

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Garncarska i Chojeckiego</b>			
<b>1.1</b>		<b>Krawężniki</b>			
d.1.1	1 KNR 2-31 0813-01 D.01.02.04 wystające najzdowe	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej  40.20+39.70+14.50+20.0+7.80+23.30+20.80+3.20 5.0+6.0+4.0*3+4.50	m  m m	  169.50 27.50	
				RAZEM	197.00
d.1.1	2 KNR 2-31 1201-01	Przestawienie krawężników betonowych najzdowych 15x22 cm na podsypce piaskowej - regulacja wysokości zjazdów 18.0+10.50+4.0+11.0+8.0+7.0	m m	 58.50	
				RAZEM	58.50
d.1.1	3 KNR 2-31 0812-02 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu  197.0*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.81	
				RAZEM	12.81
d.1.1	4 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia 1.80*6.90+2.0*2.0+2.70*1.0+3.20*2.0+2.50*1.30+2.10*3.70+3.10*1.0+1.90*4.20+2.90*1.60+4.60*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.46	
				RAZEM	61.46
d.1.1	5 KNR 4-04 1103-04 1103-05 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km  197.0*0.30*0.15+12.81+61.46*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.59	
				RAZEM	26.59
d.1.1	6 KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15  12.81-1.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.77	
				RAZEM	11.77
d.1.1	7 KNR 2-31 0402-04 0402-05 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m - beton B-15  4*4.0*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.04	
				RAZEM	1.04
d.1.1	8 KNR 2-31 0403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej  169.50-16.0-12.0	m m	 141.50	
				RAZEM	141.50
d.1.1	9 KNR 2-31 0403-01 0403-08 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 40 m  16.0	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
d.1.1	10 KNR 2-31 0403-06 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej - analogia  27.50	m m	 27.50	
				RAZEM	27.50
d.1.1	11 KNR 2-31 0403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22-30 cm na podsypce piaskowej - analogia  12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
<b>1.2</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
d.1.2	12 KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  8.30+6.0	m m	 14.30	
				RAZEM	14.30
d.1.2	13 analiza indywidualna D.05.03.11	Wyrównawcze miejscowe frezowanie nawierzchni mineralno-bitumicznej - przyjęto średnia grubość 3 cm na 70% nawierzchni z wywozem frezu na odległość do 3 km 2336.74*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1635.72	
				RAZEM	1635.72
d.1.2	14 KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  2336.74*2+530.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5203.52	
				RAZEM	5203.52
d.1.2	15 KNR 2-31 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową (AC 11W) z wbudowaniem ręcznym - wyrównanie podbudowy po zdemontowanej kostce brukowej (przyjęto 150 kg/m <sup>2</sup> )	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61.42*0.15	t	9.21	
				RAZEM	9.21
16	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1004-07		m <sup>2</sup>	4673.48	
	D.04.03.01	2336.74*2	m <sup>2</sup>	530.04	
		530.04		RAZEM	5203.52
17	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową (AC 11W) z wbudowaniem mechanicznym - średnio 100 kg/m <sup>2</sup>	t		
d.1.2	0108-02		t	233.67	
	D.05.02.01	2336.74*0.10		RAZEM	233.67
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa (AC 8S) - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0310-05		m <sup>2</sup>	2336.74	
	0310-06	75.70*8.30+7.70*7.60*0.5+6.0*5.10*0.5+50.40*(5.90+6.70)*0.5+18.40*(6.70+7.30)*0.5+40.0*(7.30+6.90)*0.5+84.0*6.10+29.0*6.0+9.60*(6.0+6.80)*0.5+22.20*(6.70+7.40)*0.5+4.0*7.30	m <sup>2</sup>	530.04	
	D.05.03.01	26.90*7.10+6.50*13.20+9.70*(11.0+6.0)*0.5+4.0+27.30*6.0+3.0		RAZEM	2866.78
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie i regulacja urządzeń podziemnych</b>			
19	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.3	1406-03		szt.	15.00	
	DM.00.00.00	15.0		RAZEM	15.00
20	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1.3	1406-02		szt.	2.00	
	DM.00.00.00	2		RAZEM	2.00
21	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.3	1406-04		szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
22	KNR 2-18	Wymiana studzienek wpustowych ulicznych. Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust D-400 - analogia	szt.		
d.1.3	0625-02		szt.	10.00	
	analogia	10.0		RAZEM	10.00
<b>1.4</b>		<b>Chodniki i zjazdy</b>			
23	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki brukowej betonowej gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0815-06		m <sup>2</sup>	381.82	
	D.01.02.04	21.0*1.80+1.90*15.0+14.50*(2.10+2.70)*0.5+28.70*1.30+3.40*(1.20+4.0)*0.5+6.70*2.0+2.60*10.70+30.0*3.30+15.0*2.30+28.50*2.10		RAZEM	381.82
24	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.8 cm podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0807-01		m <sup>2</sup>	44.65	
		6.0*1.80+4.0*1.90*2+4.0*2.30+4.50*2.10		RAZEM	44.65
25	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0807-01		m <sup>2</sup>	117.00	
		zjazdu do regulacji wysokości (18.0+10.50+4.0+11.0+8.0+7.0)*2.0		RAZEM	117.00
26	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odległość 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1103-04		m <sup>3</sup>	26.48	
	1103-05	381.82*0.06+44.65*0.08		RAZEM	26.48
	D.01.02.04				
27	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km- analogia korytowanie pod wjazdy i poszerzenie chodników	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0203-01		m <sup>3</sup>	11.16	
	DM.00.00.00	44.65*0.25		RAZEM	11.16
28	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II- analogia wyrównanie istniejącej podsypki	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0103-01		m <sup>2</sup>	381.82	
	D.04.02.01	381.82			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	381.82
29 d.1.4	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - pogrubienie istniejącej podsypki o 4 cm Krotność = 4 381.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.82	  381.82
				RAZEM	381.82
30 d.1.4	KNR 2-31 0104-01 D.05.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 44.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.60	  44.60
				RAZEM	44.60
31 d.1.4	KNR 2-31 0109-03 D.04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, beton B-10 44.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.60	  44.60
				RAZEM	44.60
32 d.1.4	KNR 2-31 0107-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm, beton B-10 117.0*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.85	  5.85
				RAZEM	5.85
33 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - "cegielka" kolor czerwony 44.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.60	  44.60
				RAZEM	44.60
34 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka pochodząca z rozbiórki 117.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.00	  117.00
				RAZEM	117.00
35 d.1.4	KNR 2-31 0511-02 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka "cegielka" kolor szary 381.82*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.46	  305.46
				RAZEM	305.46
36 d.1.4	KNR 2-31 0511-02 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka "cegielka" kolor czerwony 381.82*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.36	  76.36
				RAZEM	76.36
<b>1.5</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
37 d.1.5	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (6.0+7.0*2)*4.0*0.5+10.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.20	  50.20
				RAZEM	50.20
<b>2</b>		<b>Ul. Zduńska</b>			
<b>2.1</b>		<b>Krawężniki</b>			
38 d.2.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 43.0	m  m	  43.00	  43.00
				RAZEM	43.00
39 d.2.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki do przełożenia 36.20	m  m	  36.20	  36.20
				RAZEM	36.20
40 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (43.0+36.20)*0.065	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.15	  5.15
				RAZEM	5.15
41 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 43*0.15*0.30+5.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.09	  7.09
				RAZEM	7.09
42 d.2.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 43.0	m  m	  43.00	  43.00
				RAZEM	43.00
43 d.2.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężnik istniejący (przełożenie) 36.20	m  m	  36.20	  36.20
				RAZEM	36.20
44 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (43.0+36.20)*0.065	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.15	  5.15
				RAZEM	5.15
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm  31.80*(4.60+4.0)*0.5+11.80*(4.60+7.0)*0.5+8.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.18	
				RAZEM	213.18
46 d.2.2	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm  213.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.18	
				RAZEM	213.18
47 d.2.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.042	km		
			km	0.04	
				RAZEM	0.04
48 d.2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 213.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.80	
				RAZEM	213.80
49 d.2.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km grunt.kat. III  213.80*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.76	
				RAZEM	42.76
50 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 231.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	231.80	
				RAZEM	231.80
51 d.2.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - analogia stabilizacja gruntu mieszanką gruntowo-cementowa 3-5 MPa  213.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.18	
				RAZEM	213.18
52 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  213.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.18	
				RAZEM	213.18
53 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  213.18*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	426.36	
				RAZEM	426.36
54 d.2.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 11W) o lepszczy asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm  213.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.18	
				RAZEM	213.18
55 d.2.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  213.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.18	
				RAZEM	213.18
56 d.2.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych (AC 8S) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  185.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	185.00	
				RAZEM	185.00
57 d.2.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km  213.18*0.04+213.18*0.18*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.39	
				RAZEM	35.39
<b>2.3</b>		<b>Chodniki</b>			
58 d.2.3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków  4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59 d.2.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowo-cementowej - kostka do ponownego przełożenia - analogia 26.60*(1.80+1.50)*0.5+9.0*(1.50+0.75)*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.02	
				RAZEM	54.02
60 d.2.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowo-cementowej - kostka do zgruzowania 33.20*(3.0+2.10)*0.5+1.90*0.70+2.90*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	91.79	
				RAZEM	91.79
61 d.2.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km  91.79*0.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.51	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 2-31 d.2.3 0817-04	Rozebranie elementów odwodnienia liniowego typu Aco Drain - analogia	m	RAZEM	5.51
		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
63	KNR 2-31 d.2.3 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości - pogrubienie istniejącej podsypki o około 5 cm	m <sup>2</sup>		
		145.81	m <sup>2</sup>	145.81	
				RAZEM	145.81
64	KNR 2-31 d.2.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu "cegietka" szara	m <sup>2</sup>		
		91.79	m <sup>2</sup>	91.79	
				RAZEM	91.79
65	KNR 2-31 d.2.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		54.02	m <sup>2</sup>	54.02	
				RAZEM	54.02
66	KNR 2-31 d.2.3 0702-02	Ustawienie zdemontowanych słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - analogia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNR 2-31 d.2.3 0703-01	Przymocowanie zdemontowanych tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
68	KNR 2-31 d.2.3 0606-01	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego z korytem polimerobetonowym h min. 170 mm z pokrywą zeliwną - analogia	m		
		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50