

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zad nr 2: Budowa ul. Zielonej w Wołominie na odc. od skrzyż. z ul. Legionów do skrzyż. z ul. Kruczą oraz budowa ul. Granicznej w Wołominie na odc. od skrzyż. z ul. Kruczą do skrzyż. z ul. Cichą i ul. Marszałkowską wraz z budową skrzyżowania.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zielona, ul. Graniczna w Wołominie  
INWESTOR : Burmistrz Wołomina  
BRANŻA : ROBOTY DROGOWE CPV 45233120-6  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kowieszko  
DATA OPRACOWANIA : 05.09.2018.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.09.2018.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>UL. ZIELONA OD KM 1+224,19 DO KM 1+721,06 ORAZ UL. GRANICZNA OD KM 0+000,00 DO KM 0+346,63</b>					
<b>1</b>		<b>CPV 45100000-8 - PRZYGOTOWANIE TERENU</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0119-03 ST.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (drogi gminne- ul. Zielona i ul. Zielona w Wołominie wraz z zjazdami) 0.85	km km	 0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
d.1	2 KNR 2-01 0126-01 ST.01.02.04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 11700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11700.000</b>
d.1	3 KNR 2-01 0126-02 ST.01.02.04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 11700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11700.000</b>
d.1	4 KNR 2-31 0703-03 ST.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (wg wykazu w proj. organizacji ruchu) 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1	5 KNR 2-31 0702-02 ST.01.02.04	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm (wg wykazu w proj. organizacji ruchu) 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.1	6 KNR 2-31 0815-02 ST.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki bet.gr. 8cm na podsypce piaskowej (ul. Graniczna 2 zjazdy x 20m2) 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
d.1	7 KNR 2-31 0801-03 ST.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (ul. Graniczna 2 zjazdy x 20m2) 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
d.1	8 KNR 2-31 0814-02 ST.01.02.04	Rozebranie krawężników, obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej. Rozbiórka krawężników i obrzeży : ( ul. Graniczna: 2 zjazdy x śr. 15m) 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
d.1	9 KNR-W 4-01 0109-11 ST.01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 15 km. Wywóz materiałów z z rozbiórki. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1	10 KNR AT-03 0102-03 ST.01.02.04 ST-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ul. Graniczna: 90m2 - skrzyż z ul. Li-tewską + 120 m2 skrzyż. z ul. Sosnową 90m2 skrzyż. z ul. Kazimierzowską + skrzyż z ul. Cichą i ul. Marszałkowską 660	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
d.1	11 KNR 4-01 0108-20 ST-05.03.11	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 660*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.200</b>
<b>2</b>		<b>II CPV 45111200 ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.2	12 KNR 2-01 0206-01 ST.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km Wg tabeli robót ziemnych: (ul. Zielona - 2223,89 m3 + ul.Graniczna- 1631,25 m3) 3855.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3855.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3855.140</b>
d.2	13 KNR 2-01 0206-01 ST.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km Wykonanie wykopów pod wymianę gruntu słabonośnego w ul. Zielonej od km 1+350 do km 1+700 z załadunkiem i transportem urobku: ul. Zielona 350 m dł. x 11m szer. xśr. 0,50 m gł) 350*11*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1925.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1925.000</b>
d.2	14 KNR 2-01 0214-03 ST.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3855.14+1925.00	m <sup>3</sup>	5780.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>5780.140</b>
15	Kalkulacja d.2 własna ST.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II z pozyskaniem urobku na nasyp i transportem samochodami na odleg. do 15km ( ul. Zielona - 271.95 m3 + ul. Graniczna- 25.72m3) 271.95+25.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  297.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.670</b>
16	Kalkulacja d.2 własna ST.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II z pozyskaniem urobku na nasyp i transportem samochodami na odleg. 15km (wymiana gruntu słabonośnego w ul. :ul. Zielonej 350*11*0.5.) 350*11*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1925.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1925.000</b>
17	KNR 2-31 d.2 0111-03 ST-04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. : (ul. Zielona:496m x 6,5m - jezdnia, ul. Graniczna: 347m x 6,5m + 55m x 1,2m - jezdnia)) 5545.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5545.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5545.500</b>
18	KNR 2-31 d.2 0111-03 ST-04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (skrzyżowania i zjazdy : ul. Zielona: 120m2 - skrzyżowanie z ul. Kruczą + 8 x śr.15m2 -zjazdy wg wykazu, ul. Graniczna: 840m2 -skrzyżowania + 16 x śr.15m2- zjazdy wg wykazu) 1320.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.000</b>
19	KNR 2-31 d.2 0111-03 ST-04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm (chodniki: ul. Zielona: 496m x 2m, ul. Graniczna: 420m x 2m ) Krotność = 0.66 1832.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1832.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1832.000</b>
20	KNR 2-31 d.2 0111-03 ST-04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm . Ścieżki rowerowe: (ul.Zielona: 496m x 3m, ul. Graniczna: 135m x 3,0 + 230 x 2,5m). Krotność = 0.66 2468.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2468.000</b>
<b>3</b>		<b>III. CPV 452333300-2 - FUNDAMENTOWANIE DRÓG</b>			
21	KNR 2-31 d.3 0103-04 ST.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (ul. Zielona: 496m x 6,5m- jezdnia + 120 m2- skrzyżowanie z ul. Kruczą +8 x śr.15m2- zjazdy wg wykazu, ul. Graniczna: 347m x 6,5 + 55m x 1,2m -jezdnia + 840m2- skrzyżowania+ 16 x śr.15m2 -zjazdy wg wykazu) 6799.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6799.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6799.500</b>
22	KNR 2-31 d.3 0103-04 ST.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (mech. profilowanie i zagęszczenia podłoża pod naw. chodników, ścieżek rowerowych, i poboczy: ul. Zielona: 496m x 2m- chodnik+ 496m x 0,75m -pobocza + 496 x 3m - ścieżka rowerowa , ul. Graniczna: 420m x 2m- chodnik + 135 x 0,75 - pobocza + (135m x 3,0 + 230 x 2,5m)- ścieżka rowerowa) 4839.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4839.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4839.250</b>
23	KNR 2-31 d.3 0114-05 ST.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Jezdnia:( ul. Zielona: 496m x 6,5m + ul. Graniczna: 347m x 6,5m + 55m x 1,2m) 5545.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5545.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5545.500</b>
24	KNR 2-31 d.3 0114-06 ST.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Jezdnia: ( ul. Zielona: 496m x 6,5m + ul. Graniczna: 347m x 6,5m + 55m x 1,2m) Krotność = 5 5545.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5545.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5545.500</b>
25	KNR 2-31 d.3 0114-05 ST.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Skrzyżowania i zjazdy: (ul. Zielona: 120 m2 - skrzyżowanie z ul. Kruczą + 8 x śr.15m2 - zjazdy wg wykazu, ul. Graniczna: 840m2- skrzyżowania + 16 x śr.15m2 -zjazdy wg wykazu). 1320.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.000</b>
26	KNR 2-31 d.3 0114-06 ST.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Skrzyżowania i zjazdy: (ul. Zielona: 120 m2 - skrzyżowanie z ul. Kruczą + 8 x śr.15m2 - zjazdy wg wykazu, ul. Graniczna: 840m2- skrzyżowania + 16 x śr.15m2 -zjazdy wg wykazu). Krotność = 5 1320.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.3 0114-05 ST.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Chodniki: (ul. Zielona: 496m x 2m, ul. Graniczna: 420m x 2m).	m <sup>2</sup>		
		1832.00	m <sup>2</sup>	1832.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1832.000</b>
28	KNR 2-31 d.3 0114-06 ST.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Chodniki: (ul. Zielona: 496m x 2m, ul. Graniczna: 420m x 2m). Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		1832.00	m <sup>2</sup>	1832.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1832.000</b>
29	KNR 2-31 d.3 0114-05 ST.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Ścieżki rowerowe: (ul. Zielona: 496m x 3m, ul. Graniczna: 135m x 3,0m + 230m x 2,5m).	m <sup>2</sup>		
		2468.00	m <sup>2</sup>	2468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2468.000</b>
30	KNR 2-31 d.3 0114-06 ST.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Ścieżki rowerowe: (ul. Zielona: 496m x 3m, ul. Graniczna: 135m x 3,0m + 230m x 2,5m). Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		2468.00	m <sup>2</sup>	2468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2468.000</b>
31	KNR 2-31 d.3 0114-07 ST.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- utwardzenie. poboczy. Pobocza i zjazdy: (ul. Zielona: 496m x 0,75m- pobocza + 1 zjazd x 25m <sup>2</sup> , ul. Graniczna: 135m x 0,75m + 1 zjazd x 35m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		533.25	m <sup>2</sup>	533.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.250</b>
32	KNR 2-31 d.3 0114-08 ST.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - utwardzenie poboczy. Pobocza i zjazdy: (ul. Zielona: 496m x 0,75m- pobocza + 1 zjazd x 25m <sup>2</sup> , ul. Graniczna: 135m x 0,75m + 1 zjazd x 35m <sup>2</sup> ) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		533.25	m <sup>2</sup>	533.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.250</b>
<b>4</b>		<b>IV. CPV 45233100-0 NAWIERZCHNIA</b>			
33	KNR 2-31 d.4 1004-04 ST.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (jezdnia + skrzyżowania i zjazdy + chodniki + ścieżki rowerowe + pobocza)	m <sup>2</sup>		
		11698.75	m <sup>2</sup>	11698.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>11698.750</b>
34	KNR 2-31 d.4 1004-06 ST.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej: (podbudowa zasadnicza z bet. asf. + warstwa wiążąca z bet. asf.)	m <sup>2</sup>		
		11325.00	m <sup>2</sup>	11325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11325.000</b>
35	KNR 2-31 d.4 1004-07 ST.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej nieulepszonej emulsją asfaltową (jezdnia + skrzyżowania + ścieżki rowerowe)	m <sup>2</sup>		
		8973.50	m <sup>2</sup>	8973.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8973.500</b>
36	KNR 2-31 d.4 1004-07 ST.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową tj.podb. + w-wa wiążąca	m <sup>2</sup>		
		11325.00	m <sup>2</sup>	11325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11325.000</b>
37	KNR 2-31 d.4 0110-01 ST.05.03.05	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepszczu asfaltowym AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (ul. Zielona: 496m x 5,5 - jezdnia + 120m <sup>2</sup> -skrzyżowanie z ul. Kruczą, ul. Graniczna: 347m x 5,5m + 55m x 1,2 - jezdnia + 840m <sup>2</sup> - skrzyżowania)	m <sup>2</sup>		
		5662.50	m <sup>2</sup>	5662.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5662.500</b>
38	KNR 2-31 d.4 0110-02 ST.05.03.05	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepszczu asfaltowym AC 22P - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (ul. Zielona: 496m x 5,5 - jezdnia + 120m <sup>2</sup> -skrzyżowanie z ul. Kruczą, ul. Graniczna: 347m x 5,5m + 55m x 1,2 - jezdnia + 840m <sup>2</sup> - skrzyżowania) Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		5662.50	m <sup>2</sup>	5662.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5662.500</b>
39	KNR 2-31 d.4 0311-01 ST.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - grub.po zagęszcz. 4 cm - (ul. Zielona: 496m x 5,5m + 120m <sup>2</sup> - skrzyżowanie z ul. Kruczą, ul. Graniczna: 347m x 5,5m + 55m x 1,2m - jezdnia + 840m <sup>2</sup> - skrzyżowania)	m <sup>2</sup>		
		5662.50	m <sup>2</sup>	5662.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5662.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.4	KNR 2-31 0311-02 ST.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W- każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (ul. Zielona:496m x 5,5m + 120m2- skrzyżowanie z ul. Kruczą, ul. Graniczna: 347m x 5,5m + 55m x 1,2m - jezdnia + 840m2 - skrzyżowania) Krotność = 2 5662.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5662.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5662.500</b>
41 d.4	KNR 2-31 0310-05 ST.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 11S - grub.po zagęszcz. 3 cm (ul. Zielona:496m x 5,5m + 120m2- skrzyżowanie z ul. Kruczą, ul. Graniczna: 347m x 5,5m + 55m x 1,2m - jezdnia + 840m2 - skrzyżowania) 5662.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5662.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5662.500</b>
42 d.4	KNR 2-31 0310-06 ST.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (ul. Zielona: 496m x 5,5m + 120m2- skrzyżowanie z ul. Kruczą, ul. Graniczna: 347m x 5,5m + 55m x 1,2m - jezdnia + 840m2 - skrzyżowania) Krotność = 2 5662.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5662.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5662.500</b>
43 d.4	KNR 2-31 0310-05 ST.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 8S - grub.po zagęszcz. 3 cm (ul. Zielona: 496m x 3,0m - ścieżka rowerowa, ul. Graniczna: 135m x 3,0m + 230m x 2,5m -ścieżki rowerowe) 2468.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2468.000</b>
44 d.4	KNR 2-31 0310-06 ST.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 8S- każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz (ul. Zielona: 496m x 3,0m - ścieżka rowerowa, ul. Graniczna: 135m x 3,0m + 230m x 2,5m -ścieżki rowerowe) 2468.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2468.000</b>
<b>5</b>		<b>V. CPV 45112730 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
45 d.5	KNR 2-01 0506-04 ST.06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III ( ul. Zielona: 2500m2 , ul. Graniczna: 1500m2 ) 4000.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4000.000</b>
46 d.5	KNR 2-01 0510-01 ST.06.01.01	Humusowanie trawników z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm ( ul. Zielona: 2500m2 , ul. Graniczna: 1500m2 ) 4000.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4000.000</b>
47 d.5	KNR 2-01 0510-02 ST.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu ( ul. Zielona: 2500m2 , ul. Graniczna: 1500m2 ) Krotność = 2 4000.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4000.000</b>
<b>6</b>		<b>VI. CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
48 d.6	KNR 2-31 0706-02 ST.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 230.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  230.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.510</b>
49 d.6	KNR 2-31 0702-02 ST.0,7,02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 54	szt.  szt.	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
50 d.6	KNR 2-31 0702-02 ST.07.02.01	Balustrada U - 12a typ Olsztyński 626.00	szt.  szt.	  626.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>626.000</b>
51 d.6	KNR 2-31 0703-01 ST.07.02.01	Przymocowanie punktowych elementów odblaskowych 104	szt.  szt.	  104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
52 d.6	KNR 2-31 0703-02 SST- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 w tym D-6,D-6a na wysięgniku 78	szt.  szt.	  78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	Kalkulacja d.6 wlasna	Oznakowanie robót wg projektu org. ruchu na czas robót	km		
		1.00	km	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>VII. CPV 45233253-7 ELEMENTY ULIC</b>			
54	KNR 2-31 d.7 0403-03 ST.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. (ul. Zielona:496 m, ul. Graniczna: 650 m)	m		
		1146.00	m	1146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1146.000</b>
55	KNR 2-31 d.7 0402-04 ST.08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		1146*0.09	m <sup>3</sup>	103.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.140</b>
56	KNR 2-31 d.7 0403-05 ST.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej. ( ul. Zielona : 496m- jezdnia + 7 zjazdów x śr. 15m, ul. Graniczna: 135m +15 zjazdów x śr. 15m )	m		
		961	m	961.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>961.000</b>
57	KNR 2-31 d.7 0402-04 ST.08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		961*0.09	m <sup>3</sup>	86.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.490</b>
58	KNR 2-31 d.7 0511-03 ST.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. (ul. Zielona: 496m x 2m, ul. Graniczna: 420m x 2m)	m <sup>2</sup>		
		1832.00	m <sup>2</sup>	1832.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1832.000</b>
59	KNR 2-31 d.7 0511-03 ST.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ul. Zielona: 7 zjazdów x śr. 15m2, ul. Graniczna: 15 zjazdów x śr. 15 m2 )	m <sup>2</sup>		
		330.00	m <sup>2</sup>	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
60	KNR 2-31 d.7 0502-04 ST.05.03.23	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (9 przejść przez skrzyżowania x 10m2)	m <sup>2</sup>		
		90.00	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
61	KNR 2-31 d.7 0407-04 ST.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.str. lewa (ul. Zielona: 496m + 496m, ul. Graniczna: 420m + 365m)	m		
		1777.00	m	1777.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1777.000</b>
62	KNR 2-31 d.7 0402-04 ST.08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa (obrzeża) C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		1777.00*0.04	m <sup>3</sup>	71.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.080</b>
<b>8</b>		<b>VIII. CPV 45232452-5 PRZEPUSTY I ELEMENTY ODWODNIENIA KORPUSU DROGOWEGO</b>			
63	KNR 2-31 d.8 1406-04 ST.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64	KNR 2-31 d.8 0605-01 ST.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (30,0m x 1,2m x 0,50m)	m <sup>3</sup>		
		30*1.2*0.5	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
65	KNR 2-31 d.8 0605-01 ST.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława bet. C12/15 pod wloty i wyloty z przepustów	m <sup>3</sup>		
		4*1*0.5	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 2-31 d.8 0605-07 ST.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm (wg rys. Przepusty z rur PEHD)	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
67	KNR 2-31 d.8 0605-04 ST.0.6.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	ściank.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.8	KNR-W 2-01 0516-02 SST- 06.02.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej ( 4 x 10m2 - przepusty)	m <sup>2</sup>		
		40.00	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>9</b>		<b>IX. INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
69 d.9	Kalkulacja własna D-M000000	Koszt rozbiórki ist. ogrodzeń posesji w raz z kosztem demontażu i odtworzenia bram	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
70 d.9	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.85	km	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>