



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

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

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

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**TOM V.b PRZEDMIAR ROBÓT - ODCINEK POZAMIEJSKI**

**V.b.IV Wyliczenie ilości – branża elektroenergetyczna**

**AKTUALIZACJA LIPIEC 2013**

## TOM V: PRZEDMIARY ROBÓT

### V.b.IV Wyliczenie ilości – branża elektroenergetyczna

#### Spis zawartości:

#### V.b.IV/1 – Oświetlenie z zasilaniem

D.07.07.01 OŚWIETLENIE DRÓG

#### V.b.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 BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
1.	D.07 .07 .01	Oświetlenie dróg		
1.1	D.07 .07 .01 .01	OBWODY ZASILANE Z SZAFY SO1.2	km	1,8
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)	1,8	km
1.1.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	1,8	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	650,0	m
1.1.7		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	400,0	m
1.1.8		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,8m x 0,1m	50,0	m
1.1.9		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 1,0m x 0,1m	50,0	m
1.1.10		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	650,0	m
1.1.11		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	400,0	m
1.1.12		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,8m	50,0	m
1.1.13		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,8m	50,0	m
1.1.14		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	52,0	m3
1.1.15		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	48,0	m3
1.1.16		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,8m	8,0	m3
1.1.17		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 1,0m	10,0	m3
1.1.18		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x35mm2	1832,0	m
1.1.19		Budowa zasilającej linii kablowej, kabel YKY 5x4mm2	10,0	m
1.1.20		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S 160	522,0	m
1.1.21		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp 160	426,0	m
1.1.22		Ułożenie folii ochronnej	2300,0	m
1.1.23		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	650,0	m
1.1.24		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	400,0	m
1.1.25		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,8m x 0,6m	50,0	m
1.1.26		Zasypanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,6m	50,0	m
1.1.27		Badanie i pomiar linii kablowej	3,0	kpl
1.1.28		Posadowienie fundamentów prefabrykowanych	6,0	kpl
1.1.29		Budowa szafy oświetleniowej na gotowym fundamencie	1,0	kpl
1.1.30		Budowa skrzynki zasilającej na gotowym fundamencie	5,0	kpl
1.1.31		Wykonanie wykopów pod słupy	7,0	m3
1.1.32		Wykonanie wykopów pod maszty	1,0	m3
1.1.33		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,5m pod słupy	36,0	szt
1.1.34		Wykonanie fundamentów betonowych prefabrykowanych 0,43x0,43x1,6m pod maszty	4,0	szt
1.1.35		Montaż 11 metrowego słupa z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą oświetlenia drogowego, tabliczką bezpiecznikową słupową 6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	36,0	kpl
1.1.36		Montaż 14 metrowego masztu z 6 oprawami oświetleniowymi, tabliczką bezpiecznikową słupową 2x3x6A oraz przewodem YDY 3x2,5mm2	4,0	kpl
1.1.37		Montaż hermetycznego gniazda wtykowego z zabezpieczeniem	6,0	kpl
1.1.38		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	130,0	mb
1.1.39		Wykonanie uziomów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9 mm	13,0	kpl
1.1.40		Pomiar złącz	6,0	kpl
1.1.41		Pomiar uziemienia	13,0	kpl
1.1.42		Oznaczenie trasy	20,0	szt
1.1.43		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	118,0	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 (nN), obwód X-4 z R 376-21 rejon ul. Łączyńskiego DK35 km 2+350 do km 2+500	m	60,00
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)	0,06	km
1.1.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,06	km
1.1.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	50,00	m
1.1.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	50,00	m
1.1.6		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	4,00	m3
1.1.7		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	60,00	m
1.1.8		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	18,00	m
1.1.9		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	50,00	m
1.1.10		Montaż głowicy kablowej 1kV	2,00	kpl
1.1.11		Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	1,00	kpl
1.1.12		Badanie i pomiar linii kablowej	2,00	kpl
1.1.13		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	50,00	m
1.1.14		Oznaczenie trasy	2,00	szt
1.1.15		Demontaż linii kablowej nn	50,00	m
1.1.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	4,00	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	100,00
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)	0,10	km
1.2.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,10	km
1.2.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	100,00	m
1.2.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	100,00	m
1.2.6		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	8,00	m3
1.2.7		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	60,00	m
1.2.8		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	3,00	m
1.2.9		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	78,00	m
1.2.10		Ułożenie rury ochronnej RHDPE-D Ø160 (w wykopie)	18,00	m
1.2.11		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	100,00	m
1.2.12		Montaż mufy kablowej 0,4/1 kV	1,00	kpl
1.2.13		Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.2.14		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	100,00	m
1.2.15		Oznaczenie trasy	4,00	szt
1.2.16		Demontaż linii kablowej nn	60,00	m
1.2.17		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	8,00	m3
1.3	D.01 .03 .02 .03	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	375,00
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)	0,40	km
1.3.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,40	km
1.3.4		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,4m x 0,1m	210,00	m
1.3.5		Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	50,00	m
1.3.6		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,8m	210,00	m
1.3.7		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	50,00	m
1.3.8		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,4m	17,00	m3
1.3.9		Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	6,00	m3
1.3.10		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	285,00	m
1.3.11		Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 2x35mm2	90,00	m
1.3.12		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	147,00	m
1.3.13		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	63,00	m
1.3.14		Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	385,00	m
1.3.15		Montaż głowicy kablowej 1kV	1,00	kpl
1.3.16		Montaż złącza kablowego na fundamencie prefabrykowanym	4,00	kpl
1.3.17		Ułożenie ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	40,0	mb
1.3.18		Wykonanie uziorów szpilkowych, stalowych pomiedziowanych 17,2/9	4,00	kpl
1.3.19		Pomiar uziemienia	4,00	kpl
1.3.20		Badanie i pomiar linii kablowej	1,00	kpl
1.3.21		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,4m x 0,6m	210,00	m
1.3.22		Zasypanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	50,00	m
1.3.23		Oznaczenie trasy	5,00	szt
1.3.24		Demontaż linii kablowej nn	10,00	m
1.3.25		Demontaż złącza nn	1,00	kpl
1.3.26		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	23,00	m3

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

1.4	D.01	.03	.02	.04	<b>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</b>			m	180,00
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)	0,09	km		
1.4.3					Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,09	km		
1.4.4					Zdjęcie i nasypianie warstwy humusu 0,6m x 0,1m	75,00	m		
1.4.5					Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,8m	75,00	m		
1.4.6					Nasypianie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 0,6m	9,00	m3		
1.4.7					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 4x120mm2	90,00	m		
1.4.8					Budowa linii kablowej, kabel YAKXs 2x35mm2	90,00	m		
1.4.9					Ułożenie rury ochronnej RHDPEk-S Ø160 (w wykopie)	126,00	m		
1.4.10					Ułożenie folii ochronnej niebieskiej (dla kabli nN)	150,00	m		
1.4.11					Montaż głowicy kablowej 1kV	2,00	kpl		
1.4.12					Zasypianie rowów kablowych, wykop 0,6m x 0,6m	75,00	m		
1.4.13					Oznaczenie trasy	5,00	szt		
1.4.14					Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	9,00	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
	<b>D.01 .00 .00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.</b>	<b>D.01 .03 .02</b>	<b>Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg</b>		
1.5	D.01 .03 .02 .05	<b>KOLIZJA 2.1, 2.2 (SN) rejon ul. Łączyńskiego, ul. Długiej</b>	m	485
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)	0,50	km
1.5.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,50	km
1.5.4		Zdjęcie i nasypanie warstwy humusu 1,0m x 0,1m	120,00	m
1.5.5		Ręczne wykonanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,9m	120,00	m
1.5.6		Nasypanie piasku, 2 warstw o gr. 0,1m i szer. 1,0m	12,00	m3
1.5.7		Budowa linii kablowej 3*XRUHAKXS 1x120/25mm2 20kV w ziemi i przepustach	485,00	m
1.5.8		Ułożenie rury ochronnej RHDPEK-S Ø160 (w wykopie)	228,00	m
1.5.9		Ułożenie rury ochronnej RHDPEp Ø160 (w wykopie)	195,00	m
1.5.10		Ułożenie folii ochronnej czerwonej (dla kabli SN)	500,00	m
1.5.11		Montaż mufy 12/20kV	10,00	kpl
1.5.12		Zasypanie rowów kablowych, wykop 1,0m x 0,7m	120,00	m
1.5.13		Oznaczenie trasy	8,00	szt
1.5.14		Demontaż linii kablowej SN	40,00	m
1.5.15		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	12,00	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 (nN), obwód X-4 z R 376-21 rejon ul. Łączyńskiego DK35 km 2+350 do km 2+500	m	100,00
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)	0,10	km
2.1.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,10	km
2.1.4		Wykonanie wykopów pod słupy nn	8,30	m3
2.1.5		Wykonanie fundamentów słupów nn	3,00	kpl
2.1.6		Montaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	3,00	kpl
2.1.7		Zawieszenie przewodów nn AsXSn 4x70+25mm2	100,00	m
2.1.8		Przewieszenie istniejących przewodów nn	50,00	m
2.1.9		Montaż ogranicznika przepięć 1kV	2,00	kpl
2.1.10		Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	8,00	m
2.1.11		Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	2,00	kpl
2.1.12		Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4	40,00	m
2.1.13		Pomiar uziemienia	2,00	kpl
2.1.14		Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	3,00	kpl
2.1.15		Demontaż przewodów sieci nn	100,00	m
2.1.16		Wywóz demontowanych słupów z transportem	3,00	kpl
2.1.17		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	2,00	m3
2.2	D.01 .03 .01 .02	Kolizja 3.2 (nN) obwód X-2 z R 229-21 (nN) rejon skrzyżowania ul. Łączyńskiego z ul. Wyszyńskiego DK35 km 2+920 do km 3+140	m	12,00
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)	0,01	km
2.2.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,01	km
2.2.4		Wykonanie wykopów pod słupy nn	11,00	m3
2.2.5		Wykonanie fundamentów słupów nn	2,00	kpl
2.2.6		Montaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	2,00	kpl
2.2.7		Montaż osprzętu do przyłączenia kabla na istn. słupie	1,00	kpl
2.2.8		Zawieszenie przewodów nn AsXSn 4x70+25mm2	12,00	m
2.2.9		Przewieszenie istniejących przewodów nn	50,00	m
2.2.10		Montaż ogranicznika przepięć 1kV	2,00	kpl
2.2.11		Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	24,00	m
2.2.12		Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	2,00	kpl
2.2.13		Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4	40,00	m
2.2.14		Pomiar uziemienia	2,00	kpl
2.2.15		Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	6,00	kpl
2.2.16		Demontaż przewodów sieci nn AL 3x50+35+16mm2	170,00	m
2.2.17		Demontaż przewodów sieci nn ASXSn 4x35+25mm2	95,00	m
2.2.18		Demontaż przyłącza napowietrznego	2,00	kpl
2.2.19		Demontaż przewodów przyłącza	20,00	m
2.2.20		Wywóz demontowanych słupów z transportem	6,00	kpl
2.2.21		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	2,00	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	m	50,00
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)	0,05	km
2.3.3		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	0,05	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		Przewieszenie istniejących przewodów nn AL 3x50+35+25mm2	50,00	m
2.3.8		Montaż ogranicznika przepięć 1kV	1,00	kpl
2.3.9		Montaż rury ochrony RHDPE-UV Ø 110mm na słupie	8,00	m
2.3.10		Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6	1,00	kpl
2.3.11		Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4	20,00	m
2.3.12		Pomiar uziemienia	1,00	kpl
2.3.13		Demontaż słupa sieci nn z osprzętem, przewodami	2,00	kpl
2.3.14		Demontaż przewodów sieci nn AL 3x50+35+25mm2	95,00	m
2.3.15		Wywóz demontowanych słupów z transportem	2,00	kpl
2.3.16		Wywóz nadmiaru gruntu z transportem	7,00	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
<b>D.01</b>	<b>.00</b>	<b>.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
<b>2.</b>	<b>D.01</b>	<b>.03</b>	<b>.01</b>	<b>Przebudowa napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg</b>
2.4.	D.01	.03	.01 .04	<b>KOLIZJA 2.4 (SN), rejon DK35 km 4+808</b>
				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)
2.4.1				0,08 km
2.4.2				Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji
				0,08 km
2.4.3				Wykonanie wykopów pod słupy SN
				5,70 m3
2.4.4				Wykonanie fundamentów słupów SN
				1,00 kpl
2.4.5				Montaż słupa sieci SN z osprzętem,przewodami
				1,00 kpl
2.4.6				Wykonanie uziomów szpilkowych, pionowych pomiedziowanych z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2x17,2/6
				1,00 kpl
2.4.7				Wykonanie uziomów taśmowych, FeZn 25x4mm
				20,00 m
2.4.8				Pomiar uziemienia
				1,00 kpl
2.4.9				Demontaż linii napowietrznej SN 3xAFL6
				19,00 m
2.4.10				Wywóz nadmiaru gruntu z transportem
				5,70 m3