

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Roboty pomiarowe
45212221-1	Roboty przygotowawcze
45110000-1	Roboty rozbiórkowe
45233120-6	Roboty ziemne
45233200-1	Roboty brukarskie
45233120-6	Jezdnia ulicy Wojska Polskiego, jezdnia wokół ronda i jezdnie wlotowe do ronda - konstrukcja nr 1
45233120-6	Pierścień ronda i poszerzenia na wlotach - konstrukcja nr 5
45233120-6	Pobocza - konstrukcja nr 2
45233120-6	Chodniki z kostki brukowej betonowej - konstrukcja nr 3.1
45233120-6	Chodnik o nawierzchni asfaltowej - konstrukcja nr 3.2
45233120-6	Stanowiska postojowe przy ul. Wojska Polskiego - konstrukcja nr 6
45233120-6	Zjazdy indywidualne - konstrukcja nr 4
45231300-8	Przepustów pod zjazdami (konstrukcja w-g punkt 6.4 - przekroje normalko-konstrukcyjne)
45233120-6	Odwodnienie - rowy umocnione (konstrukcja w-g szczegół G - przekroje normalko-konstrukcyjne)
45233120-6	Połączenie projektowanych nawierzchni z istniejącymi drogami
45231000-5	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych
45223000-6	Organizacja ruchu
45236000-0	Roboty wykończeniowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa ul. Wojska Polskiego wraz z budową ronda w m. Międzyborów na terenie gminy Jaktorów.  
ADRES INWESTYCJI : Międzyborów  
INWESTOR : GMINA JAKTORÓW  
ADRES INWESTORA : 96 -313 Jaktorów ul. Warszawska 33  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Budzyński  
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2017 r.



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.09.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa i przebudowa ulicy Wojska Polskiego wraz z budową ronda</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 D - d.1 01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.93	km km	 0.930	
				RAZEM	0.930
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
2 D - d.2 01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek(ul. Wojska Polskiego i rondo) 12730	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12730.000	
				RAZEM	12730.000
3 D - d.2 01.02.02		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 12730	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12730.000	
				RAZEM	12730.000
<b>3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozbiórka przepustów pod zjazdami do posesji</b>			
4 D - d.3.1 01.02.04		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 D - d.3.1 01.02.04		Rozebranie bet. ścianek czołowych przepustów na ul.Jagiellońskiej . 0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.180	
				RAZEM	0.180
6 D - d.3.1 01.02.04		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych 33 - rury betonowe z rozbiórki o średnicy 40cm - gruz betonowy z rozbiórki ścianek czołowych i ław przepustów	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.000	
				RAZEM	33.000
7 D - d.3.1 01.02.04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Rury 28.4m <sup>3</sup> ,ścianki czołowe 4.6m <sup>3</sup> . Razem 28.4+4.6 =33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.000	
				RAZEM	33.000
8 D - d.3.1 01.02.04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyladowczymi (odl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - (wywóz na odl. 5 km). Krotność = 4 33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.000	
				RAZEM	33.000
<b>3.2</b>		<b>Rozbiórka elementów drogowych</b>			
9 D - d.3.2 01.02.04		Rozbiórka ist. nawierzchni ziemnej. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 944m <sup>2</sup> x0.3m=283 m <sup>3</sup> 283	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 283.000	
				RAZEM	283.000
10 D - d.3.2 01.02.04		Wywóz nadmiaru ziemi. Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (łącznie 5 km) 944x 0.3=283m <sup>3</sup> Krotność = 8 283	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 283.000	
				RAZEM	283.000
11 D - d.3.2 01.02.04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5384	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5384.000	
				RAZEM	5384.000
12 D - d.3.2 01.02.04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (łączna grubość 7 cm) Ul.wojska Polskiego i Jagiellońska Krotność = 4 5384	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5384.000	
				RAZEM	5384.000
13 D - d.3.2 01.02.04		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o średniej grubości 18 cm 5384	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5384.000	
				RAZEM	5384.000
14 D - d.3.2 01.02.04		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - szlaki średniej grubości 20 cm 5384	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5384.000	
				RAZEM	5384.000
15 D - d.3.2 01.02.04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
16	D - d.3.2 01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej, kostki betonowej i kamiennej 116+122+44 =282 m <sup>2</sup> 282	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	282.000	
				RAZEM	282.000
17	D - d.3.2 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki 43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.000	
				RAZEM	43.000
18	D - d.3.2 01.02.04	Rozb. chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 638	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	638.000	
				RAZEM	638.000
19	D - d.3.2 01.02.04	Rozbiórka korytek bet.betonowych i płyt ażurowych 15+14=29 29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.000	
				RAZEM	29.000
20	D - d.3.2 01.02.04	Rozebranie krawężników 15x30 cm na podsypce piaskowej i obrzeży bet 352+425=777m 777	m		
			m	777.000	
				RAZEM	777.000
21	D - d.3.2 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odleg. 1 km - wywiezienie: naw.asf, min asfalt, kruszywa kam, betonowej . Łącznie 2409 m <sup>3</sup> 2409	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2409.000	
				RAZEM	2409.000
22	D - d.3.2 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (wywiezienie na odl.5 km) Krotność = 4 2409	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2409.000	
				RAZEM	2409.000
<b>3.3</b>		<b>Rozbiórka budynków handlowych przy ul. Wojska Polskiego</b>			
23	D - d.3.3 01.02.04	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej 2.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
24	D - d.3.3 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km 196	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	196.000	
				RAZEM	196.000
25	D - d.3.3 01.02.04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 19 20	kurs		
			kurs	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne - budowa ronda (włączenie do ulic Wojska Polskiego, Armii Ludowej, Jagiellońskiej, Pias-towskiej, Waryńskiego, Sikorskiego, Dąbrowskiego, Świerczewskiego, oraz pierścien ronda.)</b>			
26	D - d.4.1 02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) -tabela robót ziemnych Łącznie - 414.67 m <sup>3</sup> 414.67	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	414.670	
				RAZEM	414.670
27	D - d.4.1 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III -tabela robót ziemnych-Łącznie 1442.92 m <sup>3</sup> 1442.93	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1442.930	
				RAZEM	1442.930
28	D - d.4.1 02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 1442.93	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1442.930	
				RAZEM	1442.930
29	D - d.4.1 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladoczymi na odległość do 1 km 1442.93	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1442.930	
				RAZEM	1442.930
30	D - d.4.1 02.01.01	Wywóz nadmiaru ziemi . Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (Łącznie 5 km) Krotność = 8 1011.22	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1011.220	
				RAZEM	1011.220
31	D - d.4.1 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1801.04	m <sup>3</sup>	1801.040	
				RAZEM	1801.040
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne - rozbudowa ul. Wojska Polskiego</b>			
32 D - d.4.2 02.01.01		Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) -tabela robót ziemnych Łącznie- 137.23 m3 137.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 137.230	
				RAZEM	137.230
33 D - d.4.2 02.01.01		Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III -tabela robót ziemnych- Łącznie - 1562.56 1562.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1562.560	
				RAZEM	1562.560
34 D - d.4.2 02.01.01		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 1562.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1562.560	
				RAZEM	1562.560
35 D - d.4.2 02.01.01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1361.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1361.510	
				RAZEM	1361.510
36 D - d.4.2 02.01.01		Wywóz nadmiaru ziemi . Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (Łącznie 5 km) Krotność = 8 1361.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1361.510	
				RAZEM	1361.510
37 D - d.4.2 02.03.01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 137.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 137.230	
				RAZEM	137.230
<b>5</b>		<b>Roboty brukarskie</b>			
38 D - d.5 08.01.01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Ulica Wojska Polskiego- 859m, pierścień ronda -105 m, ulice wlotowe do ronda- 1076 m). 859+105+1076	m m	 2040.000	
				RAZEM	2040.000
39 D - d.5 08.01.01		Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Ul. Wojska Polskiego- 71 m3 , pierścień ronda 9 m3, ulice wlotowe do ronda - 89 m3). 71+9+89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 169.000	
				RAZEM	169.000
40 D - d.5 08.01.02		Krawężniki granitowe (układane na płask) o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej (pierścień ronda i poszerzenia na wlotach) 121+133	m m	 254.000	
				RAZEM	254.000
41 D - d.5 08.01.02		Ława pod krawężniki kamienne z oporem układane na płask (pierścień ronda -12 m3 , wloty do ronda) - 13 m3. 12+13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.000	
				RAZEM	25.000
42 D - d.5 08.01.01		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ul. Wojska Polskiego- 42m, ulice wlotowe do ronda 89 m). 42+89	m m	 131.000	
				RAZEM	131.000
43 D - d.5 08.01.01		Ława pod oporniki betonowe 12x25cm (ulica Wojska Polskiego-3m3, ulice wlotowe do ronda -6 m3). 3+6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	
				RAZEM	9.000
44 D - d.5 08.03.01		Obrzeża betonowe chodnikowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. (Ulica Wojska Polskiego - 1511m, ulice wlotowe do ronda - 897m) 1511+867	m m	 2378.000	
				RAZEM	2378.000
45 D - d.5 08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm przy zjazdach na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy zjazdach (ul. Wojska Polskiego- 334 m , ulice wlotowe do ronda -168) 334+168	m m	 502.000	
				RAZEM	502.000
46 D - d.5 08.03.01		Ława pod obrzeża betonowe pod zjazdami (Ulica wojska Polskiego -12 m3, ulice wlotowe do ronda - 6 m3). 12+6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	
				RAZEM	18.000
<b>6</b>		<b>Jezdnia ulicy Wojska Polskiego, jezdnie wokół ronda i jezdnie wlotowe do ronda - konstrukcja nr 1</b>			
47 D - d.6 04.01.01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7163.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7163.000
48 d.6	D-04.05.01	Grunt stabilizowany cementem 2,5 MPa z mieszanki CBGM 0/16 klasa C 1, 5/2,0 grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. (Ul. Wojska Polskiego - 3026 m2, rondo- 868 m2 , ulice wlotowe do ronda -3269 m2) 3026+868+3269	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7163.000	
				RAZEM	7163.000
49 d.6	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 7163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7163.000	
				RAZEM	7163.000
50 d.6	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 0/31.5, (Ulica Wjska Polskiego- 2725 m2, rondo- 831 m2, ulice wlotowe do ronda- 2892 m2.) 2725+831+2892	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6448.000	
				RAZEM	6448.000
51 d.6	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 6448	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6448.000	
				RAZEM	6448.000
52 d.6	D - 04.07.01A	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P 50/70- grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. (Ul. Wojska Polskiego -2725 m2, naw. ronda -831 m2, ulice wlotowe do ronda -2892 m2.) 2725+831+2892	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6448.000	
				RAZEM	6448.000
53 d.6	D - 04.07.01A	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (łącznie 7 cm) . Krotność = 3 6448	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6448.000	
				RAZEM	6448.000
54 d.6	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 6448	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6448.000	
				RAZEM	6448.000
55 d.6	D - 05.03.05B	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm. (Ul. Wojska Polskiego- 2725 m2, rondo -831 m2, ulice wlotowe do ronda 2892m2.) 2725+831+2892	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6448.000	
				RAZEM	6448.000
56 d.6	D - 05.03.05B	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(ogółem 6 cm). Krotność = 2 6448	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6448.000	
				RAZEM	6448.000
57 d.6	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - wraz z odsadzkami 6448	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6448.000	
				RAZEM	6448.000
58 d.6	D- 05.03.13A	Warstwa ścieralna SMA 11 PMB 45/80-55 - grub.po zagęszcz. 3 cm. (ul. Wojska Polskiego-2725 m2 , rondo- 831m2 , ulice wlotowe -2892 m2.) 2725+831+2892	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6448.000	
				RAZEM	6448.000
59 d.6	D- 05.03.13A	Warstwa ścieralna SMA 11 PMB 45/80-55 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszczeniu (Łączna grubość 5 cm). Krotność = 2 6448	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6448.000	
				RAZEM	6448.000
<b>7</b>		<b>Pierścień ronda i poszerzenia na wlotach - konstrukcja nr 5</b>			
60 d.7	D - 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 334+152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	486.000	
				RAZEM	486.000
61 d.7	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. (Pierścień ronda -334 m2, posz. wlotów-152 m2.) 334+152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	486.000	
				RAZEM	486.000
62 d.7	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą z gruntu stabilizowanego cementem 486	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	486.000	
				RAZEM	486.000
63 d.7	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. (Pierścień ronda -334 m2. posz.na wlotach- 152 m2.) 334+152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	486.000	
				RAZEM	486.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 D - d.7	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dodatkowo 5 cm) Krotność = 5 486	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 486.000	
				RAZEM	486.000
65 D - d.7	04.06.01	Podbudowa z chudego betonu - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm. (Pierścień ronda -280 m2, posz. na wlotach -92 m2) Krotność = 1.25 280+92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 372.000	
				RAZEM	372.000
66 D - d.7	04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 372	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 372.000	
				RAZEM	372.000
67 D - d.7	05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej 15 cm na podsypce cem- piaskowej. (Nawierzchnia pieścienia ronda -280 m2, poszerzenia na wlotach- 92 m2). 280+92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 372.000	
				RAZEM	372.000
<b>8</b>		<b>Pobocza - konstrukcja nr 2</b>			
68 D - d.8	06.03.01a	Umocnienie pobocza kruszywem łamanym stabilizowaym mechanicznie - warstwa górna grubość po zagęszczeniu 15 cm. (Ul. Wojka Polskiego- 93 m2, ulice wlotowe do ronda -162 m2.) 93+162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 255.000	
				RAZEM	255.000
<b>9</b>		<b>Chodniki z kostki brukowej betonowej - konstrukcja nr 3.1</b>			
69 D - d.9	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod chodnik w gr.kat.I-IV 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
70 D - d.9	04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa, wyk. mieszkarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.7 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
71 D - d.9	04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
72 D - d.9	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
73 D - d.9	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
74 D - d.9	05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka niefazowana) (ul. Wojska Polskiego -754 m2, ulice wlotowe do ronda-346m2) 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
<b>10</b>		<b>Chodnik o nawierzchni asfaltowej - konstrukcja nr 3.2</b>			
75 D - d.10	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod chodnik w gr.kat.I-IV 1852	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1852.000	
				RAZEM	1852.000
76 D - d.10	04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa, wyk. mieszkarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 1852	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1852.000	
				RAZEM	1852.000
77 D - d.10	04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1852	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1852.000	
				RAZEM	1852.000
78 D - d.10	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1852	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1852.000	
				RAZEM	1852.000
79 D - d.10	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - wraz z odsadzkami 1852	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1852.000	
				RAZEM	1852.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.10	D - 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 5 - grubość po zagęszczeniu 3 cm (ul. Wojska Polskiego -995 m2, obwiednia ronda i ulice wlotowe do ronda-857m2) 1852	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1852.000	 1852.000
				RAZEM	1852.000
81 d.10	D - 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1852	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1852.000	 1852.000
				RAZEM	1852.000
<b>11</b>		<b>Stanowiska postojowe przy ul. Wojska Polskiego - konstrukcja nr 6</b>			
82 d.11	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
83 d.11	D-04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm= 2,5 MPa, wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. 89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
84 d.11	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
85 d.11	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
86 d.11	D - 05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
<b>12</b>		<b>Zjazdy indywidualne</b>			
<b>12.1</b>		<b>Zjazdy indywidualne - konstrukcja nr 4</b>			
87 d.12.1	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 774	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 774.000	 774.000
				RAZEM	774.000
88 d.12.1	D-04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa, wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm . Krotność = 0.7 774	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 774.000	 774.000
				RAZEM	774.000
89 d.12.1	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 774	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 774.000	 774.000
				RAZEM	774.000
90 d.12.1	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 774	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 774.000	 774.000
				RAZEM	774.000
91 d.12.1	D - 05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ul. Wojska Polskiego- 521 m2, ulice wlotowe do ronda- 253 m2) 521+253	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 774.000	 774.000
				RAZEM	774.000
<b>12.2</b>		<b>Przepustów pod zjazdami (konstrukcja w-g punkt 6.4 - przekroje normalno-konstrukcyjne)</b>			
92 d.12.2	D- 06.02.01A	Podłoże z pospółki grub. 35 cm pod przepusty drogowe /z zagęszczeniem/ Przepusty pod zjazdami PE śr. 40cm i 50cm 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
93 d.12.2	D- 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PE o spiralnej konstrukcji śr. 40 cm (ul. Wojska Polskiego - 93 m, ulice wlotowe do ronda - 20 m). 93+20	m m	 113.000	 113.000
				RAZEM	113.000
94 d.12.2	D- 06.02.01A	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PE o spiralnej konstrukcji śr. 50 cm. (ulice wlotowe do ronda -23m) 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
95 d.12.2	D- 06.02.01A	Wykonanie ścianek (bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich). Grubość bruku 20 cm. (ul. Wojska Polskiego 18 szt, ulice wlotowe do ronda - 8 szt, Razem 18+8=26 szt) 78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
<b>13</b>		<b>Odwodnienie - rowy umocnione (konstrukcja w-g szczegół G - przekroje normalno-konstrukcyjne)</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.13	D - 06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x10 cm (ul. Wojska Polskiego- 983 m2, ulice wlotowe do ronda - 377 m2). 983+377	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1360.000	
				RAZEM	1360.000
97 d.13	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przy ścieku w dnie rowu). (ul. Wojska Polskiego -678 m, ulice wlotowe - 260 m.) 678+260	m m	 938.000	
				RAZEM	938.000
98 d.13	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego (pod warstwą ścieku betonowego w dnie rowu ) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm .(Ul. Wojska Polskiego- 136 m2, ulice wlotowe do ronda - 52 m2) 136+52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.000	
				RAZEM	188.000
99 d.13	D - 04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji w dnie rowu beton C12/15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm. 188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.000	
				RAZEM	188.000
100 d.13	D - 04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu. Razem grubość 15 cm Krotność = 3 188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.000	
				RAZEM	188.000
<b>14</b>		<b>Połączenie projektowanych nawierzchni z istniejącymi drogami</b>			
101 d.14	D - 05.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 654	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 654.000	
				RAZEM	654.000
102 d.14	D - 05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 654	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 654.000	
				RAZEM	654.000
<b>15</b>		<b>Regulacja pionowa urządzeń podziemnych</b>			
103 d.15	D - 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych . (Ul. Wojska Polskiego 16 szt, ulice wlotowe do ronda-12 szt.) 16+12	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
<b>16</b>		<b>Organizacja ruchu</b>			
104 d.16	D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 121	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
105 d.16	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
106 d.16	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 . 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
107 d.16	D - 07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
108 d.16	D - 07.02.01	Demontaż słupków do znaków 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.16	D - 07.02.01	Poręcze ochronne sztywne 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
110 d.16	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	
				RAZEM	47.000
111 d.16	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
				RAZEM	90.000
112 d.16	D - 07.01.01	Ręczne malowanie trójkątów i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.000	
				RAZEM	19.000
<b>17</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.17	D - 06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III (Ul. Wojska Polskiego -1556 m2, obszar ronda -857 m2 ulice wlotowe-5573). 1556+857+5573	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7986.000	
				RAZEM	7986.000
114 d.17	D - 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 7986	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7986.000	
				RAZEM	7986.000