1.17.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S Ø160 (w wykopie)	24,00	m
1.17.10					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	135,00	m
1.17.11					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	370,00	m
1.17.12					Montaż głowicy kablowej 1kV	4,00	kpl
1.17.13					Badanie i pomiar linii kablowej	2,00	kpl
1.17.14					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	120,00	m
1.17.15					Oznaczenie trasy	2,00	szt
1.17.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	10,00	m3

1.18	D.01	.03	.02	.18	Kolizja 3.5, obwód X-3 z R 223-14 rejon ul. Chrobrego km 0+000 do km 0+070	m	100,00
1.18.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.18.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,10	km
1.18.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,10	km
1.18.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.18.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	100,00	m
1.18.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	100,00	m
1.18.7					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	8,00	m3
1.18.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	100,00	m
1.18.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	48,00	m
1.18.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	100,00	m
1.18.11					Podłączenie linii kablowej do istn. złącza	1,00	kpl
1.18.12					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.18.13					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	100,00	m
1.18.14					Oznaczenie trasy	5,00	szt
1.18.15					Demontaż linii kablowej nn	90,00	m
1.18.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	8,00	m3
1.19	D.01	.03	.02	.19	Kolizja 3.5, obwód X-1, X-2 z R 223-11 rejon skrzyżowania ul. Chrobrego z ul. Reja	m	720,00
1.19.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.19.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,72	km
1.19.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,72	km
1.19.4					Wykopy kontrolne	10,0	m3
1.19.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	360,00	m
1.19.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	360,00	m
1.19.7					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	44,00	m3
1.19.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	720,00	m
1.19.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	180,00	m
1.19.10					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	108,00	m
1.19.11					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	840,00	m
1.19.12					Podłączenie linii kablowej do istn. złącza	4,00	kpl
1.19.13					Badanie i pomiar linii kablowej	2,00	kpl
1.19.14					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	360,00	m
1.19.15					Oznaczenie trasy	24,00	szt
1.19.16					Demontaż złącza kablowego	1,00	kpl
1.19.17					Demontaż linii kablowej nn	160,00	m
1.19.18					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	44,00	m3
1.20	D.01	.03	.02	.20	Kolizja 3.5 (nN) obwód X-4 z R 223-11 rejon skrzyżowania ul. Chrobrego z ul. Reja	m	300,00
1.20.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.20.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,30	km
1.20.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,30	km
1.20.4					Wykopy kontrolne	5,0	m3
1.20.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	300,00	m
1.20.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	300,00	m
1.20.7					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	24,00	m3
1.20.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	300,00	m
1.20.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	96,00	m
1.20.10					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	18,00	m
1.20.11					Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	3,00	m
1.20.12					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	330,00	m
1.20.13					Montaż złącza kablowego na fundamencie prefabrykowanym	1,00	kpl
1.20.14					Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	10,0	mb
1.20.15					Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	1,0	kpl
1.20.16					Pomiar złącz	1,0	kpl
1.20.17					Pomiar uziemienia	1,0	kpl
1.20.18					Podłączenie linii kablowej do istn. złącza	2,00	kpl
1.20.19					Badanie i pomiar linii kablowej	2,00	kpl
1.20.20					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	300,00	m
1.20.21					Oznaczenie trasy	10,00	szt
1.20.22					Demontaż złącza kablowego	1,00	kpl
1.20.23					Demontaż linii kablowej nn	440,00	m
1.20.24					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	24,00	m3

1.21	D.01	.03	.02	.21	Kolizja 3.5 (nN) obwód X-6 z R 223-11 rejon DK35 km 7+400	m	90,00
1.21.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.21.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,09	km
1.21.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,09	km
1.21.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.21.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	90,00	m
1.21.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	90,00	m
1.21.7					Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	8,00	m3
1.21.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	90,00	m
1.21.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	51,00	m
1.21.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	90,00	m
1.21.11					Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	2,00	kpl
1.21.12					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.21.13					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	90,00	m
1.21.14					Oznaczenie trasy	4,00	szt
1.21.15					Demontaż linii kablowej nn	65,00	m
1.21.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	8,00	m3
1.22	D.01	.03	.02	.22	Kolizja 3.6 (nN) obwód X-14 z R 275-02 kolizja z DK35 km 7+680 do km 7+760	m	80,00
1.22.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.22.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,08	km
1.22.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,08	km
1.22.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.22.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	80,00	m
1.22.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	80,00	m
1.22.7					Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	7,00	m3
1.22.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x240mm2	80,00	m
1.22.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	57,00	m
1.22.10					Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	48,00	m
1.22.11					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	80,00	m
1.22.12					Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	1,00	kpl
1.22.13					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.22.14					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	80,00	m
1.22.15					Oznaczenie trasy	2,00	szt
1.22.16					Demontaż linii kablowej nn	65,00	m
1.22.17					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	7,00	m3
1.23	D.01	.03	.02	.23	Kolizja 3.7 (nN) obwód X-6, z R 275-02 rejon DK35 km 8+020	m	70,00
1.23.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.23.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,07	km
1.23.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,07	km
1.23.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.23.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	70,00	m
1.23.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	70,00	m
1.23.7					Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	9,00	m3
1.23.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	70,00	m
1.23.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	15,00	m
1.23.10					Ułożenie rury ochronnej RHDPEP Ø160 (w wykopie)	54,00	m
1.23.11					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	120,00	m
1.23.12					Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	2,00	kpl
1.23.13					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.23.14					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	70,00	m
1.23.15					Oznaczenie trasy	4,00	szt
1.23.16					Demontaż linii kablowej nn	50,00	m
1.23.17					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	9,00	m3

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

1.24	D.01	.03	.02	.24	Kolizja 3.7 (nN) obwód X-9, z R 275-02 rejon DK35 km 8+020	m	70,00
1.24.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.24.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,07	km
1.24.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,07	km
1.24.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.24.5					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	70,00	m
1.24.6					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	15,00	m
1.24.7					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	54,00	m
1.24.8					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	120,00	m
1.24.9					Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	2,00	kpl
1.24.10					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.24.11					Oznaczenie trasy	4,00	szt
1.24.12					Demontaż linii kablowej nn	50,00	m
1.25	D.01	.03	.02	.25	Kolizja 3.8 (nN) obwód X-5 R 271-03 rejon skrzyżowania ul. Kolejowej, ul. Wysockiego, ul. Sikorskiego – DK35 km 8+200 oraz ul. Konopnickiej	m	180,00
1.25.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.25.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,18	km
1.25.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,18	km
1.25.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.25.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	140,00	m
1.25.6					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	40,00	m
1.25.7					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	140,00	m
1.25.8					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	40,00	m
1.25.9					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	11,20	m3
1.25.10					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	4,80	m3
1.25.11					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	180,00	m
1.25.12					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	42,00	m
1.25.13					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	84,00	m
1.25.14					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	220,00	m
1.25.15					Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	2,00	kpl
1.25.16					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.25.17					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	140,00	m
1.25.18					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	40,00	m
1.25.19					Oznaczenie trasy	12,00	szt
1.25.20					Demontaż linii kablowej nn	170,00	m
1.25.21					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	16,00	m3
1.26	D.01	.03	.02	.26	Kolizja 3.8 (nN) obwód X-6 R 271-03 rejon skrzyżowania ul. Kolejowej, ul. Wysockiego, ul. Sikorskiego – DK35 km 8+200	m	160,00
1.26.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.26.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,16	km
1.26.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,16	km
1.26.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.26.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	120,00	m
1.26.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	120,00	m
1.26.7					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	10,00	m3
1.26.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	160,00	m
1.26.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	51,00	m
1.26.10					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	114,00	m
1.26.11					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	210,00	m
1.26.12					Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	2,00	kpl
1.26.13					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.26.14					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	120,00	m
1.26.15					Oznaczenie trasy	10,00	szt
1.26.16					Demontaż linii kablowej nn	120,00	m
1.26.17					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	10,00	m3

1.27	D.01	.03	.02	.27	Kolizja (nN) obwód X-2 R 273-00 rejon ul. Wysockiego część wsch.– DK35 km 8+200	m	70,00
1.27.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.27.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,07	km
1.27.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,07	km
1.27.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.27.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	70,00	m
1.27.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	70,00	m
1.27.7					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	6,00	m3
1.27.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	70,00	m
1.27.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	9,00	m
1.27.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	70,00	m
1.27.11					Podłączenie linii kablowej do istn. złącza	2,00	kpl
1.27.12					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.27.13					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	70,00	m
1.27.14					Oznaczenie trasy	10,00	szt
1.27.15					Demontaż linii kablowej nn	60,00	m
1.27.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	6,00	m3
1.28	D.01	.03	.02	.28	Kolizja (nN) istniejącego kabla rejon DK35 km 7+880	m	15,00
1.28.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.28.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,02	km
1.28.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,02	km
1.28.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.28.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	15,00	m
1.28.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	15,00	m
1.28.7					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	2,00	m3
1.28.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPEP Ø160 (w wykopie)	15,00	m
1.28.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	15,00	m
1.28.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	30,00	m
1.28.11					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.28.12					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	15,00	m
1.28.13					Oznaczenie trasy	2,00	szt
1.28.14					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	2,00	m3
1.29	D.01	.03	.02	.29	Kolizja (nN) istniejącego kabla rejon ul. Chrobrego km 0+070	m	18,00
1.29.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.29.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,04	km
1.29.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,04	km
1.29.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.29.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	18,00	m
1.29.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	18,00	m
1.29.7					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	2,00	m3
1.29.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPEP Ø160 (w wykopie)	18,00	m
1.29.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	18,00	m
1.29.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	36,00	m
1.29.11					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.29.12					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	18,00	m
1.29.13					Oznaczenie trasy	2,00	szt
1.29.14					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	2,00	m3
1.30	D.01	.03	.02	.30	Kolizja (nN) istniejącego kabla rejon ul. Chrobrego km 0+770	m	18,00
1.30.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.30.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,01	km
1.30.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,01	km
1.30.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.30.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	18,00	m
1.30.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	18,00	m
1.30.7					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	2,00	m3
1.30.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPEP Ø160 (w wykopie)	18,00	m
1.30.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	18,00	m
1.30.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	36,00	m
1.30.11					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.30.12					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	10,00	m
1.30.13					Oznaczenie trasy	2,00	szt
1.30.14					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	2,00	m3

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

1.31	D.01	.03	.02	.31	Kolizja (nN) istniejącego kabla w rejon ul. Kuracyjnej km 0+030	m	10,00
1.31.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.31.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,01	km
1.31.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,01	km
1.31.4					Wykopy kontrolne	2,0	m3
1.31.5					Zdjęcie i nasypanie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	10,00	m
1.31.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	10,00	m
1.31.7					Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	1,00	m3
1.31.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPE Ø160 (w wykopie)	9,00	m
1.31.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	9,00	m
1.31.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	18,00	m
1.31.11					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.31.12					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	10,00	m
1.31.13					Oznaczenie trasy	2,00	szt
1.31.14					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,00	m3

Nazwa zadania:

PRZEDMIAR ROBÓT
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	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.	D.01 .03 .02	Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg		
1.32	D.01 .03 .02 .32	KOLIZJA 2.1, 2.2 (SN) rejon ul. Łączynskiego, ul. Długiej	m	1535
1.32.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.32.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	1,54	km
1.32.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	1,54	km
1.32.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 1,0m x 0,1m	330,00	m
1.32.5		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	150,00	m
1.32.6		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,9m	330,00	m
1.32.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,9m	150,00	m
1.32.8		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 1,0m	78,00	m3
1.32.9		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	18,00	m3
1.32.10		Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	1535,00	m
1.32.11		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S Ø160 (w wykopie)	460,00	m
1.32.12		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	73,00	m
1.32.13		Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	48,00	m
1.32.14		Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	1800,00	m
1.32.15		Montaż mufy 12/20kV	10,00	kpl
1.32.16		Badanie i pomiar linii kablowej	4,00	kpl
1.32.17		Zasypanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,7m	330,00	m
1.32.18		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,7m	150,00	m
1.32.19		Oznaczenie trasy	60,00	szt
1.32.20		Demontaż linii kablowej SN	1930,00	m
1.32.21		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	96,00	m3
1.33	D.01 .03 .02 .33	KOLIZJA 2.3 (SN), rejon ul. Wyszyńskiego oraz DK35 km 3+260	m	240,00
1.33.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.33.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,24	km
1.33.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,24	km
1.33.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	220,00	m
1.33.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,9m	220,00	m
1.33.6		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	18,00	m3
1.33.7		Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	240,00	m
1.33.8		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S Ø160 (w wykopie)	3,00	m
1.33.9		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	108,00	m
1.33.10		Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	280,00	m
1.33.11		Montaż głowicy kablowej 12/20kV	2,00	kpl
1.33.12		Pomiar uziemienia	2,00	kpl
1.33.13		Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.33.14		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,7m	220,00	m
1.33.15		Oznaczenie trasy	2,00	szt
1.33.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	18,00	m3
1.34	D.01 .03 .02 .34	KOLIZJA 2.5 (SN), rejon DK35 km 6+402	m	160,00
1.34.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.34.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,16	km
1.34.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,16	km
1.34.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	160,00	m
1.34.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,9m	160,00	m
1.34.6		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	13,00	m3
1.34.7		Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	160,00	m
1.34.8		Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S Ø160 (w wykopie)	9,00	m
1.34.9		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	108,00	m
1.34.10		Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	220,00	m
1.34.11		Montaż mufy 12/20kV	2,00	kpl
1.34.12		Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.34.13		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,7m	160,00	m
1.34.14		Oznaczenie trasy	4,00	szt
1.34.15		Demontaż linii kablowej SN	60,00	m
1.34.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	13,00	m3

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

1.35	D.01	.03	.02	.35	KOLIZJA 2.6 (SN), rejon łącznika ul. Żeromskiego km 0+455 do km 0+950, DK35 km 6+482	m	520,00
1.35.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.35.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,52	km
1.35.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,52	km
1.35.4					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	520,00	m
1.35.5					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,9m	520,00	m
1.35.6					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	42,00	m3
1.35.7					Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	540,00	m
1.35.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	39,00	m
1.35.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	312,00	m
1.35.10					Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	700,00	m
1.35.11					Montaż głowicy kablowej 12/20kV	2,00	kpl
1.35.12					Montaż ograniczników przepięć	2,00	
1.35.13					Pomiar uziemienia	2,00	kpl
1.35.14					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.35.15					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,7m	520,00	m
1.35.16					Oznaczenie trasy	10,00	szt
1.35.17					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	42,00	m3
1.36	D.01	.03	.02	.36	KOLIZJA 2.7 (SN), rejon DK35 km 6+836	m	110,00
1.36.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.36.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,10	km
1.36.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,10	km
1.36.4					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	100,00	m
1.36.5					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,9m	100,00	m
1.36.6					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	8,00	m3
1.36.7					Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	110,00	m
1.36.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	108,00	m
1.36.9					Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	160,00	m
1.36.10					Montaż głowicy kablowej 12/20kV	2,00	kpl
1.36.11					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.36.12					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,7m	100,00	m
1.36.13					Oznaczenie trasy	1,00	szt
1.36.14					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	8,00	m3
1.37	D.01	.03	.02	.37	KOLIZJA 2.8 (SN), łącznik ul. Żeromskiego km 0+098	m	105,00
1.37.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.37.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,09	km
1.37.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,09	km
1.37.4					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	90,00	m
1.37.5					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,9m	90,00	m
1.37.6					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	8,00	m3
1.37.7					Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	105,00	m
1.37.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	42,00	m
1.37.9					Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	120,00	m
1.37.10					Montaż głowicy kablowej 12/20kV	2,00	kpl
1.37.11					Montaż ograniczników przepięć	2,00	kpl
1.37.12					Pomiar uziemienia	2,00	kpl
1.37.13					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.37.14					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,7m	90,00	m
1.37.15					Oznaczenie trasy	1,00	szt
1.37.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	8,00	m3

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

1.38	D.01	.03	.02	.38	KOLIZJA 2.9 (SN), rejon skrzyżowania ul. Żeromskiego z ul. Starachowicka		m	140,00
1.38.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl	
1.38.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,14	km	
1.38.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,14	km	
1.38.4					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	140,00	m	
1.38.5					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,9m	140,00	m	
1.38.6					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	12,00	m3	
1.38.7					Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	140,00	m	
1.38.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	42,00	m	
1.38.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEP Ø160 (w wykopie)	48,00	m	
1.38.10					Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	200,00	m	
1.38.11					Montaż mufy 12/20kV	12,00	kpl	
1.38.12					Badanie i pomiar linii kablowej	2,00	kpl	
1.38.13					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,7m	140,00	m	
1.38.14					Oznaczenie trasy	8,00	szt	
1.38.15					Demontaż linii kablowej SN	110,00	m	
1.38.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	12,00	m3	
1.39	D.01	.03	.02	.39	KOLIZJA 2.10 (SN), rejon DK35 km 7+000		m	200,00
1.39.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl	
1.39.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,20	km	
1.39.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,20	km	
1.39.4					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	200,00	m	
1.39.5					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,9m	200,00	m	
1.39.6					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	16,00	m3	
1.39.7					Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	220,00	m	
1.39.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPEP Ø160 (w wykopie)	108,00	m	
1.39.9					Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	280,00	m	
1.39.10					Montaż głowicy kablowej 12/20kV	2,00	kpl	
1.39.11					Montaż ograniczników przepięć	2,00	kpl	
1.39.12					Pomiar uziemienia	2,00	kpl	
1.39.13					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl	
1.39.14					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,7m	200,00	m	
1.39.15					Oznaczenie trasy	5,00	szt	
1.39.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	16,00	m3	
1.40	D.01	.03	.02	.40	KOLIZJA (SN), rejon DK35 km 7+400.		m	90,00
1.40.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl	
1.40.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,09	km	
1.40.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,09	km	
1.40.4					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	90,00	m	
1.40.5					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,9m	90,00	m	
1.40.6					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	8,00	m3	
1.40.7					Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	90,00	m	
1.40.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	51,00	m	
1.40.9					Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	100,00	m	
1.40.10					Montaż mufy 12/20kV	2,00	kpl	
1.40.11					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl	
1.40.12					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,7m	90,00	m	
1.40.13					Oznaczenie trasy	4,00	szt	
1.40.14					Demontaż linii kablowej SN	65,00	m	
1.40.15					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	8,00	m3	

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

1.41	D.01	.03	.02	.41	KOLIZJA 2.11 (SN), rejon ul. Chrobrego, ul. Reja, DK35 km 7+400 do km 7+500	m	290,00
1.41.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.41.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,29	km
1.41.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,29	km
1.41.4					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	290,00	m
1.41.5					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,9m	290,00	m
1.41.6					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	24,00	m3
1.41.7					Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	290,00	m
1.41.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	72,00	m
1.41.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEP Ø160 (w wykopie)	114,00	m
1.41.10					Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	360,00	m
1.41.11					Montaż mufy 12/20kV	3,00	kpl
1.41.12					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.41.13					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,7m	290,00	m
1.41.14					Oznaczenie trasy	13,00	szt
1.41.15					Demontaż linii kablowej SN	630,00	m
1.41.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	24,00	m3
1.42	D.01	.03	.02	.42	KOLIZJA 2.12 (SN), rejon ul. Chrobrego, DK35 km 8+020 do km 8+050	m	300,00
1.42.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
1.42.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,30	km
1.42.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,30	km
1.42.4					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	300,00	m
1.42.5					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,9m	300,00	m
1.42.6					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	24,00	m3
1.42.7					Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	300,00	m
1.42.8					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	78,00	m
1.42.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEP Ø160 (w wykopie)	96,00	m
1.42.10					Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	350,00	m
1.42.11					Montaż mufy 12/20kV	2,00	kpl
1.42.12					Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.42.13					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,7m	300,00	m
1.42.14					Oznaczenie trasy	7,00	szt
1.42.15					Demontaż linii kablowej SN	295,00	m
1.42.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	24,00	m3
1.43	D.01	.03	.02	.43	KOLIZJA 2.13 (SN), rejon skrzyżowania ul. Kolejowej, ul. Wysockiego, ul. Sikorskiego – DK35 km 8+200 oraz ul. Konopnickiej.	m	540,00
1.43.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	3,00	kpl
1.43.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,54	km
1.43.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,54	km
1.43.4					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,8m x 0,1m	220,00	m
1.43.5					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	30,00	m
1.43.6					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,9m	220,00	m
1.43.7					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,9m	30,00	m
1.43.8					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,8m	36,00	m3
1.43.9					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	4,00	m3
1.43.10					Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x240/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	70,00	m
1.43.11					Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	470,00	m
1.43.12					Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	285,00	m
1.43.13					Ułożenie rury ochronnej RHDPEP Ø160 (w wykopie)	237,00	m
1.43.14					Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	21,00	m
1.43.15					Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	650,00	m
1.43.16					Montaż mufy 12/20kV	6,00	kpl
1.43.17					Badanie i pomiar linii kablowej	3,00	kpl
1.43.18					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,7m	220,00	m
1.43.19					Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,7m	30,00	m
1.43.20					Oznaczenie trasy	36,00	szt
1.43.21					Demontaż linii kablowej SN	650,00	m
1.43.22					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	40,00	m3

Nazwa zadania:

PRZEDMIAR ROBÓT
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	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.	D.01 .03 .01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg		
2.1	D.01 .03 .01 .01	Kolizja 3.1 (nN), obwód X-2 z R 231-01 rejon ul. Łączyńskiego DK35 km 2+380 do km 2+900	m	450,00
2.1.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
2.1.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,45	km
2.1.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,45	km
2.1.4		Wykonanie wykopów pod słupy nn	36,00	m3
2.1.5		Wykonanie fundamentów słupów nn	13,00	kpl
2.1.6		Montaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	13,00	kpl
2.1.7		Zawieszenie przewodów nn AsXSn 4x70+25mm2	450,00	m
2.1.8		Przewieszenie istniejących przewodów nn	45,00	m
2.1.9		Montaż oprawy oświetleniowej na słupie	6,00	kpl
2.1.10		Montaż ogranicznika przepięć 1kV	5,00	kpl
2.1.11		Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	24,00	m
2.1.12		Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	5,00	kpl
2.1.13		Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4	100,00	m
2.1.14		Pomiar uziemienia	5,00	kpl
2.1.15		Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	16,00	kpl
2.1.16		Demontaż przewodów sieci nn AL 3x50+53+16	600,00	m
2.1.17		Demontaż przewodów sieci nn 4xNKL	20,00	m
2.1.18		Demontaż przyłącza napowietrznego	10,00	kpl
2.1.19		Demontaż przewodów przyłącza	140,00	m
2.1.20		Wywóz demontowanych słupów z transportem	16,00	kpl
2.1.21		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	10,00	m3
2.2.	D.01 .03 .01 .02	Kolizja 3.2 (nN), obwód X-1 z R 229-21 (nN) rejon skrzyżowania ul. Łączyńskiego z ul. Wyszyńskiego DK35 km 2+900 do km 3+140	m	220,00
2.2.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
2.2.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,22	km
2.2.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,22	km
2.2.4		Wykonanie wykopów pod słupy nn	17,00	m3
2.2.5		Wykonanie fundamentów słupów nn	6,00	kpl
2.2.6		Montaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	6,00	kpl
2.2.7		Zawieszenie przewodów nn AsXSn 4x70+25mm2	220,00	m
2.2.8		Przewieszenie istniejących przewodów nn	10,00	m
2.2.9		Montaż ogranicznika przepięć 1kV	2,00	kpl
2.2.10		Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	20,00	m
2.2.11		Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	2,00	kpl
2.2.12		Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4	40,00	m
2.2.13		Pomiar uziemienia	2,00	kpl
2.2.14		Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	7,00	kpl
2.2.15		Demontaż przewodów sieci nn AL 3x50+35+16mm2	485,00	m
2.2.16		Demontaż przyłącza napowietrznego	4,00	kpl
2.2.17		Demontaż przewodów przyłącza	55,00	m
2.2.18		Wywóz demontowanych słupów z transportem	7,00	kpl
2.2.19		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	5,00	m3

2.3	D.01 .03 .01 .03	Kolizja 3.2 (nN) obwód X-3 z R 229-21 (nN) rejon skrzyżowania ul. Łączyńskiego z ul. Wyszyńskiego DK35 km 3+090 do km 3+140	kpl	1,00
2.3.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
2.3.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,01	km
2.3.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,01	km
2.3.4		Wykonanie wykopów pod słupy nn	7,00	m3
2.3.5		Wykonanie fundamentów słupów nn	1,00	kpl
2.3.6		Montaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	1,00	kpl
2.3.7		Montaż ogranicznika przepięć 1kV	1,00	kpl
2.3.8		Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	8,00	m
2.3.9		Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	1,00	kpl
2.3.10		Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4	20,00	m
2.3.11		Pomiar uziemienia	1,00	kpl
2.3.12		Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	2,00	kpl
2.3.13		Wywóz demontowanych słupów z transportem	2,00	kpl
2.3.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	7,00	m3
2.4	D.01 .03 .01 .04	Kolizja 3.2 (nN) obwód X-4 z R 229-21 (nN) rejon skrzyżowania ul. Łączyńskiego z ul. Wyszyńskiego DK35 km 3+130 do km 3+150	m	50,00
2.4.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
2.4.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,05	km
2.4.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,05	km
2.4.4		Wykonanie wykopów pod słupy nn	9,00	m3
2.4.5		Wykonanie fundamentów słupów nn	1,00	kpl
2.4.6		Montaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	1,00	kpl
2.4.7		Przewieszenie istniejących przewodów nn AL 4x50+35mm2	50,00	m
2.4.8		Przewieszenie istniejących przewodów nn AL 4x25mm2	25,00	m
2.4.9		Montaż ogranicznika przepięć 1kV	1,00	kpl
2.4.10		Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	8,00	m
2.4.11		Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	1,00	kpl
2.4.12		Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4	20,00	m
2.4.13		Pomiar uziemienia	1,00	kpl
2.4.14		Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	3,00	kpl
2.4.15		Demontaż przewodów sieci nn AL 3x50+35mm2	100,00	m
2.4.16		Demontaż przyłącza napowietrznego	2,00	kpl
2.4.17		Demontaż przewodów przyłącza	55,00	m
2.4.18		Wywóz demontowanych słupów z transportem	3,00	kpl
2.4.19		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,00	m3
2.5	D.01 .03 .01 .05	Kolizja nr 3.3 (nN), obwód X-5 z R 229-21 oraz napowietrzny obwód oświetleniowy X-1 z R 229-21 rejon ul. Kurpiowskiej DK35 km 6+006	m	135,00
2.5.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
2.5.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,14	km
2.5.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,14	km
2.5.4		Wykonanie wykopów pod słupy nn	5,00	m3
2.5.5		Wykonanie fundamentów słupów nn	1,00	kpl
2.5.6		Montaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	1,00	kpl
2.5.7		Przewieszenie istniejących przewodów nn AL 2x25mm2	50,00	m
2.5.8		Montaż ogranicznika przepięć 1kV	1,00	kpl
2.5.9		Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	4,00	m
2.5.10		Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	1,00	kpl
2.5.11		Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4	20,00	m
2.5.12		Pomiar uziemienia	1,00	kpl
2.5.13		Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	3,00	kpl
2.5.14		Demontaż przewodów sieci nn AL 2x25mm2	75,00	m
2.5.15		Wywóz demontowanych słupów z transportem	3,00	kpl
2.5.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,00	m3

2.6	D.01	.03	.01	.06	Kolizja linii (nN), obwód oświetleniowy w rejonie łącznika pomiędzy ul. Św. Kingi 15 i ul. Oczki 12, DK35 km 6+130.		m	50,00
2.6.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl	
2.6.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,05	km	
2.6.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,05	km	
2.6.4					Wykonanie wykopów pod słupy nn	10,00	m3	
2.6.5					Wykonanie fundamentów słupów nn	2,00	kpl	
2.6.6					Montaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	2,00	kpl	
2.6.7					Przewieszenie istniejących przewodów nn AL 2x25mm2	70,00	m	
2.6.8					Montaż ogranicznika przepięć 1kV	2,00	kpl	
2.6.9					Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	8,00	m	
2.6.10					Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	2,00	kpl	
2.6.11					Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4	40,00	m	
2.6.12					Pomiar uziemienia	2,00	kpl	
2.6.13					Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	2,00	kpl	
2.6.14					Demontaż przewodów sieci nn AL 2x25mm2	50,00	m	
2.6.15					Wywóz demontowanych słupów z transportem	2,00	kpl	
2.6.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	2,00	m3	
2.7	D.01	.03	.01	.07	Kolizja linii (nN), obwód oświetleniowy w rejonie łącznika pomiędzy ul. Św. Kingi 3 i ul. Oczki 3, DK35 km 6+227.		m	50,00
2.7.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl	
2.7.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,05	km	
2.7.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,05	km	
2.7.4					Wykonanie wykopów pod słupy nn	10,00	m3	
2.7.5					Wykonanie fundamentów słupów nn	2,00	kpl	
2.7.6					Montaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	2,00	kpl	
2.7.7					Przewieszenie istniejących przewodów nn AL 2x25mm2	50,00	m	
2.7.8					Montaż ogranicznika przepięć 1kV	2,00	kpl	
2.7.9					Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	8,00	m	
2.7.10					Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	2,00	kpl	
2.7.11					Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4	40,00	m	
2.7.12					Pomiar uziemienia	2,00	kpl	
2.7.13					Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	1,00	kpl	
2.7.14					Demontaż przewodów sieci nn AL 2x25mm2	50,00	m	
2.7.15					Wywóz demontowanych słupów z transportem	1,00	kpl	
2.7.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	2,00	m3	
2.8	D.01	.03	.01	.8	Kolizja 3.4 (nN) obwód X-7 z R 242-01 kolizja z DK35 km 6+230, kolizja z łącznikiem ul. Żeromskiego km 0+780.		m	90,00
2.8.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl	
2.8.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,09	km	
2.8.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,09	km	
2.8.4					Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	2,00	kpl	
2.8.5					Demontaż przewodów sieci nn	90,00	m	
2.8.6					Wywóz demontowanych słupów z transportem	2,00	kpl	
2.9	D.01	.03	.01	.9	Kolizja linii, napowietrzny obwód oświetleniowy kolizja w rejonie DK35 km 6+290		m	30,00
2.9.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl	
2.9.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,03	km	
2.9.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,03	km	
2.9.4					Przewieszenie istniejących przewodów nn AL 3x25mm2 do konstrukcji podtrzymującej	90,00	m	
2.9.5					Montaż ogranicznika przepięć 1kV	2,00	kpl	
2.9.6					Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	8,00	m	
2.9.7					Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	2,00	kpl	
2.9.8					Demontaż przewodów sieci nn AL 3x25mm2	75,00	m	
2.9.9					Wywóz demontowanych słupów z transportem	2,00	kpl	

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

2.10	D.01	.03	.01	.10	Kolizja linii, napowietrzny obwód oświetleniowy w rejonie DK35 km 7+323			m	60,00
2.10.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl		
2.10.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,06	km		
2.10.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,06	km		
2.10.4					Wykonanie wykopów pod słupy nn	10,00	m3		
2.10.5					Wykonanie fundamentów słupów nn	2,00	kpl		
2.10.6					Montaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	2,00	kpl		
2.10.7					Przewieszenie istniejących przewodów nn ASXSn 4x50+25mm2	60,00	m		
2.10.8					Montaż ogranicznika przepięć 1kV	2,00	kpl		
2.10.9					Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	16,00	m		
2.10.10					Wykonanie uzimów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 17,2/9	2,00	kpl		
2.10.11					Wykonanie uzimów taśmowych, FeZn 25x4	40,00	m		
2.10.12					Pomiar uziemienia	2,00	kpl		
2.10.13					Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	2,00	kpl		
2.10.14					Demontaż przewodów sieci nn ASXSn 4x50+25mm2	80,00	m		
2.10.15					Wywóz demontowanych słupów z transportem	2,00	kpl		
2.10.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	1,00	m3		

Nazwa zadania:

PRZEDMIAR ROBÓT
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		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.	D.01 .03 .01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg		
2.11	D.01 .03 .01 .11	KOLIZJA 2.3 (SN), rejon ul. Wyszynskiego oraz DK35 km 3+260	m	260,00
2.11.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
2.11.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,26	km
2.11.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,26	km
2.11.4		Wykonanie wykopów pod słupy SN	20,00	m3
2.11.5		Wykonanie fundamentów słupów SN	2,00	kpl
2.11.6		Montaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami	2,00	kpl
2.11.7		Przewieszenie istniejących przewodów SN	105,00	m
2.11.8		Montaż ograniczników przepięć	2,00	kpl
2.11.9		Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	8,00	m
2.11.10		Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	2,00	kpl
2.11.11		Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4mm	20,00	m
2.11.12		Pomiar uziemienia	2,00	kpl
2.11.13		Demontaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami	2,00	kpl
2.11.14		Demontaż linii napowietrznej SN 3xAFL6	150,00	m
2.11.15		Wywóz demontowanych słupów z transportem	2,00	kpl
2.11.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	14,00	m3
2.12	D.01 .03 .01 .12	KOLIZJA 2.4 (SN), rejon DK35 km 4+068	m	85,00
2.12.1		Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
2.12.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,09	km
2.12.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,09	km
2.12.4		Wykonanie wykopów pod słupy SN	5,70	m3
2.12.5		Wykonanie fundamentów słupów SN	1,00	kpl
2.12.6		Montaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami	1,00	kpl
2.12.7		Zawieszenie przewodów SN AFL-6 3x70mm2	85,00	m
2.12.8		Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	1,00	kpl
2.12.9		Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4mm	20,00	m
2.12.10		Pomiar uziemienia	1,00	kpl
2.12.11		Demontaż linii napowietrznej SN 3xAFL6	80,00	m
2.12.12		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	3,70	m3
2.13	D.01 .03 .01 .13	KOLIZJA 2.4 (SN), rejon DK35 km 4+808	m	85,00
2.13.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,08	km
2.13.2		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,08	km
2.13.3		Wykonanie wykopów pod słupy SN	5,70	m3
2.13.4		Wykonanie fundamentów słupów SN	1,00	kpl
2.13.5		Montaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami	1,00	kpl
2.13.6		Zawieszenie przewodów SN AFL-6 3x70mm2	85,00	m
2.13.7		Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	1,00	kpl
2.13.8		Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4mm	20,00	m
2.13.9		Pomiar uziemienia	1,00	kpl
2.13.10		Demontaż linii napowietrznej SN 3xAFL6	61,00	m
2.13.11		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	5,70	m3

2.14	D.01	.03	.01	.14	KOLIZJA 2.6 (SN), rejon łącznika ul. Żeromskiego km 0+455 do km 0+950, DK35 km 6+482	m	400,00
2.14.1	Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)					1,00	kpl
2.14.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)					0,40	km
2.14.3	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji					0,40	km
2.14.4	Wykonanie wykopów pod słupy SN					20,00	m3
2.14.5	Wykonanie fundamentów słupów SN					2,00	kpl
2.14.6	Montaż ograniczników przepięć					2,00	kpl
2.14.7	Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie					8,00	m
2.14.8	Montaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami					2,00	kpl
2.14.9	Przewieszenie istniejących przewodów SN					55,00	m
2.14.10	Wykonanie uzimów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6					2,00	kpl
2.14.11	Wykonanie uzimów taśmowych, FeZn 25x4mm					40,00	m
2.14.12	Pomiar uziemienia					2,00	kpl
2.14.13	Demontaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami					5,00	kpl
2.14.14	Demontaż linii napowietrznej SN 3xAFL6					350,00	m
2.14.15	Wywóz demontowanych słupów z transportem					5,00	kpl
2.14.16	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem					14,00	m3
2.15	D.01	.03	.01	.15	KOLIZJA 2.7 (SN), łącznik ul. Żeromskiego km 0+455	m	70,00
2.15.1	Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)					1,00	kpl
2.15.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)					0,07	km
2.15.3	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji					0,07	km
2.15.4	Wykonanie wykopów pod słupy SN					7,00	m3
2.15.5	Wykonanie fundamentów słupów SN					1,00	kpl
2.15.6	Montaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami					1,00	kpl
2.15.7	Zawieszenie przewodów SN AFL-6 3x70mm2					40,00	m
2.15.8	Przewieszenie istniejących przewodów SN					36,00	m
2.15.9	Wykonanie uzimów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6					1,00	kpl
2.15.10	Wykonanie uzimów taśmowych, FeZn 25x4mm					20,00	m
2.15.11	Pomiar uziemienia					1,00	kpl
2.15.12	Wymiana osprzętu na istniejącym słupie SN					1,00	kpl
2.15.13	Demontaż linii napowietrznej SN 3xAFL6					37,00	m
2.15.14	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem					7,00	m3
2.16	D.01	.03	.01	.16	KOLIZJA 2.7 (SN), rejon DK35 km 6+836	m	180,00
2.16.1	Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)					1,00	kpl
2.16.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)					0,18	km
2.16.3	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji					0,18	km
2.16.4	Wykonanie wykopów pod słupy SN					20,00	m3
2.16.5	Wykonanie fundamentów słupów SN					2,00	kpl
2.16.6	Montaż ograniczników przepięć					2,00	kpl
2.16.7	Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie na słupie					8,00	m
2.16.8	Montaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami					2,00	kpl
2.16.9	Przewieszenie istniejących przewodów SN					120,00	m
2.16.10	Wykonanie uzimów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6					2,00	kpl
2.16.11	Wykonanie uzimów taśmowych, FeZn 25x4mm					20,00	m
2.16.12	Pomiar uziemienia					2,00	kpl
2.16.13	Demontaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami					1,00	kpl
2.16.14	Demontaż linii napowietrznej SN 3xAFL6					60,00	m
2.16.15	Wywóz demontowanych słupów z transportem					1,00	kpl
2.16.16	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem					14,00	m3

2.17	D.01	.03	.01	.17	KOLIZJA 2.8 (SN), łącznik ul. Żeromskiego km 0+098	m	180,00
2.17.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
2.17.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,18	km
2.17.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,18	km
2.17.4					Wykonanie wykopów pod słupy SN	20,00	m3
2.17.5					Wykonanie fundamentów słupów SN	2,00	kpl
2.17.6					Montaż ograniczników przepięć	2,00	szt
2.17.7					Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	8,00	m
2.17.8					Montaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami	2,00	kpl
2.17.9					Przewieszenie istniejących przewodów SN	125,00	m
2.17.10					Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	2,00	kpl
2.17.11					Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4mm	40,00	m
2.17.12					Pomiar uziemienia	2,00	kpl
2.17.13					Demontaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami	1,00	kpl
2.17.14					Demontaż linii napowietrznej SN 3xAFL6	67,00	m
2.17.15					Wywóz demontowanych słupów z transportem	1,00	kpl
2.17.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	14,00	m3
2.18	D.01	.03	.01	.18	KOLIZJA 2.10 (SN), rejon DK35 km 7+000	m	270,00
2.18.1					Roboty przygotowawcze (wyk. wymaganych regulaminów i harmonogramów, wyznaczenie, oznakowanie robót w terenie, zapewnienie wymaganych nadzorów i wyłączeń linii)	1,00	kpl
2.18.2					Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, uruchomienie wykonanych obwodów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	0,27	km
2.18.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,27	km
2.18.4					Wykonanie wykopów pod słupy SN	20,00	m3
2.18.5					Wykonanie fundamentów słupów SN	2,00	kpl
2.18.6					Montaż ograniczników przepięć	2,00	szt
2.18.7					Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	8,00	m
2.18.8					Montaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami	2,00	kpl
2.18.9					Przewieszenie istniejących przewodów SN	150,00	m
2.18.10					Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	2,00	kpl
2.18.11					Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4mm	40,00	m
2.18.12					Pomiar uziemienia	2,00	kpl
2.18.13					Demontaż słupa sieci SN z osprzętem, przewodami	2,00	kpl
2.18.14					Demontaż linii napowietrznej SN 3xAFL6	120,00	m
2.18.15					Wywóz demontowanych słupów z transportem	2,00	kpl
2.18.16					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	14,00	m3