



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.VII Wyliczenie ilości – branża hydrotechniczna**

**V.a.VII/1 – Projekt cieków naturalnych i urządzeń wodnych**

**AKTUALIZACJA LIPIEC 2013**

**Budowa obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu Drogi Krajowej Nr 35 od km 2+350 do km 8+250**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa zadania:

Budowa obwodnicy miasta 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.03 .00 .00 ODWODNIENIE				
2.	D.03 .06 .01a	Przebudowa cieków naturalnych		
2.1	D.03 .06 .01a .01	Potok Szczawnik od km 5+779 do km 6+545	m	766
Roboty przygotowawcze				
2.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa potoku w terenie górskim	766 m	
2.1.2		Zdjęcie warstwy humusu i darniny gr. 0,3m	2704 m³	
Roboty ziemne				
2.1.3		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	15415 m³	
2.1.4		Zasypanie wykopu	7969 m³	
2.1.5		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	7447 m³	
Konstrukcja umocnienie skarp				
2.1.7		Wykonanie płyty betonowej z dylatacjami – beton C20/25	2865,0 m³	
2.1.8		Okładzina kamienna gr 30cm wtopiona w beton	1362,0 m³	
2.1.9		Wylot kolektora śr. 300	2 kpl.	
2.1.10		Wylot kolektora śr. 400 z kratą zabezpieczającą	1 kpl.	
2.1.11		Wylot kolektora śr. 800 z kratą zabezpieczającą	1 kpl.	
Odwodnienie umocnienia skarp				
2.1.10		Sączki PCV śr 10cm	114 m	
2.1.11		Wykonanie obsypki żwirowej 8-16mm	1,75 m³	
umocnienie dna				
2.1.12		beton C20/25	1 789 m³	
2.1.13		okładzina kamienna gr 30cm wtopiona w beton	1 352 m³	
Likwidacja kanału potoku Szczawnik				
2.1.14		Rozbiórka umocnienia skarp z płyt betonowych i murów oporowych	5502 m²	
2.1.15		Rozbiórka umocnienia dna potoku z brukowca	2244,0 m²	
2.1.16		Wbicie ścianki szczelnej G62 L=9m (do wyciągnięcia)	143,5 mb	
2.1	D.03 .06 .01a .02	Rzeka Pełcznica od km 31+672 do km 31+703	m	31
Roboty przygotowawcze				
2.2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa potoku w terenie górskim	31 m	
Roboty ziemne				
2.2.2		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	48 m³	
2.2.3		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	7829 m³	
Konstrukcja umocnienie skarp				
2.2.4		gabiony siatkowo kamienne 1x1x3m	6,0 m³	
2.2.5		gabiony siatkowo kamienne 1x1x2m	20,0 m³	
2.2.6		gabiony siatkowo kamienne 1x1x1m	2,0 m³	
2.2.7		gabiony siatkowo kamienne 0,5x1x3m	1,5 m³	
2.2.8		gabiony siatkowo kamienne 0,5x1x2m	5,0 m³	
2.2.9		gabiony siatkowo kamienne 0,5x1x0,5m	0,5 m³	
2.2.10		Wylot kolektora śr. 600	1 kpl.	
umocnienie dna				
2.2.11		palisada drewniana Ø10-12cm, L=1,2cm	21 m	
2.2.12		narzut kamienny gr 30 cm o śr. d50=30cm	4 m³	
3.	D.03 .05 .02	Rowy Melioracyjne		
3.1	D.03 .05 .02 .01	Rów R-5 od km 0+301.00 do km 0+736	m	435
Roboty przygotowawcze				
3.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie górskim	435 m	
3.1.2		Zdjęcie warstwy humusu i darniny gr. 0,3m	600 m³	
Roboty ziemne				
3.1.3		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	1170 m³	
3.1.4		zasypanie wykopu	20 m³	
3.1.5		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	1150 m³	
Konstrukcja rowu umocnienie skarp i dna				
3.1.6		narzut kamienny gr 30 cm o śr. d50=30cm w kwaterach palisadowych	658 m³	
3.1.7		palisada drewniana Ø7-9cm, L=75cm	1867,0 m	
3.1.8		Wybagrowanie rowu komunalnego (Woda Starachowicka)	26,0 m	

TOM V.VII: Przedmiar robót - wyliczenie ilości. Branże

7. Przebudowa urządzeń wodnych - 7.1 Przebudowa cieków naturalnych i urządzeń melioracyjnych

**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>5.</b>	<b>D.03 .02 .05</b>	<b>Kanalizacja hydrotechniczna</b>		
5.1	D.03 .02 .05 .01	Kanał hydrotechniczny KH-01	m	19
		Roboty przygotowawcze		
5.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie górskim	19 m	
		Roboty ziemne		
5.1.2		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	154 m <sup>3</sup>	
5.1.3		zasypanie wykopu	106,7 m <sup>3</sup>	
5.1.4		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	47 m <sup>3</sup>	
5.1.5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	147 m <sup>2</sup>	
		Wykonanie kanału		
5.1.6		Demontaż istniejącego kolektora deszczowego śr.600	6 m	
5.1.7		Rura Dn 600 mm, GRP PN1 SN-10000 (N /m)	19,0 m	
5.1.8		Studnia z osadnikiem Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 3.2m	1 kpl.	
5.1.10		Podsypka piasek gruboziarnisty	7 m <sup>3</sup>	
5.1.11		Obsypka piasek gruboziarnisty	16 m <sup>3</sup>	
5.1.12		Zasypka piasek gruboziarnisty	7 m <sup>3</sup>	
5.1.13		Wylot kolektora śr. 600 z kratą zabezpieczającą	1 kpl.	
5.2	D.03 .02 .05 .02	Kanał hydrotechniczny KH-02	m	28
		Roboty przygotowawcze		
5.2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie górskim	28 m	
		Roboty ziemne		
5.2.2		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	857 m <sup>3</sup>	
5.2.3		zasypanie wykopu	349 m <sup>3</sup>	
5.2.4		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	509 m <sup>3</sup>	
		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	651 m <sup>2</sup>	
		Wykonanie kanału		
		Demontaż istniejącego kolektora deszczowego śr.1200	69 m	
5.2.5		Rura Dn 1500 mm, GRP PN1 SN-10000 (N /m)	93,0 m	
5.2.6		Studnia z osadnikiem Dn 2500 mm żelbet wysokość studni 3.2m	1 kpl.	
5.2.7		Studnia z osadnikiem Dn 2500 mm żelbet wysokość studni 3.0m	1 kpl.	
5.2.8		Podsypka piasek gruboziarnisty	51 m <sup>3</sup>	
5.2.9		Obsypka piasek gruboziarnisty	214 m <sup>3</sup>	
5.2.10		Zasypka piasek gruboziarnisty	51 m <sup>3</sup>	
5.2.11		Wylot kolektora śr. 1500 z kratą zabezpieczającą	1 kpl.	
5.3	D.03 .02 .05 .03	Kanał hydrotechniczny KH-03	m	38
		Roboty przygotowawcze		
5.3.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie górskim	38 m	
		Roboty ziemne		
5.3.2		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	283 m <sup>3</sup>	
5.3.3		zasypanie wykopu	76 m <sup>3</sup>	
5.3.4		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	33 m <sup>3</sup>	
5.3.5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	165 m <sup>2</sup>	
		Wykonanie kanału		
5.3.6		Rura Dn 1500 mm, GRP PN1 SN-10000 (N /m)	38,3 m	
5.3.7		Studnia z osadnikiem Dn 2500 mm żelbet wysokość studni 3.0m	1 kpl.	
5.3.8		Podsypka piasek gruboziarnisty	36 m <sup>3</sup>	
5.3.9		Obsypka piasek gruboziarnisty	163 m <sup>3</sup>	
5.3.10		Zasypka piasek gruboziarnisty	22 m <sup>3</sup>	
5.3.11		Wylot kolektora śr. 1500 z kratą zabezpieczającą	1 kpl.	

**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
5.5	D.03 .02 .05 .05	Kanał hydrotechniczny KH-05 i KH-05a	m	133
		Roboty przygotowawcze		
5.5.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie górskim	133 m	
		Roboty ziemne		
5.5.2		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	870 m <sup>3</sup>	
5.5.3		zasypanie wykopu	578 m <sup>3</sup>	
5.5.4		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	292 m <sup>3</sup>	
5.5.5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	852 m <sup>2</sup>	
		Wykonanie kanału		
5.5.6		Rura Dn 700 mm, GRP PN1 SN-10000 (N /m)	90,0 m	
5.5.7		Rura Dn 300 mm, GRP PN1 SN-10000 (N /m)	43,0 m	
5.5.8		Studnia z osadnikiem Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 2.6m	1 kpl.	
5.5.9		Studnia z osadnikiem Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 3.0m	1 kpl.	
5.5.10		Studnia z osadnikiem Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 3.1m	1 kpl.	
5.5.11		Studnia z osadnikiem Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 2.9m	1 kpl.	
5.5.12		Regulator odpływu stożkowy Hpiętr=1,6m Qodpł=50l/s.	1 kpl.	
5.5.13		Podsypka piasek gruboziarnisty	49 m <sup>3</sup>	
5.5.14		Obsypka piasek gruboziarnisty	120 m <sup>3</sup>	
5.5.15		Zasyпка piasek gruboziarnisty	49 m <sup>3</sup>	
5.6	D.03 .02 .05 .06	Kanał hydrotechniczny KH-6	m	18
		Roboty przygotowawcze		
5.6.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie górskim	18 m	
		Roboty ziemne		
5.6.2		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	65 m <sup>3</sup>	
5.6.3		zasypanie wykopu	29 m <sup>3</sup>	
5.6.4		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	38 m <sup>3</sup>	
		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	90 m <sup>2</sup>	
		Wykonanie kanału		
5.6.5		Rura Dn 300 mm, GRP PN1 SN-10000 (N /m)	18,0 m	
5.6.6		Studnia z osadnikiem Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 1.5m	1 kpl.	
5.6.7		Studnia z osadnikiem Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 2.4m	1 kpl.	
5.6.8		Regulator odpływu stożkowy Hpiętr=1,2m Qodpł=20l/s.	1 kpl.	
5.6.9		Podsypka piasek gruboziarnisty	8 m <sup>3</sup>	
5.6.10		Obsypka piasek gruboziarnisty	8 m <sup>3</sup>	
5.6.11		Zasyпка piasek gruboziarnisty	6 m <sup>3</sup>	
5.6.12				
5.7	D.03 .02 .05 .07	Kanał hydrotechniczny KH-7	m	91
		Roboty przygotowawcze		
5.7.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie górskim	91 m	
		Roboty ziemne		
5.7.2		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	720 m <sup>3</sup>	
5.7.3		zasypanie wykopu	537 m <sup>3</sup>	
5.7.4		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	184 m <sup>3</sup>	
5.7.5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	728 m <sup>2</sup>	
		Wykonanie kanału		
5.7.6		Rura Dn 600 mm, GRP PN1 SN-10000 (N /m)	18,0 m	
5.7.7		Studnia z osadnikiem Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 5.8m	1 kpl.	
5.7.8		Studnia z osadnikiem Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 1.6m	1 kpl.	
5.7.9		Studnia wpadowa Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 5.4m	1 kpl.	
5.7.10		Regulator odpływu stożkowy Hpiętr=1,5m Qodpł=50l/s.	1 kpl.	
5.7.11		Podsypka piasek gruboziarnisty	28 m <sup>3</sup>	
5.7.12		Obsypka piasek gruboziarnisty	58 m <sup>3</sup>	
5.7.13		Zasyпка piasek gruboziarnisty	28 m <sup>3</sup>	

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
5.8	D.03 .02 .05 .08	Kanał hydrotechniczny odpływ ze zbiornika ZR04	m	9
		Roboty przygotowawcze		
		Roboty ziemne		
5.8.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie górskim	9 m	
5.8.2		Roboty ziemne		
5.8.3		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	27 m <sup>3</sup>	
5.8.4		zasypanie wykopu	15 m <sup>3</sup>	
5.8.5		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	13 m <sup>3</sup>	
5.8.6		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	45 m <sup>2</sup>	
		Wykonanie kanału		
5.8.7		Rura Dn 300 mm, GRP PN1 SN-10000 (N /m)	9,0 m	
5.8.8		Studnia z osadnikiem Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 1.5m	1 kpl.	
5.8.9		Regulator odpływu stożkowy Hpiętrz=1,5m Qodpł=50l/s.	1 kpl.	
5.8.10		Podsypka piasek gruboziarnisty	3 m <sup>3</sup>	
5.8.11		Obsypka piasek gruboziarnisty	4 m <sup>3</sup>	
5.8.12		Zасыпка piasek gruboziarnisty	3 m <sup>3</sup>	
5.9	D.03 .02 .05 .09	Kanał hydrotechniczny odpływ ze zbiornika ZR05	m	8
		Roboty przygotowawcze		
5.9.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie górskim	8 m	
		Roboty ziemne		
5.9.2		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruntach nieskalistych	20 m <sup>3</sup>	
5.9.3		zasypanie wykopu	8 m <sup>3</sup>	
5.9.4		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	12 m <sup>3</sup>	
		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	40 m <sup>2</sup>	
5.9.5		Wykonanie kanału		
5.9.6		Rura Dn 300 mm, GRP PN1 SN-10000 (N /m)	8,0 m	
5.9.7		Studnia z osadnikiem Dn 1400 mm żelbet wysokość studni 1.5m	1 kpl.	
5.9.8		Regulator odpływu stożkowy Hpiętrz=0,8m Qodpł=20l/s.	1 kpl.	
		Podsypka piasek gruboziarnisty	3 m <sup>3</sup>	
5.9.9		Obsypka piasek gruboziarnisty	4 m <sup>3</sup>	
5.9.10		Zасыпка piasek gruboziarnisty	3 m <sup>3</sup>	