

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja ulicy Zaciszej</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty geodezyjne</b>			
1.1.1	KNNR 1 0111-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  0.212	km  km	  0.212	  0.212
				RAZEM	0.212
1.1.2	KNNR 1 0111-01 D-01.01.01	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna  0.212	km  km	  0.212	  0.212
				RAZEM	0.212
<b>1.2</b>		<b>Zdjęcie humusu</b>			
1.2.1	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02 D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 10 km samochodami samowyladowczymi - zebranie humusu gr. 20cm 428.10*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85.620	  85.620
				RAZEM	85.620
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.3.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm  30.70+24.00+96.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.700	  150.700
				RAZEM	150.700
1.3.2	KNR 2-31 0801-07 0801-08 D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm  96.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	  96.000
				RAZEM	96.000
1.3.3	KNR 2-31 0804-08 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm  186.70+30.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  217.400	  217.400
				RAZEM	217.400
1.3.4	KNR 2-31 0811-04 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki  24.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	  24.000
				RAZEM	24.000
1.3.5	KNR 2-31 0810-05 0810-06 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm  1639.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 639.700	  1 639.700
				RAZEM	1 639.700
1.3.6	KNR 2-31 0810-02 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  91.80+26.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.800	  117.800
				RAZEM	117.800
1.3.7	KNR 2-31 0815-07 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej  297.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.800	  297.800
				RAZEM	297.800
1.3.8	KNR 2-31 0815-06 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej  127.60+13.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141.400	  141.400
				RAZEM	141.400
1.3.9	KNR 2-31 0802-07 0802-08 D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm  96.00+26.00+13.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.800	  135.800
				RAZEM	135.800
1.3.10	KNR 2-31 0801-03 D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm  91.80+297.80+127.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  517.200	  517.200
				RAZEM	517.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.11	KNR 2-31 0813-03 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych	m		
		137.60	m	137.600	
				RAZEM	137.600
1.3.12	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		313.20	m	313.200	
				RAZEM	313.200
1.3.13	KNR 2-31 0813-06 D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych	m		
		219.00	m	219.000	
				RAZEM	219.000
1.3.14	KNR 2-31 0812-03 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		137.60*0.075+219.00*0.083	m <sup>3</sup>	28.497	
				RAZEM	28.497
1.3.15	KNR 2-31 1510-05 + KNR 2-31 1511-02 D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowładowniczymi na odległość do 10 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		asfalt (0.06*150.70+0.10*96.00)*2.4	t	44.741	
		brukowiec 0.20*217.40*2.5	t	108.700	
		trylinka 0.15*24.00*2.2	t	7.920	
		beton z nawierzchni i podbudowy (0.20*1639.70+0.10*517.20)*2.3	t	873.218	
		kostka betonowa 0.08*117.80*2.3	t	21.675	
		płyty betonowe (0.07*297.80+0.05*141.40)*2.3	t	64.207	
		podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm 0.05*(24.00+117.80+297.80+141.40)*2.2	t	63.910	
		krawężniki betonowe 0.15*0.30*137.60*2.3	t	14.242	
		krawężniki kamienne 0.15*0.30*219.00*2.5	t	24.638	
		obrzeża betonowe 0.30*0.08*313.20*2.3	t	17.289	
		ławy betonowe 28.497*2.3	t	65.543	
				RAZEM	1 306.083
1.3.16	D-01.02.04	Demontaż słupków zabezpieczających stalowych	szt.		
		50.00	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3.17	D-01.02.04	Demontaż oznakowania pionowego (5 szt. słupków ocynkowanych fi7cm oraz 9 szt. tablic znaków drogowych średnich)	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.18	D-01.02.04	Wywóz materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Urządzenia obce</b>			
1.4.1	KNR 2-31 1406-04 D-03.02.01.a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych i wodociągowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.4.2	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01.a	Regulacja pionowa studzienek dla wiązków kanałowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.3	KNR 2-31 1406-05 D-03.02.01.a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02 D-02.01.01	Roboty ziemne - korytowanie - z transportem urobku na odległość do 10 km samochodami samowyladowczymi.  jezdnia 1363.70*0.31 zjazdy i miejsca postojowe (131.10+561.20)*0.13 chodniki (457.20+5.60)*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  422.747 89.999 27.768	
				RAZEM	540.514
<b>3</b>		<b>Podbudowy</b>			
3.1	KNNR 6 0103-01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.  jezdnia 1363.70 zjazdy 131.10 miejsca postojowe 561.20 chodniki 457.20+5.60 krawężniki, obrzeża i ławy 0.3*(440.70+195.30+278.80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 363.700 131.100 561.200 462.800 274.440	
				RAZEM	2 793.240
3.2	KNNR 6 0109-02 D-04.05.01A	Warstwa z piasku stabilizowanego cementem C 1,5/2 o grubości 15 cm  jezdnia 1363.70-109.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 254.600	
				RAZEM	1 254.600
3.3	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm  jezdnia 1363.70-109.10 zjazdy 131.10 miejsca postojowe 561.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 254.600 131.100 561.200	
				RAZEM	1 946.900
3.4	KNNR 6 0113-01 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm  chodniki 457.20+5.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  462.800	
				RAZEM	462.800
3.5	KNNR 6 0110-03 D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm  1363.70-109.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 254.600	
				RAZEM	1 254.600
3.6	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa, zużycie emulsji 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>  1363.70-109.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 254.600	
				RAZEM	1 254.600
3.7	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej, zużycie emulsji 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>  1363.70-109.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 254.600	
				RAZEM	1 254.600
3.8	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,1 - 0,3 kg/m <sup>2</sup>  1363.70-109.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 254.600	
				RAZEM	1 254.600
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
4.1	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm  1363.70-109.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 254.600	
				RAZEM	1 254.600
4.2	KNNR 6 0308-02 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1363.70-109.10	m <sup>2</sup>	1 254.600	
				RAZEM	1 254.600
4.3	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki betonowej czarnej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		zjazdu 131.10	m <sup>2</sup>	131.100	
				RAZEM	131.100
4.4	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		miejsca postojowe 561.20	m <sup>2</sup>	561.200	
				RAZEM	561.200
4.5	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki betonowej żółtej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		chodniki 457.20	m <sup>2</sup>	457.200	
				RAZEM	457.200
4.6	KNNR 6 0503-03	Nawierzchnia z płytek betonowych "dotykowych" na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5.60	m <sup>2</sup>	5.600	
				RAZEM	5.600
<b>5</b>		<b>Elementy ulic</b>			
5.1	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,075 m3 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		440.70	m	440.700	
				RAZEM	440.700
5.2	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,0705 m3 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		195.30	m	195.300	
				RAZEM	195.300
5.3	KNNR 6 0404-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m		
		278.80	m	278.800	
				RAZEM	278.800
5.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem o przekroju 0,043m3	m <sup>3</sup>		
		278.80*0.043	m <sup>3</sup>	11.988	
				RAZEM	11.988
5.5	KNR AT-03 0402-02 D-08.02.02	Ściek z trzech rzędów kostki betonowej szarej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		363.60	m	363.600	
				RAZEM	363.600
5.6	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława pod ściek betonowa o grubości 32 cm	m <sup>3</sup>		
		363.60*0.3*0.32	m <sup>3</sup>	34.906	
				RAZEM	34.906
<b>6</b>		<b>Zieleń</b>			
6.1	KNR 2-21 0218-01 D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim. Wycena z wartością ziemi.	m <sup>3</sup>		
		0.1*713.40	m <sup>3</sup>	71.340	
				RAZEM	71.340
6.2	KNR 2-21 0401-04 D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem.	m <sup>2</sup>		
		713.40	m <sup>2</sup>	713.400	
				RAZEM	713.400
6.3	KNR 2-21 0702-01 D-09.01.01	Pielęgnacja trawników dywanowych przez cały pełen okres wegetacji	m <sup>2</sup>		
		713.40	m <sup>2</sup>	713.400	
				RAZEM	713.400
<b>7</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>			
7.1	KNNR 6 0705-03 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkownikowe	m <sup>2</sup>		
		60.00	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2	KNNR 6 0705-03 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe 25.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
7.3	KNNR 6 0702-01 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 16.00	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
7.4	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, folia II generacji - średni 30.000	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
7.5	D-07.02.01	Montaż progu zwalniającego 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000