

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	13.83	
					DK35 (wg wykazu 1.1)	5.43	km		
					Węzły (wg wykazu 1.2W)	1.79	km		
					Drogi pozostałe (wg wykazu 1.3)	3.82	km		
					Drogi serwisowe (wg wykazu 1.4W)	2.78	km		
					Razem:	13.83	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.	765	
					Ustawienie świadków punktu granicznego (przyjmuje się punkty na załamaniach linii rozgraniczającej)	765	szt.		
2.2	D.01 .01 .01a .12	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie punktów granicznych					szt.	765	
					Ustawienie punktów granicznych (przyjmuje się punkty na załamaniach linii rozgraniczającej)	765	szt.		
3.	D.01 .02 .02	Zdjęcie warstwy humusu							
3.1	D.01 .02 .02 .15	Zdjęcie warstwy humusu					m³	61,011	
					Zdjęcie warstwy humusu (według wykazu 2)	61,010.82	m³		
					Bilans humusowania				
					- objętość humusu do zdjęcia (wg wykazu 2)	61,010.82	m³		
					- objętość humusu potrzebna do:				
					- humusowanie terenów płaskich gr. 15 cm (wg D.06.01.01.21)	5,474.43	m³		
					- humusowanie terenów płaskich rowów gr. 15 cm (wg D.06.01.01.22)	2,563.66	m³		
					- wypełnienie humusem geosiatki komórkowej (wg D.06.01.01.26)	532.78	m³		
					- humusowanie gr. 5cm, skarp gwoździowanych z siatką stalową (wg D.06.01.01.23)	616.20	m³		
					- umocnienie rowów humusem gr. 15cm (wg D.06.01.01.31)	217.60	m³		
					- umocnienie rowów humusem gr. 8cm (wg D.06.01.01.32)	130.69	m³		
					- umocnienie rowów humusem gr. 18cm (wg D.06.01.01.33)	2,092.60	m³		
					Objętość humusu do odwozu na odkład	11,627.95	m³		
					Objętość humusu do przekazania gminom	49,382.87	m³		
4.	D.01 .02 .03	Wyburzenie obiektów budowlanych							
4.1	D.01 .02 .03 .11	Rozbiórki obiektów kubaturowych					m³	49,586	
					Rozebranie obiektów kubaturowych (wg wykazu 3.1.4)	49,585.63	m³		
4.2	D.01 .02 .03 .12	Rozbiórki pokryć z materiałów szkodliwych					m²	5,362	
					Rozebranie pokryć dachowych z eternitu (wg wykazu 3.1.4)	119.87	m²		
					Rozebranie pokryć dachowych z papy (wg wykazu 3.1.4)	5,241.68	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	50,262	
					pod nawierzchnią z BA (wg wykazu 3.1.1)	50,262.00	m²		
5.2	D.01 .02 .04 .12	Rozebranie podbudowy z kruszywa (grubość 10cm) pod nawierzchnią z kostki kamiennej					m²	1,503	
					pod nawierzchnią z kostki kamiennej gr. 10cm (wg wykazu 3.1.2)	1,503.00	m²		
5.3	D.01 .02 .04 .13	Rozebranie podbudowy z kruszywa (grubość 15cm) pod nawierzchnią z kostki betonowej					m²	3,624	
					pod nawierzchnią z kostki betonowej gr. 15cm (wg wykazu 3.1.3)	3,624.00	m²		
5.4	D.01 .02 .04 .21	Rozebranie nawierzchni z destruktu					m²	2,182	
					Nawierzchnia z destruktu gr. 20cm (wg wykazu 3.2.1)	2,182.00	m²		
5.5	D.01 .02 .04 .23	Rozebranie nawierzchni z betonu					m²	711	
					Nawierzchnia z betonu gr. 20cm (wg wykazu 3.2.2W)	711.00	m²		
5.6	D.01 .02 .04 .25	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej					m²	1,503	
					Nawierzchnia z kostki kamiennej gr.14cm (wg wykazu 3.2.3)	1,503.00	m²		
5.7	D.01 .02 .04 .26	Rozebranie nawierzchni z płyt granitowych śr. gr. 25 cm					m²	65	
					Nawierzchnia z płyt granitowych śr. gr. 25 cm (wg wykazu 3.2.4W)	65.00	m²		
5.8	D.01 .02 .04 .27	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych śr. gr. 7 cm					m²	1,611	
					Nawierzchnia z płyt betonowych śr. gr. 7 cm (wg wykazu 3.2.5)	1,611.00	m²		
5.9	D.01 .02 .04 .28	Rozebranie chodników i zjazdów z nawierzchni bitumicznej gr. 3cm					m²	14,508	
					Chodniki i zjazdy z nawierzchni bitumicznej (wg wykazu 3.2.7)	14,508.00	m²		
5.10	D.01 .02 .04 .29	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 8 cm					m²	3,624	
					Chodniki z kostki betonowej gr. 8 cm (wg wykazu 3.2.6)	3,624.00	m²		
5.11	D.01 .02 .04 .41	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową					m	6,359	
					Krawężniki betonowe (wg wykazu 3.3.1)	6,359.00	m		

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

5.12	D.01	.02	.04	.42	Rozebranie krawężników kamiennych wraz z ławą betonową		m	3,879
					Krawężniki kamienne (wg wykazu 3.3.2)	3,879.00	m	
5.13	D.01	.02	.04	.44	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową		m	5,779
					Obrzeża betonowe (wg wykazu 3.3.3)	5,779.00	m	
5.14	D.01	.02	.04	.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		m	529
					Ścieki z elementów betonowych (wg wykazu 3.3.4W)	529.00	m	
5.15	D.01	.02	.04	.46	Rozebranie ścieków z kostki kamiennej		m	119
					Ścieki z kostki kamiennej (wg wykazu 3.3.5W)	119.00	m	
5.16	D.01	.02	.04	.51	Rozebranie ogrodzeń z siatki		m	2,027
					Ogrodzenia z siatki z podmurówką (wg wykazu 3.4.1)	498.00	m	
					Ogrodzenia z siatki bez podmurówki (wg wykazu 3.4.1)	1,529.00	m	
					Razem:	2,027.00	m	
5.17	D.01	.02	.04	.54	Rozebranie ogrodzeń drewnianych		m	369
					Ogrodzenia drewniane z podmurówką (wg wykazu 3.4.1)	18.00	m	
					Ogrodzenia drewniane bez podmurówki (wg wykazu 3.4.1)	351.00	m	
					Razem:	369.00	m	
5.18	D.01	.02	.04	.55	Rozebranie słupów betonowych		m	100
					Słupy betonowe (wg wykazu 3.4.1)	100.00	m	
5.19	D.01	.02	.04	.56	Rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych z podmurówką		m	154
					Ogrodzenia z elementów stalowych z podmurówką (wg wykazu 3.4.1)	154.00	m	
5.20	D.01	.02	.04	.57	Rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych, mur i słupy ceglane		m	36
					Ogrodzenia z elementów stalowych, mur i słupy ceglane (wg wykazu 3.4.1)	36.00	m	
5.21	D.01	.02	.04	.58	Rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych, mur i słupy kamienne		m	164
					Ogrodzenia z elementów stalowych, mur i słupy kamienne (wg wykazu 3.4.1)	164.00	m	
5.22	D.01	.02	.04	.59	Rozebranie elementów murów oporowych		m ³	283
					Rozebranie elementów murów oporowych (wg wykazu 3.4.2)	282.51	m ³	
5.23	D.01	.02	.04	.63	Rozebranie umocnienia dna rowu kamieniem nieregularnym		m ²	2,867
					Rozebranie umocnienia dna rowu kamieniem nieregularnym (wg wykazu 3.3.6)	2,867.00	m ²	
5.24	D.01	.02	.04	.64	Rozebranie umocnienia dna rowu kostką kamienną		m ²	962
					Rozebranie umocnienia dna rowu kostką kamienną (wg wykazu 3.3.7)	962.00	m ²	
5.25	D.01	.02	.04	.65	Demontaż i przeniesienie rzeźb betonowych		szt.	4
					Demontaż i przeniesienie rzeźb betonowych (wg wykazu 3.3.8W)	4.00	szt.	
5.26	D.01	.02	.04	.66	Demontaż reklam		szt.	10
					Demontaż reklam (wg wykazu 3.3.9)	10.00	szt.	
5.27	D.01	.02	.04	.67	Demontaż zadaszenia wraz z konstrukcją		m	80
					Demontaż zadaszenia wraz z konstrukcją (wg wykazu 3.3.10W)	80.00	m	
5.28	D.01	.02	.04	.68	Rozebranie przepustów		m	19
					Rozebranie przepustów betonowych (wg wykazu 3.4.3)	19.00	m	
5.29	D.01	.02	.04	.69	Remont przepustów		m	193
					Remont przepustów Ø80cm (wg wykazu 3.4.4W)	42.00		
					Remont przepustów Ø1500cm (wg wykazu 3.4.4W)	151.00		
					Razem:	193.00	m	
5.30	D.01	.02	.04	.70	Remont umocnienia dna rowu z kamienia nieregularnego		m ²	1,126
					Remont umocnienia dna rowu z kamienia nieregularnego (wg wykazu 3.3.11W)	1,126.00	m ²	
5.31	D.01	.02	.04	.71	Remont umocnienia dna rowu z kostki kamiennej		m ²	571
					Remont umocnienia dna rowu z kostki kamiennej (wg wykazu 3.3.12W)	571.00	m ²	

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

DK35 (wg wykazu 4)	148,584.35	m ³
Węzły (wg wykazu 4)	54,553.70	m ³
Drogi pozostałe (wg wykazu 4)	106,839.51	m ³
Makroniwelacje (wg wykazu 4.4)	31.00	m ³
Wykopy pod przepusty (wg wykazu 6.7W)	3,352.62	m ³
Razem:	313,361.18	m ³

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

61,010.82 m³

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

18,408.59 m³

OBJĘTOŚĆ GRUNTU Z WYKOPÓW 233,941.77 m³

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) 152,062.15 m³

Objętość wykopów w gruntach skalistych (35% całości wykopów) 81,879.62 m³

Objętość gruntów nieskalistych z wykopów do wbudowania w nasyp (przyjęto 25% wykopów w gruntach nieskalistych) 38,015.54 m³

Objętość gruntów nieskalistych z wykopów do wbudowania w nasyp po ulepszeniu (przyjęto 45% wykopów w gruntach nieskalistych) 68,427.97 m³

Objętość gruntów skalistych z wykopów do wbudowania w nasyp (przyjęto 100% wykopów w gruntach skalistych) 81,879.62 m³

Objętość gruntu wykopów nieskalistych do odwiezienia na wysypisko (przyjęto 30% wykopów w gruntach nieskalistych) 45,618.64 m³

NASYPY

DK35 (wg wykazu 4)	208,962.14	m ³
Węzły (wg wykazu 4)	40,802.25	m ³
Drogi pozostałe (wg wykazu 4)	11,953.06	m ³
Makroniwelacje (wg wykazu 4.4)	1,370.77	m ³
Razem:	263,088.22	m ³

Do objętości nasypów dodano objętość zdjętego w miejscach nasypu humusu (wg wykazu 2)

61,010.82 m³

OBJĘTOŚĆ NASYPÓW 324,099.04 m³

6.	D.02 .01 .01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
6.1	D.02 .01 .01 .15	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na odkład	m ³	106,444
		wg bilansu robót ziemnych		
		Objętość wykopów do wbudowania w nasyp	38,015.54 m ³	
		Objętość wykopów do wbudowania w nasyp po ulepszeniu	68,427.97 m ³	
		Razem:	106,443.50 m ³	
6.2	D.02 .01 .01 .16	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na wysypisko	m ³	45,619
		wg bilansu robót ziemnych		
		Objętość wykopów do odwiezienia na wysypisko	45,618.64 m ³	
7.	D.02 .02 .01	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych		
7.1	D.02 .02 .01 .15	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych z transportem na odkład	m ³	81,880
		wg bilansu robót ziemnych		
		Objętość wykopów do wbudowania w nasyp	81,879.62 m ³	
8.	D.02 .02 .01a	Wzmocnienie skarpy lub zbocza konstrukcją oporową z gruntu gwoździowanego		
8.1	D.02 .02 .01a .11	Wykonanie gwoździ nośnych o długości 6m	szt.	294
		Gwoździe nośne o długości 6m (wg wykazu 5.8W)	294.00 szt.	
8.2	D.02 .02 .01a .12	Wykonanie gwoździ kotwiących górnych o długości 2m	szt.	180
		Gwoździe kotwiące górne o długości 2m (wg wykazu 5.8W)	180.00 szt.	
8.3	D.02 .02 .01a .13	Wykonanie gwoździ kotwiących dolnych o długości 1,5m	szt.	201
		Gwoździe kotwiące dolne o długości 1,5m (wg wykazu 5.8W)	201.00 szt.	

9.	D.02 .03 .01	Wykonanie nasypów			
9.1	D.02 .03 .01 .11	Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu	m³	119,895	
		wg bilansu robót ziemnych			
		Objętość wykopów w gruntach nieskalistych do wbudowania w nasyp	38,015.54 m³		
		Objętość wykopów w gruntach skalistych do wbudowania w nasyp	81,879.62 m³		
		Razem:	119,895.16 m³		
9.2	D.02 .03 .01 .12	Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu wraz z ulepszeniem	m³	68,428	
		wg bilansu robót ziemnych			
		Objętość wykopów do wbudowania w nasyp po ulepszeniu	68,427.97 m³		
9.3	D.02 .03 .01 .15	Wykonanie nasypów z gruntu pozyskanego z z dokopu z z transportem	m³	135,776	
		wg bilansu robót ziemnych			
		Całkowita objętość nasypów	324,099.04 m³		
		Objętość wykopów do wbudowania w nasyp	-188,323.12 m³		
		Objętość nasypów z pozyskaniem i transportem	135,775.92 m³		
10.	D.02 .03 .01b	Nasyp zbrojony geosyntetykiem			
10.1	D.02 .03 .01b .01	Wzmocnienie nasypu materacami z geotkaniny poliestrowej – geomaterac typ P1	m²	40,030	
		Materace typu P1 (wg wykazu 5.3W)	40,030.00 m²		
10.2	D.02 .03 .01b .02	Wzmocnienie nasypu materacami z geotkaniny poliestrowej – geomaterac typ P1-G	m²	2,910	
		Materace typu P1-G (wg wykazu 5.4W)	2,910.00 m²		
10.3	D.02 .03 .01b .03	Wzmocnienie nasypu materacami z geotkaniny poliestrowej – geomaterac typ P2	m²	31,203	
		Materace typu P2 (wg wykazu 5.5W)	31,203.00 m²		
10.4	D.02 .03 .01b .04	Wzmocnienie nasypu materacami z geokompozytu – geomaterac typ S	m²	12,154	
		Materace typu S (wg wykazu 5.6W)	12,154.00 m²		
10.5	D.02 .03 .01b .05	Wzmocnienie nasypu materacami z geokompozytu – geomaterac typ S-G	m²	820	
		Materace typu S-G (wg wykazu 5.7W)	820.00 m²		
11.	D.02 .04 .01	Wzmocnienie podłoża			
11.1	D.02 .04 .01 .01	Wymiana gruntów słabonośnych na głębokość 80cm	m²	32,256	
		Wymiana gruntów słabonośnych na głębokość 80cm (wg wykazu 5.1)	32,255.80 m²		
11.2	D.02 .04 .01 .02	Wzmocnienie podstawy nasypu przez stabilizację spoiwami hydraulicznymi gr. 30cm	m²	33,186	
		Wzmocnienie podstawy nasypu przez stabilizację spoiwami hydraulicznymi gr. 30cm (wg wykazu 5.2)	33,186.00 m²		

D.03 .00 .00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

12.	D.03 .01 .02	Przepusty stalowe z blachy falistej			
12.1	D.03 .01 .02 .11	Ułożenie przepustów z blachy falistej Ø150cm na fundamencie z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm gr. 40cm	m	23	
		Przepusty Ø150cm (wg wykazu 6.4W)	22.50 m		
12.2	D.03 .01 .02 .12	Ułożenie przepustów z blachy falistej Ø120cm na fundamencie z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm gr. 30cm	m	20	
		Przepusty Ø120cm (wg wykazu 6.4W)	20.00 m		
12.3	D.03 .01 .02 .13	Ułożenie przepustów z blachy falistej Ø100cm na fundamencie z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm gr. 30cm	m	102	
		Przepusty Ø100cm (wg wykazu 6.4W)	101.50 m		
12.4	D.03 .01 .02 .14	Ułożenie przepustów stalowych spiralnie karbowanych o przekroju łukowo – kołowym 276/205cm na fundamencie z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5mm gr. 30cm gruncie stabilizowanym cementem o Rm=2.5MPa gr. 40cm	na	m	130
		Przepusty stalowe spiralnie karbowane o przekroju łukowo – kołowym 276/205cm (wg wykazu 6.4W)	129.85 m		
12.5	D.03 .01 .02 .15	Wykonanie półek dla zwierząt o szerokości 0,50m w przepuście stalowym	m	110	
		Półki dla zwierząt przy przepuście P-02 (wg wykazu 6.8W)	110.00 m		
12.6	D.03 .01 .02 .17	Umocnienie wlotów/wylotów przepustów kostką betonową na podsypce cementowo – piaskowej	m²	325	
		Przepusty 276/205cm (wg wykazu 6.5W)	106.40 m²		
		Przepusty Ø150cm (wg wykazu 6.5W)	37.30 m²		
		Przepusty Ø120cm (wg wykazu 6.5W)	33.00 m²		
		Przepusty Ø100cm (wg wykazu 6.5W)	148.00 m²		
		Razem:	324.70 m²		
12.7	D.03 .01 .02 .18	Umocnienie wlotów/wylotów przepustów narzutem kamiennym (otoczaki 80 do 140mm) wciśnięte w chudy beton gr. 15cm i spoinowane zaprawą cementową	m²	53	
		Przepusty 276/205 (wg wykazu 6.6W)	53.20 m²		
12.8	D.03 .01 .02 .19	Wymiana gruntów pod przepustami do głębokości 50cm i wypełnienie mieszanką z kruszywa naturalnego w przypadku wystąpienia gruntów o grupie nośności G3/G4	m	119	
		Przepusty Ø150cm (wg wykazu 6.9W)	22.50 m		
		Przepusty Ø120cm (wg wykazu 6.9W)	20.00 m		
		Przepusty Ø100cm (wg wykazu 6.9W)	76.50 m		
		Razem:	119.00 m		
13.	D.03 .03 .01	Sączki podłużne			
13.1	D.03 .03 .01 .15	Wykonanie drenażu typu „francuskiego” o wym 35x60cm	m	6,032	
		DK35 (wg wykazu 7.1)	5,728.00 m		
		Węzły (wg wykazu 7.1)	106.00 m		
		Drogi pozostałe (wg wykazu 7.1)	198.00 m		
		Razem:	6,032.00 m		

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

13.2	D.03	.03	.01	.16	Studnie drenarskie Ø425 mm		kpl.	42
					Studnie drenarskie Ø425mm (wg wykazu 7.2)	42.00	kpl.	
13.3	D.03	.03	.01	.17	Przykanaliki PVC Ø110 mm – rurka pełna		m	153
					Przykanaliki PVC Ø110 mm – rurka pełna (wg wykazu 7.3)	153.31	m	
13.4	D.03	.03	.01	.18	Przykanaliki PVC Ø200 mm – rurka pełna		m	128
					Przykanaliki PVC Ø200 mm – rurka pełna (wg wykazu 7.4W)	127.91	m	
13.5	D.03	.03	.01	.19	Przykanaliki PVC Ø110 mm – rurka perforowana		m	62
					Przykanaliki PVC Ø110 mm – rurka perforowana (wg wykazu 7.5)	62.00	m	
13.6	D.03	.03	.01	.26	Umocnienie wylotu przykanalików kostką kamienną nieregularną		m²	64
					Umocnienie wylotu przykanalików kostką kamienną nieregularną (wg wykazu 7.6W)	63.75	m²	
14.	D.03	.06	.01		Elementy zabezpieczające przed zanieczyszczeniem wód			
14.1	D.03	.06	.01	.11	Zastawki rynnowe 3R		szt.	10
					Zastawki rynnowe 3R (wg wykazu 7.7W)	10.00	szt.	

D.04 .00 .00 PODBUDOWY

15.	D.04	.01	.01		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
15.1	D.04	.01	.01	.11	Korytowanie na gl. 32 cm oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża		m²	368
					zjazdu z destruktu (wg wykazu 8.1)	367.70	m²	
15.2	D.04	.01	.01	.12	Korytowanie na gl. 35 cm oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża		m²	15,682
					drogi serwisowe (wg wykazu 8.1)	15,681.80	m²	
15.3	D.04	.01	.01	.13	Korytowanie na gl. 36 cm oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża		m²	1,550
					zjazdu z kostki brukowej (wg wykazu 8.1)	1,550.38	m²	
15.4	D.04	.01	.01	.31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża		m²	200,892
					Profilowanie i zagęszczenie podłoża (wg wykazu 8.2)	200,891.99	m²	
16.	D.04	.02	.01		Warstwy odsączające i odcinające			
16.1	D.04	.02	.01	.11	Warstwa odsączająca z mieszanki kruszywa naturalnego, o średniej grubości 21cm		m²	25,585
					DK35 (wg wykazu 9.1)	25,585.00	m²	
16.2	D.04	.02	.01	.12	Warstwa separująca – wzmacniająca z geotkaniny		m²	53,996
					Geotkanina pod jezdniami (wg wykazu 5.1)	36,395.91	m²	
					Geotkanina pod zjazdami (wg wykazu 25.1 i 25.2W)	1,918.08	m²	
					Geotkanina pod drogami serwisowymi (wg wykazu 26.4W)	15,681.80	m²	
						53,995.79	m²	
16.3	D.04	.02	.01	.13	Warstwa separująca z maty bentonitowej		m²	92,373
					Warstwa separująca z maty bentonitowej (wg wykazu 5.9W)	92,373.00	m²	
17.	D.04	.02	.02		Warstwa mrozochronna			
17.1	D.04	.02	.02	.11	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa o CBR≥40%, gr. 15 cm		m²	121,813
					DK35 (wg wykazu 11.1)	73,076.33	m²	
					Odsadki DK35 (wg wykazu 11.2)	35,371.65	m²	
					Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 11.3W)	5,059.29	m²	
					Odsadki Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 11.3W)	1,377.70	m²	
					Węzeł Reja (wg wykazu 11.3W)	5,954.18	m²	
					Odsadki Węzeł Reja (wg wykazu 11.3W)	973.85	m²	
					Razem:	121,812.99	m²	
18.	D.04	.03	.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
18.1	D.04	.03	.01	.11	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa łamanego		m²	138,535
					Warstwy z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie (wg wykazu 10.1)	138,534.84	m²	
18.2	D.04	.03	.01	.12	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych		m²	257,659
					Warstwy bitumiczne (wg wykazu 10.2)	257,658.55	m²	
18.3	D.04	.03	.01	.13	Oczyszczenie i skropienie warstw po frezowaniu		m²	513
					Warstwy po frezowaniu (wg wykazu 10.3)	513.06	m²	
18.4	D.04	.03	.01	.14	Skropienie warstw z geosiatki		m²	513
					Geosiatka (wg wykazu 10.4)	513.06	m²	
19.	D.04	.04	.02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
19.1	D.04	.04	.02	.11	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm		m²	21,333
					miejsca postojowe dla samochodów osobowych (wg wykazu 13.12)	634.86	m²	
					chodniki, ścieżki rowerowe i wyspy (wg wykazu 11.4)	20,698.40	m²	
					Razem:	21,333.26	m²	
19.2	D.04	.04	.02	.12	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 16 cm		m²	637
					zátoka autobusowa (wg wykazu 13.6)	636.74	m²	

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

19.3	D.04	.04	.02	.13	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m ²	154,584
						DK35 (wg wykazu 11.1)	92,273.02 m ²
						Odsadzki DK35 (wg wykazu 11.2)	3,448.83 m ²
						Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 11.3W)	5,059.29 m ²
						Odsadzki Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 11.3W)	856.99 m ²
						Węzeł Reja (wg wykazu 11.3W)	5,954.18 m ²
						Drogi KR4 (ul. Szczawieńska, Długa, ul. Mazowiecka) (wg wykazu 11.3W)	3,165.68 m ²
						Drogi KR4 (ul. Wysockiego Wsch. i Zach.) (wg wykazu 11.3W)	3,617.93 m ²
						Drogi KR3 (DP 3407D) (wg wykazu 11.3W)	9,620.42 m ²
						Odsadzki drogi KR3 (DP 3407D) (wg wykazu 11.3W)	1,386.48 m ²
						Drogi KR3 (ul. Gałczyńskiego, Topolowa, ul. Kusocińskiego) (wg wykazu 11.3W)	3,174.56 m ²
						Odsadzki drogi KR3 (ul. Gałczyńskiego, Topolowa, ul. Kusocińskiego) (wg wykazu 11.3W)	299.06 m ²
						Drogi KR2 (pozostałe drogi) (wg wykazu 11.3)	9,337.38 m ²
						Odsadzki drogi KR2 (pozostałe drogi) (wg wykazu 11.3W)	341.03 m ²
						Zjazdy z destruktu (wg wykazu 25.2W)	367.70 m ²
						drogi serwisowe (wg wykazu 26.3W)	15,681.80
						Razem:	154,584.35 m ²
19.4	D.04	.04	.02	.14	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 21 cm	m ²	467
						zatoka autobusowa przy DK35 (wg wykazu 13.5)	467.19 m ²
19.5	D.04	.04	.02	.15	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm	m ²	1,550
						zjazdu z kostki brukowej (wg wykazu 25.1)	1,550.38 m ²
20.	D.04	.05	.01		Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym		
20.1	D.04	.05	.01	.13	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym Rm=2.5MPa, gr. 15 cm	m ²	123,212
						DK35 (wg wykazu 12.1)	92,137.00 m ²
						Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 12.1)	4,372.00 m ²
						Węzeł Reja (wg wykazu 12.1)	6,760.00 m ²
						Drogi pozostałe (wg wykazu 12.1)	18,396.09 m ²
						Zatoki autobusowe (wg wykazu 13.7)	830.62 m ²
						Miejsca postojowe dla samochodów osobowych (wg wykazu 13.13W)	715.85 m ²
						Razem:	123,211.56 m ²
20.2	D.04	.05	.01	.14	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego środkiem powierzchniowo czynnym z dodatkiem cementu Rm=2.5MPa, gr. 30 cm	m ²	43,523
						DK35 (wg wykazu 12.2)	42,743.00 m ²
						Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 12.2)	780.00 m ²
						Razem:	43,523.00 m ²
20.3	D.04	.05	.01	.15	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego środkiem powierzchniowo czynnym z dodatkiem cementu Rm=2.5MPa, gr. 35 cm	m ²	14,417
						Drogi pozostałe (wg wykazu 12.3W)	14,281.00 m ²
						Zatoki autobusowe (wg wykazu 13.8)	135.98 m ²
						Razem:	14,416.98 m ²
21.	D.04	.06	.01a		Podbudowa z betonu cementowego C16/20		
21.1	D.04	.06	.01a	.11	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 20 cm	m ²	325
						Zatoka autobusowa przy DK35 (wg wykazu 13.3)	325.23 m ²
21.2	D.04	.06	.01a	.12	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 22 cm	m ²	600
						Zatoki autobusowe przy drogach KR4 (wg wykazu 13.4)	446.90 m ²
						Zatoka autobusowa przy drodze powiatowej (wg wykazu 13.4)	114.28 m ²
						Żeromskiego – poszerzenie łuku (wg wykazu 13.4)	38.60 m ²
						Razem:	599.78 m ²
22.	D.04	.07	.01		Podbudowa z betonu asfaltowego		
22.1	D.04	.07	.01	.18	Podbudowa z AC WMS 16 P 20/30 gr. 8 cm	m ²	5,954
						Węzeł Reja (wg wykazu 11.3)	5,954.18 m ²
22.2	D.04	.07	.01	.19	Podbudowa z AC WMS 16 P 20/30 gr. 10 cm	m ²	98,556
						DK35 (wg wykazu 11.1)	92,273.02 m ²
						Odsadzki DK35 (wg wykazu 11.2)	985.38 m ²
						Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 11.3W)	5,059.29 m ²
						Odsadzki Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 11.3W)	238.66 m ²
						Razem:	98,556.34 m ²

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

22.3	D.04	.07	.01	.20	Podbudowa z AC 22 P 35/50 gr. 7 cm	m ²	13,194
Drogi KR3 (DP 3407D)(wg wykazu 11.3W) 9,620.42 m ² Odsadzki drogi KR3 (DP 3407D)(wg wykazu 11.3W) 332.76 m ² Drogi KR3 (Gałczyńskiego- Topolowa, Kusocińskiego) (wg wykazu 11.3W) 3,174.56 m ² Odsadzki drogi KR3 (Gałczyńskiego- Topolowa, Kusocińskiego) (wg wykazu 11.3W) 66.17 m ² Razem: 13,193.91 m ²						m ²	13,015
22.4	D.04	.07	.01	.21	Podbudowa z AC 22 P 35/50 gr. 8 cm	m ²	13,015
Drogi KR4 (Wysockiego wsch i zach)(wg wykazu 11.3W) 3,617.93 m ² Drogi KR2 (pozostałe drogi)(wg wykazu 11.3W) 9,337.38 m ² Odsadzki drogi KR2 (pozostałe drogi)(wg wykazu 11.3W) 60.18 m ² Razem: 13,015.48 m ²						m ²	3,166
22.5	D.04	.07	.01	.22	Podbudowa z AC 22 P 35/50 gr. 9 cm	m ²	3,166
Drogi KR4 (Szczawieńska, Długa, Mazowiecka) (wg wykazu 11.3W) 3,165.68 m ²						m ²	

D.05 .00 .00 NAWIERZCHNIE

23.	D.05	.02	.01		Nawierzchnia z kruszywa łamanego		
23.1	D.05	.02	.01	.11	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm – gr. 15cm	m ²	12,431
Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm – gr. 15cm (wg wykazu 26.2W) 12,430.52 m ²						m ²	
24.	D.05	.02	.02		Nawierzchnia brukowcowa		
24.1	D.05	.02	.01	.11	Nawierzchnia z brukowca na zaprawie cementowo – piaskowej, na podbudowie gr. 20cm	m ²	65
Droga serwisowa 9b (wg wykazu 15.2W) 65.00 m ²						m ²	
25.	D.05	.03	.01		Nawierzchnia kostkowa		
25.1	D.05	.03	.01	.12	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej gr.14 cm spoinowanej zaprawą fugową na zaprawie cementowo – piaskowej gr. 3cm	m ²	925
Zatoka autobusowa przy DK35 (wg wykazu 13.2) 325.23 m ² Zatoki autobusowe przy drogach KR4 (wg wykazu 13.2) 446.90 m ² Zatoka autobusowa przy drodze powiatowej (wg wykazu 13.2) 114.28 m ² Żeromskiego – poszerzenie łuku (wg wykazu 13.2) 38.60 m ² Razem: 925.01 m ²						m ²	
26.	D.05	.03	.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
26.1	D.05	.03	.05	.14	Ułożenie warstwy wiążącej z AC 16 W PMB 25/55-60, gr. 5 cm	m ²	3,211
Drogi KR3 (ul. Gałczyńskiego, Topolowa, ul. Kusocińskiego) (wg wykazu 11.3W) 3,174.56 m ² Odsadzki drogi KR3 (ul. Gałczyńskiego, Topolowa, ul. Kusocińskiego) (wg wykazu 11.3W) 36.87 m ² Razem: 3,211.43 m ²						m ²	
26.2	D.05	.03	.05	.17	Ułożenie warstwy wiążącej z AC 16 W PMB 25/55-60, gr. 7 cm	m ²	9,824
Drogi KR3 (DP 3407D)(wg wykazu 11.3W) 9,620.42 m ² Odsadzki drogi KR3 (DP 3407D)(wg wykazu 11.3W) 203.35 m ² Razem: 9,823.77 m ²						m ²	110,738
26.3	D.05	.03	.05	.37	Ułożenie warstwy wiążącej z AC WMS 16W PMB10/40-65, gr. 8cm	m ²	110,738
DK35 (wg wykazu 11.1) 92,273.02 m ² Odsadzki DK35 (wg wykazu 11.2) 537.48 m ² Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 11.3W) 5,059.29 m ² Odsadzki Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 11.3W) 130.18 m ² Węzeł Reja (wg wykazu 11.3W) 5,954.18 m ² Drogi KR4 (ul. Szczawieńska, Długa, ul. Mazowiecka) (wg wykazu 11.3W) 3,165.68 m ² Drogi KR4 (ul. Wysockiego Wsch. i Zach.) (wg wykazu 11.3W) 3,617.93 m ² Razem: 110,737.75 m ²						m ²	
27.	D.05	.03	.11		Frezowanie nawierzchni		
27.1	D.05	.03	.11	.31	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 4 cm	m ²	513
Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno – dowiązania (wg wykazu 14.2) 513.06 m ²						m ²	6
27.2	D.05	.03	.11	.32	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 5 cm	m ²	6
Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno – dowiązania (wg wykazu 14.2) 6.40 m ²						m ²	13
27.3	D.05	.03	.11	.33	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 7 cm	m ²	13
Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno – dowiązania (wg wykazu 14.2) 13.25 m ²						m ²	6,677
27.4	D.05	.03	.11	.34	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 8 cm	m ²	6,677
Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno (wg wykazu 14.1) 6,349.00 m ² Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno – dowiązania (wg wykazu 14.2) 327.72 m ² Razem: 6,676.72 m ²						m ²	

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

27.5	D.05	.03	.11	.35	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 9 cm	m ²	4,237
					Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno (wg wykazu 14.1)	4,213.00 m ²	
					Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno – dowiązania (wg wykazu 14.2)	24.10 m ²	
					Razem:	4,237.10 m ²	
27.6	D.05	.03	.11	.36	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 10 cm	m ²	27,027
					Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno (wg wykazu 14.1)	26,992.00 m ²	
					Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno – dowiązania (wg wykazu 14.2)	35.33 m ²	
					Razem:	27,027.33 m ²	
27.7	D.05	.03	.11	.37	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 11 cm	m ²	2,545
					Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno (wg wykazu 14.1)	2,545.00 m ²	
27.8	D.05	.03	.11	.38	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 15 cm	m ²	2,387
					Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno (wg wykazu 14.1)	2,387.00 m ²	
27.9	D.05	.03	.11	.39	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 18 cm	m ²	1,236
					Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno (wg wykazu 14.1)	1,236.00 m ²	
27.10	D.05	.03	.11	.40	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 20 cm	m ²	3,640
					Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno (wg wykazu 14.1)	3,640.00 m ²	
27.11	D.05	.03	.11	.41	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, śr. gr. w-wy 22 cm	m ²	2,900
					Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno (wg wykazu 14.1)	2,900.00 m ²	
28.	D.05	.03	.13		Nawierzchnia z mieszanki grysowo – mastyksowej SMA		
28.1	D.05	.03	.13	.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-55, gr. 4 cm	m ²	132,535
					DK35 (wg wykazu 11.1)	92,273.02 m ²	
					Odsadzki DK35 (wg wykazu 11.2)	179.16 m ²	
					Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 11.3)	5,059.29 m ²	
					Odsadzki Węzeł Żeromskiego (wg wykazu 11.3)	43.39 m ²	
					Węzeł Reja (wg wykazu 11.3)	5,954.18 m ²	
					Drogi KR4 (ul. Szczawieńska, Długa, ul. Mazowiecka) (wg wykazu 11.3)	3,165.68 m ²	
					Drogi KR4 (ul. Wysockiego Wsch. i Zach.) (wg wykazu 11.3)	3,617.93 m ²	
					Drogi KR3 (DP 3407D)(wg wykazu 11.3)	9,620.42 m ²	
					Odsadzki drogi KR3 (DP 3407D)(wg wykazu 11.3)	73.95 m ²	
					Drogi KR3 (ul. Gałczyńskiego, Topolowa, ul. Kusocińskiego) (wg wykazu 11.3)	3,174.56 m ²	
					Odsadzki drogi KR3 (ul. Gałczyńskiego, Topolowa, ul. Kusocińskiego) (wg wykazu 11.3)	16.39 m ²	
					Drogi KR2 (pozostałe drogi)(wg wykazu 11.3)	9,337.38 m ²	
					Odsadzki drogi KR2 (pozostałe drogi)(wg wykazu 11.3)	20.06 m ²	
					Razem:	132,535.39 m ²	
29.	D.05	.03	.23		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
29.1	D.05	.03	.23	.12	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4	m ²	20,699
					Chodniki, opaski, wyspy (wg wykazu 15.1)	20,698.60 m ²	
29.2	D.05	.03	.23	.13	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4	m ²	2,185
					Zjazdy (wg wykazu 25.1)	1,550.38 m ²	
					Ścieżka rowerowa (wg wykazu 15.1)	0.00 m ²	
					Miejsca postojowe (wg wykazu 13.11W)	634.86 m ²	
					Razem:	2,185.24 m ²	
29.3	D.05	.03	.23	.14	Wykonanie nawierzchni dotykowej przy przejściach dla pieszych	m ²	229
					Przejścia dla pieszych (wg wykazu 15.3)	228.54 m ²	
30.	D.05	.03	.26a		Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi		
30.1	D.05	.03	.26a	.11	Wykonanie zabezpieczenia z geosiatki zbrojącej 100/100 k/m na połączeniu starej i nowej nawierzchni	m ²	513
					Połączenie projektowanej i istniejącej nawierzchni (wg wykazu 16)	513.06 m ²	

D.06 .00 .00 ROBOTY WYKONCZENIOWE

31.	D.06	.01	.01		Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
31.1	D.06	.01	.01	.21	Humusowanie i obsianie nasionami traw terenów płaskich – grubość 15 cm	m ²	36,496
					Humusowanie i obsianie nasionami traw terenów płaskich (wg wykazu 19.2)	36,496.22 m ²	
31.2	D.06	.01	.01	.22	Humusowanie i obsianie nasionami traw płytkich rowów – grubość 15 cm	m ²	17,091
					Humusowanie i obsianie nasionami traw płytkich rowów (wg wykazu 19.3)	17,091.08 m ²	
31.3	D.06	.01	.01	.23	Umocnienie skarp gwoździowanych siatką stalową wraz z humusowaniem gr. 5cm i hydroobsiewem	m ²	12,324
					Umocnienie skarp gwoździowanych siatką stalową wraz z humusowaniem gr. 5cm i hydroobsiewem (wg wykazu 5.8W)	12,324.00 m ²	

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

31.4	D.06	.01	.01	.24	Umocnienie skarp metodą hydrohumusowania	m ²	117,905
					DK35 (wg wykazu 17.7)	84,524.65 m ²	
					Węzły (wg wykazu 17.7)	12,388.00 m ²	
					Drogi pozostałe (wg wykazu 17.7)	20,992.05 m ²	
					Razem:	117,904.70 m ²	
31.5	D.06	.01	.01	.25	Umocnienie skarp geosiatką przeciwerozijną	m ²	84,323
					DK35 (wg wykazu 17.6)	59,334.93 m ²	
					Węzły (wg wykazu 17.6)	10,594.00 m ²	
					Drogi pozostałe (wg wykazu 17.6)	14,393.60 m ²	
					Razem:	84,322.53 m ²	
31.6	D.06	.01	.01	.26	Umocnienie skarp geosiatką komórkową gr.10 cm	m ²	5,328
					Geomaterac typ P1 (wg wykazu 5.3W)	1,839.35 m ²	
					Geomaterac typ P2 (wg wykazu 5.5W)	1,665.60 m ²	
					Geomaterac typ S (wg wykazu 5.6W)	1,822.80 m ²	
					Razem:	5,327.75 m ²	
31.7	D.06	.01	.01	.31	Umocnienie rowów humusem gr. 15cm z obsianiem nasionami traw	m ²	1,451
					Umocnienie rowów humusem (wg wykazu 17.1W)	1,450.64 m ²	
31.8	D.06	.01	.01	.32	Umocnienie rowów humusem gr. 8cm i darnią	m ²	1,634
					Umocnienie rowów humusem i darnią (wg wykazu 17.2)	1,633.62 m ²	
31.9	D.06	.01	.01	.33	Umocnienie rowów humusem gr. 18cm i darnią rowów uszczelnionych	m ²	11,626
					Umocnienie humusem i darnią rowów uszczelnionych (wg wykazu 17.3)	11,625.55 m ²	
31.10	D.06	.01	.01	.34	Umocnienie rowów brukiem na podsypce cementowo – piaskowej	m ²	2,321
					Umocnienie rowów brukiem na podsypce cementowo – piaskowej (wg wykazu 17.4W)	2,320.59 m ²	
31.11	D.06	.01	.01	.35	Umocnienie brukiem na podsypce cementowo – piaskowej rowów uszczelnionych	m ²	10,276
					Umocnienie brukiem na podsypce cementowo – piaskowej rowów uszczelnionych (wg wykazu 17.5)	10,275.93 m ²	
31.12	D.06	.01	.01	.41	Umocnienie skarp nasypów i wykopów koszami gabionowymi	m ²	1,780
					Umocnienie skarp koszami gabionowymi o wymiarze 0,5mx1,0mx2,0m (wg wykazu 27.1)	1,780.00 m ²	
31.13	D.06	.01	.01	.42	Umocnienie skarp nasypów i wykopów koszami gabionowymi	m	390
					Umocnienie skarp koszami gabionowymi o wymiarze 0,5mx1,0mx2,0m z siatką kotwiącą (wg wykazu 27.2W)	390.00 m	
32.	D.06	.02	.01		Przepusty pod zjazdami		
32.1	D.06	.02	.01	.41	Przepusty rurowe stalowe Ø600mm	m	43
					Przepusty pod zjazdami Ø600mm (wg wykazu 18.1W)	43.00 m	
32.2	D.06	.02	.01	.42	Umocnienie wlotów/wylotów kostką betonową na podsypce cementowo – piaskowej gr 5cm	m ²	76
					Umocnienie wlotów/wylotów kostką betonową (wg wykazu 18.1W)	75.60 m ²	
33.	D.06	.03	.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
33.1	D.06	.03	.01	.31	Uzupełnianie poboczy niesortem 0/31.5 mm grubości 15 cm	m ²	29,178
					Uzupełnianie poboczy niesortem 0/31.5 mm grubości 15 cm (wg wykazu 19.1)	29,178.00 m ²	

D.07 .00 .00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

34.	D.07	.06	.01		Ogrodzenia dróg		
34.1	D.07	.06	.01	.11	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej	m	756
					Ogrodzenie z siatki metalowej (wg wykazu 20.1W)	756.00 m	
34.2	D.07	.06	.01	.22	Ustawienie bram	kpl.	4
					Bramy (wg wykazu 20.1W)	4 kpl.	
34.3	D.07	.06	.01	.23	Ustawienie płotków naprowadzających dla pławów	m	237
					Ustawienia płotków naprowadzających (wg wykazu 20.4W)	237 m	
35.	D.07	.06	.01a		Ogrodzenia z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych		
35.1	D.07	.06	.01a	.11	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej z podmurówką	m	902
					Ogrodzenia z siatki metalowej z podmurówką (wg wykazu 20.2)	902.00 m	
35.2	D.07	.06	.01a	.12	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej bez podmurówki	m	492
					Ogrodzenia z siatki metalowej bez podmurówki (wg wykazu 20.2)	492.00 m	
35.3	D.07	.06	.01a	.13	Ustawienie ogrodzenia drewnianego bez podmurówki	m	62
					Ogrodzenia drewniane bez podmurówki (wg wykazu 20.2)	62.00 m	
35.4	D.07	.06	.01a	.14	Ustawienie ogrodzenia z elementów stalowych z podmurówką	m	119
					Ogrodzenia z elementów stalowych z podmurówką (wg wykazu 20.2)	119.00 m	
35.5	D.07	.06	.01a	.15	Ustawienie ogrodzenia z elementów stalowych, mur i słupy ceglane	m	38
					Ogrodzenia z elementów stalowych, mur i słupy ceglane (wg wykazu 20.2)	38.00 m	

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

35.6	D.07	.06	.01a	.16	Ustawienie ogrodzenia z elementów stalowych, mur i słupy kamienne	m	49
					Ogrodzenia z elementów stalowych, mur i słupy kamienne (wg wykazu 20.2)	49.00 m	
35.7	D.07	.06	.01a	.17	Ustawienie bram i furtok przy posesjach przydrożnych	kpl.	9
					Bramy i furtki przy posesjach przydrożnych (wg wykazu 20.3W)	9.00 kpl.	

D.08 .00 .00	ELEMENTY ULIC
---------------------	----------------------

36.	D.08	.01	.01		Krawężniki betonowe		
36.1	D.08	.01	.01	.11	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	467
					Zjazdy (wg wykazu 25.1)	466.60 m	
36.2	D.08	.01	.01	.11a	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na płask na ławie z oporem z betonu C16/20	m	185
					Zjazdy (wg wykazu 25.1)	185.40 m	
36.3	D.08	.01	.01	.12	Ustawienie krawężników betonowych 20x30cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	6,347
					Węzły (wg wykazu 21.4W)	943.00 m	
					Drogi pozostałe (wg wykazu 21.5)	5,404.00 m	
					Razem:	6,347.00 m	
36.4	D.08	.01	.01	.15	Ustawienie krawężników betonowych 20x22cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	794
					Węzły (wg wykazu 21.6W)	27.00 m	
					Drogi pozostałe (wg wykazu 21.7)	767.00 m	
					Razem:	794.00 m	
37.	D.08	.01	.02		Krawężniki kamienne		
37.1	D.08	.01	.02	.11	Ustawienie krawężników kamiennych 20x30cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	12,429
					DK35 (wg wykazu 21.1)	12,306.00 m	
					Węzły (wg wykazu 21.2W)	123.00 m	
					Razem:	12,429.00 m	
37.2	D.08	.01	.02	.12	Ustawienie krawężników kamiennych 20x22cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	168
					DK35 (wg wykazu 21.3)	168.00 m	
38.	D.08	.03	.01		Obrzeża betonowe		
38.1	D.08	.03	.01	.12	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie z oporem z betonu C8/10	m	19,339
					DK35 (wg wykazu 22.1)	14,467.00 m	
					Węzły (wg wykazu 22.2W)	482.00 m	
					Drogi pozostałe (wg wykazu 22.3)	4,390.00 m	
					Razem:	19,339.00 m	
38.2	D.08	.03	.01	.12a	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie bez oporu z betonu C8/10	m	295
					Ułożenie obrzeży (wg wykazu 22.4W)	295.00 m	
39.	D.08	.05	.01		Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
39.1	D.08	.05	.01	.11	Ułożenie ścieków korytkowych 60x50x15cm na ławie z oporem z betonu C8/10	m	303
					Ścieki korytkowe (wg wykazu 24.1W)	303.00 m	
39.2	D.08	.05	.01	.11a	Ułożenie ścieków korytkowych 60x50x15cm przy chodniku na ławie z oporem z betonu C8/10	m	286
					Ścieki korytkowe (wg wykazu 24.2W)	286.00 m	
39.3	D.08	.05	.01	.13	Ułożenie ścieków trójkątnych 50x50x20cm na ławie z oporem z betonu C16/20	m	3,878
					Ścieki trójkątne (wg wykazu 24.3)	3,877.50 m	
39.4	D.08	.05	.01	.14	Ułożenie ścieków skarpowych	m	411
					Ścieki skarpowe (wg wykazu 24.4W)	410.50 m	
39.5	D.08	.05	.01	.15	Ułożenie korytka ściekowego górskiego na ławie z betonu C8/10	m	140
					Korytko ściekowe górskie (wg wykazu 24.5W)	140.00 m	
39.6	D.08	.05	.01	.16	Ułożenie korytka odwodnienia liniowego na ławie z betonu C8/10	m	4
					Korytko odwodnienia liniowego (wg wykazu 24.6W)	3.50 m	
39.7	D.08	.05	.01	.17	Ułożenie ścieków przykrawężnikowych 3x kostka betonowa 8x10x20 na ławie z betonu C16/20	m	4,920
					Ścieki przykrawężnikowe z kostki betonowej 8x10x20 (wg wykazu 24.7)	4,919.70 m	
39.8	D.08	.05	.01	.18	Ułożenie ścieków przy zatokach autobusowych 4x kostka betonowa 8x10x20 na ławie z betonu C16/20	m	359
					Ścieki przy zatokach autobusowych z kostki betonowej 8x10x20 (wg wykazu 24.8)	359.40 m	

D.10 .00 .00		INNE ROBOTY		
40.	D.10 .02 .01	Schody z prefabrykowanych elementów betonowych		
40.1	D.10 .02 .01 .21	Schody skarpowe wg KPED 03.28, 03.18	m	6
		Schody skarpowe (wg wykazu 23.1W)	6.30 m	
40.2	D.10 .02 .01 .22	Schody skarpowe wg KPED 03.17, 03.18	m	54
		Schody skarpowe przy ekranach (wg wykazu 23.2)	53.50 m	
41.	D.10 .07 .01	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne		
41.1	D.10 .07 .01 .21	Wykonanie zjazdów z destruktu bitumicznego	m ²	292
		Zjazdy z destruktu bitumicznego (wg wykazu 25.2W)	291.50 m ²	
42.	D.10 .11 .01	Obiekty i urządzenia obsługi uczestników ruchu		
42.1	D.10 .11 .01 .21	Ustawienie wiat przystankowych przy zatokach autobusowych	kpl.	6
		Wiaty przystankowe (wg wykazu 13.9)	6 kpl.	

