



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/2 – Projekt zbiorników wód deszczowych

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				
1.	D.03 .05 .01b	Zbiorniki retencyjne				
1.1	D.03 .05 .01b .01	Zbiornik retencyjny ZR-1	szt.		1	
Roboty przygotowawcze						
1.1.1		Wytyczenie geodezyjne obiektu	1 obiekt			
1.1.2		Zdjęcie warstwy humusu	722,7 m³			
Roboty ziemne						
1.1.3		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - – zbiornik	5 395 m³			
1.1.4		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. rów dopływ do zbiornika	228 m³			
1.1.5		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. – rów odpływowy ze zbiornika	96 m³			
1.1.6		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. – rampa zjazdowa do zbiornika	70 m³			
1.1.7		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	5 788 m³			
Konstrukcja zbiornika						
umocnienie skarp zbiornika						
1.1.8		biodegradowalna mata przeciwoerozyjna z nasionami traw	465 m²			
1.1.9		humus z roślinnością dla stanowisk podmokłych gr 0,10m	47 m³			
1.1.10		materac siatkowo – kamienny gr 0,17m wypełniony kamieniem Ø63mm	465 m²			
1.1.11		zasyпка z piasku średniego 0,20m	93 m³			
1.1.12		mata bentonitowa-8mm	465 m²			
1.1.13		Podsypka z piasku średniego 0,20m	93 m³			
umocnienie dna zbiornika						
1.1.14		Płyty ażurowe EKO wypełnione żwirem o frakcji 8,0-16,0mm	1567 m²			
1.1.15		Sucha zaprawa cem-piasek 1:4, gr 0,25m	392 m³			
1.1.16		Zasyпка z piasku średniego gr.0,25m	392 m³			
1.1.17		Mata bentonitowa gr 8mm	1567 m²			
1.1.18		Podsypka z piasku średniego gr 0,25m	392 m³			
pozostałe						
1.1.19		wylot ze zbiornika (wg wykazu 1)	1 kpl.			
1.1.20		schody prefabrykowane (wg wykazu 2)	1 kpl.			
1.1.21		rampa zjazdowa (wg wykazu 3)	1 kpl.			
1.1.22		niecka na osad (wg wykazu 4)	1 kpl.			
1.1.23		rów odpływowy ze zbiornika (wg wykazu 5)	1 kpl.			
1.1.24		rów dopływowy do zbiornika (wg wykazu 6)	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
1.2	D.03 .05 .01b .02	Zbiornik retencyjny ZR-2	szt.	1
		Roboty przygotowawcze		
1.2.1		Wytyczenie geodezyjne obiektu	1 obiekt	
1.2.2		Zdjęcie warstwy humusu	269 m ³	
		Roboty ziemne		
1.2.3		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - - zbiornik	4104 m ³	
1.2.4		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - - rampa zjazdowa do zbiornika	613,2 m ³	
1.2.5		Wykonanie nasypów mechaniczne w gruncie I-V kat. - - zbiornik grobla	352 m ³	
1.2.6		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	4365 m ³	
		Konstrukcja zbiornika		
		umocnienie skarp zbiornika		
1.2.7		biodegradowalna mata przeciwoerozyjna z nasionami traw	450,0 m ²	
1.2.8		humus z roślinnością dla stanowisk podmokłych gr 0,10m	45,0 m ³	
1.2.9		materac siatkowo - kamienny gr 0,17m wypełniony kamieniem Ø63mm	250,0 m ²	
1.2.10		zasypka z piasku średniego gr 0,20m	50,0 m ³	
1.2.11		mata bentonitowa-8mm	250,0 m ²	
1.2.12		Podsypka z piasku średniego gr 0,20m	50,0 m ³	
		umocnienie dna zbiornika		
1.2.13		Płyty ażurowe EKO wypełnione żwirem o frakcji 8,0-16,0mm	610,0 m ²	
1.2.14		Sucha zaprawa cem-piasek 1:4	152,5 m ³	
1.2.15		Zasypka z piasku średniego gr 0,25m	152,5 m ³	
1.2.16		Mata bentonitowa	610,0 m ²	
1.2.17		Podsypka z piasku średniego gr 0,25m	152,5 m ³	
1.2.18		Gabion 1,0x1,0x2,0 wypełniony kamieniem Ø80-150mm, o długości 48m	48,0 m ³	
		pozostałe		
1.2.19		wylot ze zbiornika (wg wykazu 7)	1 kpl.	dl
1.2.20		schody prefabrykowane (wg wykazu 8)	1 kpl.	
1.2.21		rampa zjazdowa (wg wykazu 9)	1 kpl.	
1.2.22		niecka na osad (wg wykazu 10)	1 kpl.	
1.2.23		wlot do zbiornika (wg wykazu 11)	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
1.3	D.03 .05 .01b .03	Zbiornik retencyjny ZR-3	szt.	1
		Roboty przygotowawcze		
1.3.1		Wytyczenie geodezyjne obiektu	1	obiekt
1.3.2		Zdjęcie warstwy humusu	251	m³
		Roboty ziemne		
1.3.3		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - - zbiornik	2192	m³
1.3.4		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - rów dopływ do zbiornika	39	m³
1.3.5		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - rampa zjazdowa do zbiornika	116	m³
1.3.6		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	2347	m³
		Konstrukcja zbiornika		
		umocnienie skarp zbiornika		
1.3.7		biodegradowalna mata przeciwerozyjna z nasionami traw	225,0	m²
1.3.8		humus z roślinnością dla stanowisk podmokłych gr 0,10m	22,5	m³
1.3.9		materac siatkowo - kamienny gr 0,17m wypełniony kamieniem Ø63mm	237,5	m²
1.3.10		zasypka z piasku średniego gr 0,20m	47,5	m³
1.3.11		mata bentonitowa-8mm	237,5	m²
1.3.12		Podsypka z piasku średniego gr 0,20m	47,5	m³
		umocnienie dna zbiornika		
1.3.13		Płyty ażurowe EKO wypełnione żwirem o frakcji 8,0-16,0mm	550,0	m²
1.3.14		Sucha zaprawa cem-piasek 1:4	137,5	m³
1.3.15		Zasypka z piasku średniego gr 0,25m	137,5	m³
1.3.16		Mata bentonitowa	550,0	m²
1.3.17		Podsypka z piasku średniego gr 0,25m	137,5	m³
		pozostałe		
1.3.18		wylot ze zbiornika (wg wykazu 12)	1	kpl.
1.3.19		schody prefabrykowane (wg wykazu 13)	1	kpl.
1.3.20		rampa zjazdowa (wg wykazu 14)	1	kpl.
1.3.21		niecka na osad (wg wykazu 15)	1	kpl.
1.3.22		wlot do zbiornika (wg wykazu 16)	1	kpl.
1.3.23		rów dopływowy do zbiornika (wg wykazu 17)	1	kpl.
1.4	D.03 .05 .01b .04	Zbiornik retencyjny ZR-4	szt.	1
		Roboty przygotowawcze		
1.4.1		Wytyczenie geodezyjne obiektu	1	obiekt
1.4.2		Zdjęcie warstwy humusu	636	m³
		Roboty ziemne		
1.4.3		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - - zbiornik	11293	m³
1.4.4		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - rów dopływowy	70,4	m³
1.4.5		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - rów odpływowy	188	m³
1.4.6		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - - rampa zjazdowa do zbiornika	358	m³
1.4.7		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	11910	m³
		Konstrukcja zbiornika		
		umocnienie skarp zbiornika		
1.4.8		biodegradowalna mata przeciwerozyjna z nasionami traw	1 222,0	m²
1.4.9		humus z roślinnością dla stanowisk podmokłych gr 0,10m	122,2	m³
1.4.10		materac siatkowo - kamienny gr 0,17m wypełniony kamieniem Ø63mm	658,0	m²
1.4.11		zasypka z piasku średniego gr 0,20m	131,6	m³
1.4.12		mata bentonitowa-8mm	658,0	m²
1.4.13		Podsypka z piasku średniego gr 0,20m	131,6	m³
		umocnienie dna zbiornika		
1.4.14		Płyty ażurowe EKO wypełnione żwirem o frakcji 8,0-16,0mm	1 330,0	m²
1.4.15		Sucha zaprawa cem-piasek 1:4	332,5	m³
1.4.16		Zasypka z piasku średniego gr 0,25m	332,5	m³
1.4.17		Mata bentonitowa	1 330,0	m²
1.4.18		Podsypka z piasku średniego gr 0,25m	332,5	m³
		pozostałe		
1.4.19		wylot ze zbiornika (wg wykazu 18)	1	kpl.
1.4.20		schody prefabrykowane (wg wykazu 19)	1	kpl.
1.4.21		rampa zjazdowa (wg wykazu 20)	1	kpl.
1.4.22		niecka na osad (wg wykazu 21)	1	kpl.
1.4.23		wlot do zbiornika (wg wykazu 22)	1	kpl.
1.4.24		rów dopływowy do zbiornika (wg wykazu 23)	1	kpl.
1.4.25		rów odpływowy do zbiornika (wg wykazu 24)	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
1.5	D.03 .05 .01b .05	Zbiornik retencyjny ZR-5	szt.	1
		Roboty przygotowawcze		
1.5.1		Wytczenie geodezyjne obiektu	1	obiekt
1.5.2		Zdjęcie warstwy humusu	996	m ³
		Roboty ziemne		
1.5.3		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - - zbiornik	6687	m ³
1.5.4		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - rów dopływ do zbiornika	481,6	m ³
1.5.5		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - rów odpływ ze zbiornika	86,8	m ³
1.5.6		Wykonanie wykopów mechaniczne w gruncie I-V kat. - - rampa zjazdowa do zbiornika	70	m ³
1.5.7		Nadmiar gruntu wywóz i utylizacja	7325	m ³
		Konstrukcja zbiornika		
		umocnienie skarp zbiornika		
1.5.8		biodegradowalna mata przeciwoerozyjna z nasionami traw	910,0	m ²
1.5.9		humus z roślinnością dla stanowisk podmokłych gr 0,10m	91,0	m ³
1.5.10		materac siatkowo - kamienny gr 0,17m wypełniony kamieniem Ø63mm	325,0	m ²
1.5.11		zasypka z piasku średniego gr 0,20m	65,0	m ³
1.5.12		mata bentonitowa-8mm	325,0	m ²
1.5.13		Podsypka z piasku średniego 0,20m	65,0	m ³
		umocnienie dna zbiornika		
1.5.14		Płyty ażurowe EKO wypełnione żwirem o frakcji 8,0-16,0mm	1000	m ²
1.5.15		Sucha zaprawa cem-piask 1:4	250	m ³
1.5.16		Zasypka z piasku średniego gr 0,25m	250	m ³
1.5.17		Mata bentonitowa	1000	m ²
1.5.18		Podsypka z piasku średniego gr 0,25m	250	m ³
		pozostałe		
1.5.19		wylot ze zbiornika (wg wykazu 25)	1	kpl.
1.5.20		schody prefabrykowane (wg wykazu 26)	1	kpl.
1.5.21		rampa zjazdowa (wg wykazu 27)	1	kpl.
1.5.22		niecka na osad (wg wykazu 28)	1	kpl.
1.5.23		rów dopływowy do zbiornika (wg wykazu 29)	1	kpl.
1.5.24		rów odpływowy do zbiornika (wg wykazu 30)	1	kpl.

	Wykaz nr 1. Wylot ze zbiornika		
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Typowy wylot kolektora śr. 300 wg KPED Transprojekt	kpl.	1
2	krata zabezpieczająca Ø14mm	Szt.	1
3	Zasuwa do rury GRP(SN10) – DN300mm	kpl.	1
	Wykaz nr 2. Schody prefabrykowane		
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	schody o szerokości 0,8m	m	3
	Wykaz nr 3. Rampa zjazdowa o module 1:5		
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Podsypka z piasku średniego - 0,25m	m³	10
2	Płyty JOMB 100x75x12cm	m²	40
3	Płyty ażurowe EKO	m²	24
	Wykaz nr 4. Niecka na osad		
L.p	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Sucha zaprawa cem-piask. 1:4	m³	9
2	Obrzeża betonowe 60x200x750	szt.	20
3	Beton C12/15 10cm	m³	0,3
4	Podsypka z piasku średniego – 0.20m	m³	7,2
5	Płyty ażurowe EKO wypełnione żwirem o frakcji 8,0-16,0mm	m²	36
	Wykaz nr 5. Rów odpływowy ze zbiornika		
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Płyty ażurowe EKO	m²	81,2
2	Podsypka z piasku średniego - 0,20m	m³	16,24
3	Żwir o frakcji 8 - 16mm – 0.20m	m³	16,24
	Wykaz nr 6. Rów dopływowy do zbiornika		
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Płyty ażurowe EKO	m²	81,2
2	Podsypka z piasku średniego - 0,20m	m³	16,24
3	Żwir o frakcji 8 - 16mm – 0.20m	m³	16,24
	Wykaz nr 7. Wylot ze zbiornika		
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Typowy wylot kolektora śr. 300 wg KPED Transprojekt	kpl.	1
2	krata zabezpieczająca Ø14mm	Szt.	1
3	Zasuwa do rury GRP(SN10) – DN300mm	kpl.	1
	Wykaz nr 8. Schody prefabrykowane		
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	schody o szerokości 0,8m	m	4,5
	Wykaz nr 9. Rampa zjazdowa o module 1:8		
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Podsypka z piasku średniego - 0,25m	m³	25
2	Płyty JOMB 100x75x12cm	m²	100
3	Płyty ażurowe EKO	m²	164
	Wykaz nr 10. Niecka na osad		
L.p	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Sucha zaprawa cem-piask. 1:4	m³	11,25
2	Obrzeża betonowe 60x200x750	szt.	19
3	Beton C12/15 10cm	m³	0,28
4	Podsypka z piasku średniego – 0.20m	m³	9
5	Płyty ażurowe EKO wypełnione żwirem o frakcji 8,0-16,0mm	m²	45
	Wykaz nr 11. Wlot do zbiornika		
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Typowy wylot kolektora śr. 600 wg KPED Transprojekt	kpl.	1,0
2	Krata zabezpieczająca Ø14 mm	Szt.	1,0
	Wykaz nr 12. Wylot ze zbiornika		
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Typowy wylot kolektora śr. 300 wg KPED Transprojekt	kpl.	1
2	krata zabezpieczająca Ø14mm	Szt.	1
3	Zasuwa do rury GRP(SN10) – DN300mm	kpl.	1
	Wykaz nr 13. Schody prefabrykowane		
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	schody o szerokości 0,8m	m	4,0
	Wykaz nr 14. Rampa zjazdowa o module 1:8		
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Podsypka z piasku średniego - 0,25m	m³	11,25
2	Płyty JOMB 100x75x12cm	m²	45
3	Płyty ażurowe EKO	m²	49

Wykaz nr 15. Niecka na osad			
L.p	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Sucha zaprawa cem-piask. 1:4	m³	11,25
2	Obrzeża betonowe 60x200x750	szt.	19
3	Beton C12/15 10cm	m³	0,28
4	Podsypka z piasku średniego – 0.20m	m³	9
5	Płyty ażurowe EKO wypełnione żwirem o frakcji 8,0-16,0mm	m²	45
Wykaz nr 16. Włot do zbiornika			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Typowy wylot kolektora śr. 400 wg KPED Transprojekt	kpl.	1,0
2	krata zabezpieczająca Ø14mm	Szt.	1,0
Wykaz nr 17. Rów dopływowy do zbiornika			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Płyty ażurowe EKO	m²	35
2	Podsypka z piasku średniego - 0,20m	m³	7
3	Żwir o frakcji 8 - 16mm – 0.20m	m³	7
Wykaz nr 18. Wylot ze zbiornika			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Typowy wylot kolektora śr. 300 wg KPED Transprojekt	kpl.	1
2	krata zabezpieczająca Ø14mm	Szt.	1
3	Zasuwa do rury GRP(SN10) – DN300mm	kpl.	1
Wykaz nr 19. Schody prefabrykowane			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	schody o szerokości 0,8m	m	6,0
Wykaz nr 20. Rampa zjazdowa o module 1:8			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Podsypka z piasku średniego - 0,25m	m³	21,25
2	Płyty JOMB 100x75x12cm	m²	85
3	Płyty ażurowe EKO	m²	127
Wykaz nr 21. Niecka na osad			
L.p	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Sucha zaprawa cem-piask. 1:4	m³	10,5
2	Obrzeża betonowe 60x200x750	szt.	23
3	Beton C12/15 10cm	m³	0,28
4	Podsypka z piasku średniego – 0.20m	m³	8,4
5	Płyty ażurowe EKO wypełnione żwirem o frakcji 8,0-16,0mm	m²	42
Wykaz nr 22. Włot do zbiornika			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Typowy wylot kolektora śr. 500 wg KPED Transprojekt	kpl.	1,0
2	Typowy wylot kolektora śr. 700 wg KPED Transprojekt	kpl.	1,0
3	krata zabezpieczająca Ø14mm	Szt.	2,0
Wykaz nr 23. Rów dopływowy do zbiornika			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Płyty ażurowe EKO	m²	55
2	Podsypka z piasku średniego - 0,20m	m³	11
3	Żwir o frakcji 8 - 16mm – 0.20m	m³	11
Wykaz nr 24. Rów odpływowy ze zbiornika			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Płyty ażurowe EKO	m²	72
2	Podsypka z piasku średniego - 0,20m	m³	14,4
3	Żwir o frakcji 8 - 16mm – 0.20m	m³	14,4
Wykaz nr 25. Wylot ze zbiornika			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Typowy wylot kolektora śr. 300 wg KPED Transprojekt	kpl.	1
2	Krata zabezpieczająca Ø14 mm	Szt.	1
3	Zasuwa do rury GRP(SN10) – DN300mm	kpl.	1
Wykaz nr 26. Schody prefabrykowane			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	schody o szerokości 0,8m	m	3,5
Wykaz nr 27. Rampa zjazdowa o module 1:8			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Podsypka z piasku średniego - 0,25m	m³	8,25
2	Płyty JOMB 100x75x12cm	m²	33
3	Płyty ażurowe EKO	m²	23

Wykaz nr 28. Niecka na osad			
L.p	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Sucha zaprawa cem-piask. 1:4	m³	10,5
2	Obrzeża betonowe 60x200x750	szt.	23
3	Beton C12/15 10cm	m³	0,28
4	Podsypka z piasku średniego – 0.20m	m³	8,4
5	Płyty ażurowe EKO wypełnione żwirem o frakcji 8,0-16,0mm	m²	42
Wykaz nr 29. Rów dopływowy do zbiornika			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Płyty ażurowe EKO	m²	223
2	Podsypka z piasku średniego - 0,20m	m³	44,6
3	Żwir o frakcji 8_16mm – 0.20m	m³	44,6
Wykaz nr 30. Rów odpływowy ze zbiornika			
Lp.	wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	Płyty ażurowe EKO	m²	87
2	Podsypka z piasku średniego - 0,20m	m³	17,4
3	Żwir o frakcji 8_16mm – 0.20m	m³	17,4