

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

Nazwa zadania:					BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250				
Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka						
			Nazwa	Ilość					
D.01 .00 .00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1.	D.01 .01 .01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych							
1.1	D.01 .01 .01 .22	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	1.38					
		DK35 (wg wykazu 1.1)	0.58 km						
		Drogi pozostałe (wg wykazu 1.3)	0.80 km						
		Razem:	1.38 km						
2.	D.01 .01 .01a	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego							
2.1	D.01 .01 .01a .11	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie świadków punktu granicznego	szt.	83					
		Ustawienie świadków punktu granicznego (przyjmuje się punkty na załamaniach linii rozgraniczającej)	83 szt.						
2.2	D.01 .01 .01a .12	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie punktów granicznych	szt.	83					
		Ustawienie punktów granicznych (przyjmuje się punkty na załamaniach linii rozgraniczającej)	83 szt.						
3.	D.01 .02 .02	Zdjęcie warstwy humusu							
3.1	D.01 .02 .02 .15	Zdjęcie warstwy humusu	m³	1,998					
		Zdjęcie warstwy humusu (według wykazu 2)	1,998.00 m³						
		Bilans humusowania							
		- objętość humusu do zdjęcia (wg wykazu 2)	1,998.00 m³						
		- objętość humusu potrzebna do:							
		- humusowanie terenów płaskich gr. 15 cm (wg D.06.01.01.21)	1,273.08 m³						
		- humusowanie terenów płytkich rowów gr. 15 cm (wg D.06.01.01.22)	211.11 m³						
		- wypełnienie humusem geosiatki komórkowej (wg D.06.01.01.26)	21.14 m³						
		- umocnienie rowów humusem gr. 8cm (wg D.06.01.01.32)	23.76 m³						
		- umocnienie rowów humusem gr. 18cm (wg D.06.01.01.33)	23.76 m³						
		Objętość humusu do odwozu na odkład	1,552.85 m³						
		Objętość humusu do przekazania gminom	445.15 m³						
4.	D.01 .02 .03	Wyburzenie obiektów budowlanych							
4.1	D.01 .02 .03 .11	Rozbiórki obiektów kubaturowych	m³	8,848					
		Rozebranie obiektów kubaturowych (wg wykazu 3.1.4)	8,848.39 m³						
4.2	D.01 .02 .03 .12	Rozbiórki pokryć z materiałów szkodliwych	m²	491					
		Rozebranie pokryć dachowych z papy (wg wykazu 3.1.4)	490.76 m²						
5.	D.01 .02 .04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów							
5.1	D.01 .02 .04 .11	Rozebranie podbudowy z kruszywa (grubość zmienna) pod nawierzchnią z BA	m²	19,449					
		pod nawierzchnią z BA (wg wykazu 3.1.1)	19,449.00 m²						
5.2	D.01 .02 .04 .12	Rozebranie podbudowy z kruszywa (grubość 10cm) pod nawierzchnią z kostki kamiennej	m²	1,176					
		pod nawierzchnią z kostki kamiennej gr. 10cm (wg wykazu 3.1.2)	1,176.00 m²						
5.3	D.01 .02 .04 .13	Rozebranie podbudowy z kruszywa (grubość 15cm) pod nawierzchnią z kostki betonowej	m²	3,560					
		pod nawierzchnią z kostki betonowej gr. 15cm (wg wykazu 3.1.3)	3,560.00 m²						
5.4	D.01 .02 .04 .21	Rozebranie nawierzchni z destruktu	m²	412					
		Nawierzchnia z destruktu gr. 20cm (wg wykazu 3.2.1)	412.00 m²						
5.5	D.01 .02 .04 .25	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m²	1,186					
		Nawierzchnia z kostki kamiennej gr.14cm (wg wykazu 3.2.3)	1,186.00 m²						
5.6	D.01 .02 .04 .27	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych śr. gr. 7 cm	m²	19					
		Nawierzchnia z płyt betonowych śr. gr. 7 cm (wg wykazu 3.2.5)	19.00 m²						
5.7	D.01 .02 .04 .28	Rozebranie chodników i zjazdów z nawierzchni bitumicznej gr. 3cm	m²	2,036					
		Chodniki i zjazdy z nawierzchni bitumicznej (wg wykazu 3.2.7)	2,036.00 m²						
5.8	D.01 .02 .04 .29	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 8 cm	m²	3,560					
		Chodniki z kostki betonowej gr. 8 cm (wg wykazu 3.2.6)	3,560.00 m²						
5.9	D.01 .02 .04 .41	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową	m	3,633					
		Krawężniki betonowe (wg wykazu 3.3.1)	3,633.00 m						
5.10	D.01 .02 .04 .42	Rozebranie krawężników kamiennych wraz z ławą betonową	m	12					
		Krawężniki kamienne (wg wykazu 3.3.2)	12.00 m						
5.11	D.01 .02 .04 .44	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową	m	2,376					
		Obrzeża betonowe (wg wykazu 3.3.3)	2,376.00 m						
5.12	D.01 .02 .04 .51	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m	450					
		Ogrodzenia z siatki z podmurówką (wg wykazu 3.4.1)	32.00 m						
		Ogrodzenia z siatki bez podmurówki (wg wykazu 3.4.1)	418.00 m						
		Razem:	450.00 m						
5.13	D.01 .02 .04 .56	Rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych z podmurówką	m	30					
		Ogrodzenia z elementów stalowych z podmurówką (wg wykazu 3.4.1)	30.00 m						
5.22	D.01 .02 .04 .59	Rozebranie elementów murów oporowych	m³	17					
		Rozebranie elementów murów oporowych (wg wykazu 3.4.2)	16.91 m³						

5.23	D.01	.02	.04	.63	Rozebranie umocnienia dna rowu kamieniem nieregularnym	m <sup>2</sup>	360
					Rozebranie umocnienia dna rowu kamieniem nieregularnym (wg wykazu 3.3.6)	360.00 m <sup>2</sup>	
5.24	D.01	.02	.04	.64	Rozebranie umocnienia dna rowu kostką kamienną	m <sup>2</sup>	77
					Rozebranie umocnienia dna rowu kostką kamienną (wg wykazu 3.3.7)	77.00 m <sup>2</sup>	
5.25	D.01	.02	.04	.66	Demontaż reklam	szt.	13
					Demontaż reklam (wg wykazu 3.3.9)	13.00 szt.	
5.28	D.01	.02	.04	.68	Rozebranie przepustów	m	8
					Rozebranie przepustów betonowych (wg wykazu 3.4.3)	8.00 m	

**D.02 .00 .00 ROBOTY ZIEMNE****BILANS ROBÓT ZIEMNYCH****WYKOPY**

DK35 (wg wykazu 4)	19,307.57	m <sup>3</sup>
Drogi pozostałe (wg wykazu 4)	2,802.80	m <sup>3</sup>
Makroniwelacje (wg wykazu 4.4)	314.00	m <sup>3</sup>
Razem:	22,424.37	m <sup>3</sup>

Od objętości gruntów z wykopów odjęto objętość zdjętego w miejscach wykopów humusu (wg wykazu 2)

Od objętości gruntów z wykopów odjęto objętość warstw przeznaczonych do rozbiórki (wg wykazu 4S)

**OBJĘTOŚĆ GRUNTU Z WYKOPÓW 14,012.14 m<sup>3</sup>**

Na podstawie dokumentacji geologicznej przyjęto:

- objętość gruntów nieskalistych – 65% całości wykopów

- objętość gruntów skalistych – 35% całości wykopów

Objętość wykopów w gruntach nieskalistych (65% całości wykopów) 9,107.89 m<sup>3</sup>

Objętość wykopów w gruntach skalistych (35% całości wykopów) 4,904.25 m<sup>3</sup>

Objętość gruntów nieskalistych z wykopów do wbudowania w nasyp (przyjęto 25% wykopów w gruntach nieskalistych) 2,276.97 m<sup>3</sup>

Objętość gruntów nieskalistych z wykopów do wbudowania w nasyp po ulepszeniu (przyjęto 45% wykopów w gruntach nieskalistych) 4,098.55 m<sup>3</sup>

Objętość gruntów skalistych z wykopów do wbudowania w nasyp (przyjęto 100% wykopów w gruntach skalistych) 4,904.25 m<sup>3</sup>

Objętość gruntu wykopów nieskalistych do odwiezienia na wysypisko (przyjęto 30% wykopów w gruntach nieskalistych) 2,732.37 m<sup>3</sup>

**NASYPY**

DK35 (wg wykazu 4)	27,153.27	m <sup>3</sup>
Drogi pozostałe (wg wykazu 4)	1,408.17	m <sup>3</sup>
Makroniwelacje (wg wykazu 4.4)	334.00	m <sup>3</sup>
Razem:	28,895.44	m <sup>3</sup>

Do objętości nasypów dodano objętość zdjętego w miejscach nasypu humusu (wg wykazu 2) 1,998.00 m<sup>3</sup>

**OBJĘTOŚĆ NASYPÓW 30,893.44 m<sup>3</sup>**

6.	D.02	.01	.01		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>		
6.1	D.02	.01	.01	.15	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na odkład	m <sup>3</sup>	6,376
					wg bilansu robót ziemnych		
					Objętość wykopów do wbudowania w nasyp	2,276.97 m <sup>3</sup>	
					Objętość wykopów do wbudowania w nasyp po ulepszeniu	4,098.55 m <sup>3</sup>	
					Razem:	6,375.52 m <sup>3</sup>	
6.2	D.02	.01	.01	.16	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na wysypisko	m <sup>3</sup>	2,732
					wg bilansu robót ziemnych		
					Objętość wykopów do odwiezienia na wysypisko	2,732.37 m <sup>3</sup>	
7.	D.02	.02	.01		<b>Wykonanie wykopów w gruntach skalistych</b>		
7.1	D.02	.02	.01	.15	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych z transportem na odkład	m <sup>3</sup>	4,904
					wg bilansu robót ziemnych		
					Objętość wykopów do wbudowania w nasyp	4,904.25 m <sup>3</sup>	
8.	D.02	.03	.01		<b>Wykonanie nasypów</b>		
8.1	D.02	.03	.01	.11	Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu	m <sup>3</sup>	7,181
					wg bilansu robót ziemnych		
					Objętość wykopów w gruntach nieskalistych do wbudowania w nasyp	2,276.97 m <sup>3</sup>	
					Objętość wykopów w gruntach skalistych do wbudowania w nasyp	4,904.25 m <sup>3</sup>	

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

			Razem:	7,181.22	m <sup>3</sup>	
8.2	D.02 .03 .01 .12	Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykupu wraz z ulepszeniem wg bilansu robót ziemnych		m <sup>3</sup>	4,099	
			Objętość wykopów do wbudowania w nasyp po ulepszeniu	4,098.55	m <sup>3</sup>	
8.3	D.02 .03 .01 .15	Wykonanie nasypów z gruntu pozyskanego z z dokopu z z transportem wg bilansu robót ziemnych		m <sup>3</sup>	19,614	
			Całkowita objętość nasypów	30,893.44	m <sup>3</sup>	
			Objętość wykopów do wbudowania w nasyp	-11,279.77	m <sup>3</sup>	
			Objętość nasypów z pozyskaniem i transportem	19,613.67	m <sup>3</sup>	
<b>9.</b>	<b>D.02 .03 .01b</b>	<b>Nasyp zbrojony geosyntetykiem</b>				
9.1	D.02 .03 .01b .01	Wzmocnienie nasypu materacami z geotkaniny poliestrowej – geomaterac typ P1		m <sup>2</sup>	1,726	
			Materace typu P1 (wg wykazu 5.3W)	1,725.50	m <sup>2</sup>	
9.2	D.02 .03 .01b .03	Wzmocnienie nasypu materacami z geotkaniny poliestrowej – geomaterac typ P2		m <sup>2</sup>	924	
			Materace typu P2 (wg wykazu 5.5W)	924.00	m <sup>2</sup>	
<b>10.</b>	<b>D.02 .04 .01</b>	<b>Wzmocnienie podłoża</b>				
10.1	D.02 .04 .01 .01	Wymiana gruntów słabonośnych na głębokość 80cm		m <sup>2</sup>	10,476	
			Wymiana gruntów słabonośnych na głębokość 80cm (wg wykazu 5.1)	10,476.20	m <sup>2</sup>	
10.2	D.02 .04 .01 .02	Wzmocnienie podstawy nasypu przez stabilizację spoiwami hydraulicznymi gr. 30cm		m <sup>2</sup>	930	
			Wzmocnienie podstawy nasypu przez stabilizację spoiwami hydraulicznymi gr. 30cm (wg wykazu 5.2)	930.00	m <sup>2</sup>	

**D.03 .00 .00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**

<b>11.</b>	<b>D.03 .03 .01</b>	<b>Sączki podłużne</b>				
11.1	D.03 .03 .01 .15	Wykonanie drenażu typu „francuskiego” o wym 35x60cm		m	970	
			DK35 (wg wykazu 7.1)	822.00	m	
			Drogi pozostałe (wg wykazu 7.1)	148.00	m	
			Razem:	970.00	m	
11.2	D.03 .03 .01 .16	Studnie drenarskie Ø425 mm		kpl.	8	
			Studnie drenarskie Ø425mm (wg wykazu 7.2)	8.00	kpl.	
11.3	D.03 .03 .01 .17	Przykanaliki PVC Ø110 mm – rurka pełna		m	77	
			Przykanaliki PVC Ø110 mm – rurka pełna (wg wykazu 7.3)	76.87	m	
11.4	D.03 .03 .01 .19	Przykanaliki PVC Ø110 mm – rurka perforowana		m	16	
			Przykanaliki PVC Ø110 mm – rurka perforowana (wg wykazu 7.5)	16.00	m	

**D.04 .00 .00 PODBUDOWY**

<b>12.</b>	<b>D.04 .01 .01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
12.1	D.04 .01 .01 .13	Korytowanie na gł. 36 cm oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża zjazdów z kostki brukowej (wg wykazu 8.1)		m <sup>2</sup>	735	
			735.00	m <sup>2</sup>		
12.2	D.04 .01 .01 .31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża		m <sup>2</sup>	32,111	
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża (wg wykazu 8.2)	32,111.27	m <sup>2</sup>	
<b>13.</b>	<b>D.04 .02 .01</b>	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>				
13.1	D.04 .02 .01 .11	Warstwa odsączająca z mieszanki kruszywa naturalnego, o średniej grubości 21cm		m <sup>2</sup>	16,305	
			DK35 (wg wykazu 9.1)	16,305.00	m <sup>2</sup>	
13.2	D.04 .02 .01 .12	Warstwa separująca – wzmacniająca z geotkaniny		m <sup>2</sup>	12,444	
			Geotkanina pod jezdniami (wg wykazu 5.1)	11,708.82	m <sup>2</sup>	
			Geotkanina pod zjazdami (wg wykazu 25.1 i 25.2W)	735.00	m <sup>2</sup>	
			12,443.82	m <sup>2</sup>		
<b>14.</b>	<b>D.04 .02 .02</b>	<b>Warstwa mrozoochronna</b>				
14.1	D.04 .02 .02 .11	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa o CBR≥40%, gr. 15 cm		m <sup>2</sup>	3,531	
			DK35 (wg wykazu 11.1)	2,407.55	m <sup>2</sup>	
			Odsadki DK35 (wg wykazu 11.2)	1,123.20	m <sup>2</sup>	
			Razem:	3,530.75	m <sup>2</sup>	
<b>15.</b>	<b>D.04 .03 .01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				
15.1	D.04 .03 .01 .11	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa łamanego		m <sup>2</sup>	18,297	
			Warstwy z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie (wg wykazu 10.1)	18,296.64	m <sup>2</sup>	
15.2	D.04 .03 .01 .12	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych		m <sup>2</sup>	34,295	
			Warstwy bitumiczne (wg wykazu 10.2)	34,295.48		
15.3	D.04 .03 .01 .13	Oczyszczenie i skropienie warstw po frezowaniu		m <sup>2</sup>	101	
			Warstwy po frezowaniu (wg wykazu 10.3)	101.00		
15.4	D.04 .03 .01 .14	Skropienie warstw z geosiatki		m <sup>2</sup>	101	
			Geosiatka (wg wykazu 10.4)	101.00		

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

<b>16.</b>	<b>D.04 .04 .02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
16.1	D.04 .04 .02 .11	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	6,203	
		chodniki, ścieżki rowerowe i wyspy (wg wykazu 11.4)	6,203.18 m <sup>2</sup>		
		Razem:	6,203.18 m <sup>2</sup>		
16.2	D.04 .04 .02 .12	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 16 cm	m <sup>2</sup>	199	
		zatoka autobusowa (wg wykazu 13.6)	199.00 m <sup>2</sup>		
16.3	D.04 .04 .02 .13	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	18,297	
		DK35 (wg wykazu 11.1)	12,453.13 m <sup>2</sup>		
		Odsadzki DK35 (wg wykazu 11.2)	169.40 m <sup>2</sup>		
		Drogi KR4 (ul. Szczawieńska, Długa, ul. Mazowiecka) (wg wykazu 11.3W)	3,640.31 m <sup>2</sup>		
		Drogi KR4 (ul. Wysockiego Wsch. i Zach.) (wg wykazu 11.3W)	0.00 m <sup>2</sup>		
		Drogi KR3 (DP 3407D) (wg wykazu 11.3W)	0.00 m <sup>2</sup>		
		Odsadzki drogi KR3 (DP 3407D) (wg wykazu 11.3W)	0.00 m <sup>2</sup>		
		Drogi KR3 (ul. Gąlczyńskiego, Topolowa, ul. Kusocińskiego) (wg wykazu 11.3W)	0.00 m <sup>2</sup>		
		Odsadzki drogi KR3 (ul. Gąlczyńskiego, Topolowa, ul. Kusocińskiego) (wg wykazu 11.3W)	0.00 m <sup>2</sup>		
		Drogi KR2 (pozostałe drogi) (wg wykazu 11.3)	2,033.79 m <sup>2</sup>		
		Razem:	18,296.64 m <sup>2</sup>		
16.4	D.04 .04 .02 .14	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 21 cm	m <sup>2</sup>	199	
		zatoka autobusowa przy DK35 (wg wykazu 13.5)	199.23 m <sup>2</sup>		
16.5	D.04 .04 .02 .15	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	735	
		zjazd z kostki brukowej (wg wykazu 25.1)	735.00 m <sup>2</sup>		
<b>17.</b>	<b>D.04 .05 .01</b>	<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym</b>			
17.1	D.04 .05 .01 .13	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym Rm=2.5MPa, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	17,897	
		DK35 (wg wykazu 12.1)	10,165.00 m <sup>2</sup>		
		Drogi pozostałe (wg wykazu 12.1)	7,332.91 m <sup>2</sup>		
		Zatoki autobusowe (wg wykazu 13.7)	399.14 m <sup>2</sup>		
		Razem:	17,897.05 m <sup>2</sup>		
17.2	D.04 .05 .01 .14	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego środkiem powierzchniowo czynnym z dodatkiem cementu Rm=2.5MPa, gr. 30 cm	m <sup>2</sup>	3,894	
		DK35 (wg wykazu 12.2)	3,894.00 m <sup>2</sup>		
		Razem:	3,894.00 m <sup>2</sup>		
<b>18.</b>	<b>D.04 .06 .01a</b>	<b>Podbudowa z betonu cementowego C16/20</b>			
18.1	D.04 .06 .01a .11	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	138	
		Zatoka autobusowa przy DK35 (wg wykazu 13.3)	138.26 m <sup>2</sup>		
18.2	D.04 .06 .01a .12	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 22 cm	m <sup>2</sup>	136	
		Zatoki autobusowe przy drogach KR4 (wg wykazu 13.4)	136.00 m <sup>2</sup>		
		Razem:	136.00 m <sup>2</sup>		
<b>19.</b>	<b>D.04 .07 .01</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
19.1	D.04 .07 .01 .19	Podbudowa z AC WMS 16 P 20/30 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	12,502	
		DK35 (wg wykazu 11.1)	12,453.13 m <sup>2</sup>		
		Odsadzki DK35 (wg wykazu 11.2)	48.40 m <sup>2</sup>		
		Razem:	12,501.53 m <sup>2</sup>		
19.2	D.04 .07 .01 .21	Podbudowa z AC 22 P 35/50 gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	2,034	
		Drogi KR4 (Wysockiego wsch i zach.) (wg wykazu 11.3W)	0.00 m <sup>2</sup>		
		Drogi KR2 (pozostałe drogi) (wg wykazu 11.3S)	2,033.79 m <sup>2</sup>		
		Odsadzki drogi KR2 (pozostałe drogi) (wg wykazu 11.3W)	0.00 m <sup>2</sup>		
		Razem:	2,033.79 m <sup>2</sup>		
19.3	D.04 .07 .01 .22	Podbudowa z AC 22 P 35/50 gr. 9 cm	m <sup>2</sup>	3,640	
		Drogi KR4 (Szczawieńska, Długa, Mazowiecka) (wg wykazu 11.3W)	3,640.31 m <sup>2</sup>		

**D.05 .00 .00 NAWIERZCHNIE**

<b>20.</b>	<b>D.05 .03 .01</b>	<b>Nawierzchnia kostkowa</b>			
20.1	D.05 .03 .01 .12	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej gr.14 cm spoinowanej zaprawą fugową na zaprawie cementowo – piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	274	
		Zatoka autobusowa przy DK35 (wg wykazu 13.2)	138.26 m <sup>2</sup>		
		Zatoki autobusowe przy drogach KR4 (wg wykazu 13.2)	136.00 m <sup>2</sup>		
		Zatoka autobusowa przy drodze powiatowej (wg wykazu 13.2)	0.00 m <sup>2</sup>		
		Żeromskiego – poszerzenie łuku (wg wykazu 13.2)	0.00 m <sup>2</sup>		
		Razem:	274.26 m <sup>2</sup>		
<b>21.</b>	<b>D.05 .03 .05</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
21.1	D.05 .03 .05 .37	Ułożenie warstwy wiążącej z AC WMS 16W PMB10/40-65, gr. 8cm	m <sup>2</sup>	16,120	
		DK35 (wg wykazu 11.1)	12,453.13 m <sup>2</sup>		
		Odsadzki DK35 (wg wykazu 11.2)	26.40 m <sup>2</sup>		
		Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 11.3W)	0.00 m <sup>2</sup>		
		Odsadzki Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 11.3W)	0.00 m <sup>2</sup>		
		Węzeł Reja (wg wykazu 11.3W)	0.00 m <sup>2</sup>		
		Drogi KR4 (ul. Szczawieńska, Długa, ul. Mazowiecka) (wg wykazu 11.3W)	3,640.31 m <sup>2</sup>		

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

Drogi KR4 (ul. Wysockiego Wsch. i Zach.) (wg wykazu 11.3W)	0.00	m <sup>2</sup>
Razem:	16,119.84	m <sup>2</sup>

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

<b>22.</b>	<b>D.05 .03 .11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni</b>			
22.1	D.05 .03 .11 .31	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 4 cm		m <sup>2</sup>	101
		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno – dowiązania (wg wykazu 14.2)	101.00	m <sup>2</sup>	
22.2	D.05 .03 .11 .34	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 8 cm		m <sup>2</sup>	59
		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno – dowiązania (wg wykazu 14.2)	59.40	m <sup>2</sup>	
		Razem:	59.40	m <sup>2</sup>	
22.3	D.05 .03 .11 .35	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 9 cm		m <sup>2</sup>	93
		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno (wg wykazu 14.1)	75.00	m <sup>2</sup>	
		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno – dowiązania (wg wykazu 14.2)	17.80	m <sup>2</sup>	
		Razem:	92.80	m <sup>2</sup>	
22.4	D.05 .03 .11 .36	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 10 cm		m <sup>2</sup>	5,373
		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno (wg wykazu 14.1)	5,373.00	m <sup>2</sup>	
		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno – dowiązania (wg wykazu 14.2)	0.00	m <sup>2</sup>	
		Razem:	5,373.00	m <sup>2</sup>	
22.5	D.05 .03 .11 .39	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 18 cm		m <sup>2</sup>	8,360
		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno (wg wykazu 14.1)	8,360.00	m <sup>2</sup>	
22.6	D.05 .03 .11 .40	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 20 cm		m <sup>2</sup>	120
		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno (wg wykazu 14.1)	120.00	m <sup>2</sup>	
<b>23.</b>	<b>D.05 .03 .13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki grysowo – mastyksowej SMA</b>			
23.1	D.05 .03 .13 .13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-55, gr. 4 cm		m <sup>2</sup>	18,136
		DK35 (wg wykazu 11.1)	12,453.13	m <sup>2</sup>	
		Odsadзки DK35 (wg wykazu 11.2)	8.80	m <sup>2</sup>	
		Drogi KR4 (ul. Szczawieńska, Długa, ul. Mazowiecka) (wg wykazu 11.3)	3,640.31	m <sup>2</sup>	
		Drogi KR2 (pozostałe drogi)(wg wykazu 11.3)	2,033.79	m <sup>2</sup>	
		Razem:	18,136.04	m <sup>2</sup>	
<b>24.</b>	<b>D.05 .03 .23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
24.1	D.05 .03 .23 .12	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4		m <sup>2</sup>	3,575
		Chodniki, opaski, wyspy (wg wykazu 15.1)	3,574.88	m <sup>2</sup>	
24.2	D.05 .03 .23 .13	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4		m <sup>2</sup>	3,364
		Zjazdy (wg wykazu 25.1)	735.00	m <sup>2</sup>	
		Ścieżka rowerowa (wg wykazu 15.1)	2,628.50	m <sup>2</sup>	
		Razem:	3,363.50	m <sup>2</sup>	
24.3	D.05 .03 .23 .14	Wykonanie nawierzchni dotykowej przy przejściach dla pieszych		m <sup>2</sup>	108
		Przejścia dla pieszych (wg wykazu 15.3)	108.12	m <sup>2</sup>	
<b>25.</b>	<b>D.05 .03 .26a</b>	<b>Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi</b>			
25.1	D.05 .03 .26a .11	Wykonanie zabezpieczenia z geosiatki zbrojącej 100/100 k/m na połączeniu starej i nowej nawierzchni		m <sup>2</sup>	101
		Połączenie projektowanej i istniejącej nawierzchni (wg wykazu 16)	101.00	m <sup>2</sup>	

**D.06 .00 .00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

<b>26.</b>	<b>D.06 .01 .01</b>	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>			
26.1	D.06 .01 .01 .21	Humusowanie i obsianie nasionami traw terenów płaskich – grubość 15 cm		m <sup>2</sup>	8,487
		Humusowanie i obsianie nasionami traw terenów płaskich (wg wykazu 19.2)	8,487.18	m <sup>2</sup>	
26.2	D.06 .01 .01 .22	Humusowanie i obsianie nasionami traw płytkich rowów – grubość 15 cm		m <sup>2</sup>	1,407
		Humusowanie i obsianie nasionami traw płytkich rowów (wg wykazu 19.3)	1,407.41	m <sup>2</sup>	
26.3	D.06 .01 .01 .24	Umocnienie skarp metodą hydrohumusowania		m <sup>2</sup>	4,080
		DK35 (wg wykazu 17.7)	4,080.00	m <sup>2</sup>	
		Węzły (wg wykazu 17.7)	0.00	m <sup>2</sup>	
		Drogi pozostałe (wg wykazu 17.7)	0.00	m <sup>2</sup>	
		Razem:	4,080.00	m <sup>2</sup>	
26.4	D.06 .01 .01 .25	Umocnienie skarp geosiatką przeciwerozijną		m <sup>2</sup>	3,968
		DK35 (wg wykazu 17.6)	3,968.27	m <sup>2</sup>	
		Węzły (wg wykazu 17.6)	0.00	m <sup>2</sup>	
		Drogi pozostałe (wg wykazu 17.6)	0.00	m <sup>2</sup>	
		Razem:	3,968.27	m <sup>2</sup>	

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

26.5	D.06	.01	.01	.26	Umocnienie skarp geosiatką komórkową gr.10 cm		m <sup>2</sup>	211
					Geomaterac typ P1 (wg wykazu 5.3)	119.00	m <sup>2</sup>	
					Geomaterac typ P2 (wg wykazu 5.5)	92.40	m <sup>2</sup>	
					Razem:	211.40	m <sup>2</sup>	
26.6	D.06	.01	.01	.32	Umocnienie rowów humusem gr. 8cm i darnią		m <sup>2</sup>	297
					Umocnienie rowów humusem i darnią (wg wykazu 17.2)	297.00	m <sup>2</sup>	
26.7	D.06	.01	.01	.33	Umocnienie humusem gr. 18cm i darnią rowów uszczelnionych		m <sup>2</sup>	132
					Umocnienie humusem i darnią rowów uszczelnionych (wg wykazu 17.3)	132.00	m <sup>2</sup>	
26.8	D.06	.01	.01	.35	Umocnienie brukiem na podsypce cementowo – piaskowej rowów uszczelnionych		m <sup>2</sup>	663
					Umocnienie brukiem na podsypce cementowo – piaskowej rowów uszczelnionych (wg wykazu 17.5)	663.00	m <sup>2</sup>	
26.9	D.06	.01	.01	.41	Umocnienie skarp nasypów i wykopów koszami gabionowymi		m <sup>2</sup>	850
					Umocnienie skarp koszami gabionowymi o wymiarze 0,5mx1,0mx2,0m (wg wykazu 27.1)	850.00	m <sup>2</sup>	
27.	D.06	.03	.01		<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>			
27.1	D.06	.03	.01	.31	Uzupełnianie poboczy niesortem 0/31.5 mm grubości 15 cm		m <sup>2</sup>	1,051
					Uzupełnianie poboczy niesortem 0/31.5 mm grubości 15 cm (wg wykazu 19.1)	1,051.20	m <sup>2</sup>	

**D.07 .00 .00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**

28.	D.07	.06	.01a		<b>Ogrodzenia z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych</b>			
28.1	D.07	.06	.01a	.11	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej z podmurówką		m	51
					Ogrodzenia z siatki metalowej z podmurówką (wg wykazu 20.2)	51.00	m	
28.2	D.07	.06	.01a	.12	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej bez podmurówki		m	78
					Ogrodzenia z siatki metalowej bez podmurówki (wg wykazu 20.2)	78.00	m	

D.08 .00 .00				ELEMENTY ULIC		
29.	D.08 .01 .01	Krawężniki betonowe				
29.1	D.08 .01 .01 .11	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	166		
		Zjazdy (wg wykazu 25.1)	165.70 m			
29.2	D.08 .01 .01 .11a	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na płask na ławie z oporem z betonu C16/20	m	61		
		Zjazdy (wg wykazu 25.1)	61.40 m			
29.3	D.08 .01 .01 .12	Ustawienie krawężników betonowych 20x30cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	1,416		
		Drogi pozostałe (wg wykazu 21.5)	1,416.00 m			
		Razem:	1,416.00 m			
29.4	D.08 .01 .01 .15	Ustawienie krawężników betonowych 20x22cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	194		
		Drogi pozostałe (wg wykazu 21.7)	194.00 m			
		Razem:	194.00 m			
30.	D.08 .01 .02	Krawężniki kamienne				
30.1	D.08 .01 .02 .11	Ustawienie krawężników kamiennych 20x30cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	1,556		
		DK35 (wg wykazu 21.1)	1,556.00 m			
		Razem:	1,556.00 m			
30.2	D.08 .01 .02 .12	Ustawienie krawężników kamiennych 20x22cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	117		
		DK35 (wg wykazu 21.3)	117.00 m			
31.	D.08 .03 .01	Obrzeża betonowe				
31.1	D.08 .03 .01 .12	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie z oporem z betonu C8/10	m	4,361		
		DK35 (wg wykazu 22.1)	2,227.00 m			
		Drogi pozostałe (wg wykazu 22.3)	2,134.00 m			
		Razem:	4,361.00 m			
32.	D.08 .05 .01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
32.1	D.08 .05 .01 .13	Ułożenie ścieków trójkątnych 50x50x20cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	132		
		Ścieki trójkątne (wg wykazu 24.3)	132.00 m			
32.2	D.08 .05 .01 .17	Ułożenie ścieków przykrawężnikowych 3x kostka betonowa 8x10x20 na ławie z betonu C16/20	m	964		
		Ścieki przykrawężnikowe z kostki betonowej 8x10x20 (wg wykazu 24.7)	963.90 m			
32.3	D.08 .05 .01 .18	Ułożenie ścieków przy zatokach autobusowych 4x kostka betonowa 8x10x20 na ławie z betonu C16/20	m	140		
		Ścieki przy zatokach autobusowych z kostki betonowej 8x10x20 (wg wykazu 24.8)	139.80 m			



D.10 .00 .00		INNE ROBOTY		
33.	D.10 .02 .01	Schody z prefabrykowanych elementów betonowych		
33.1	D.10 .02 .01 .22	Schody skarpowe wg KPED 03.17, 03.18	m	3
		Schody skarpowe przy ekranach (wg wykazu 23.2)	2.50 m	
34.	D.10 .11 .01	Obiekty i urządzenia obsługi uczestników ruchu		
34.1	D.10 .11 .01 .21	Ustawienie wiat przystankowych przy zatokach autobusowych	kpl.	2
		Wiaty przystankowe (wg wykazu 13.9)	2 kpl.	