

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Garncarska i Chojeckiego			
1.1		Krawężniki			
d.1.1	1 KNR 2-31 0813-01 D.01.02.04 wystające najazdowe	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 najazdowych 15x22 cm na podsypce piaskowej - regulacja wysokościowa 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 ³ m ³	 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 ² m ²	 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 samowładowniczym na odległość 2 km 197.0*0.30*0.15+12.81+61.46*0.08	m ³ m ³	 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 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
1.2		Nawierzchnia			
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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ²)	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 ²		
d.1.2	1004-07				
	D.04.03.01				
		2336.74*2	m ²	4673.48	
		530.04	m ²	530.04	
				RAZEM	5203.52
17	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową (AC 11W) z wbudowaniem mechanicznym - średnio 100 kg/m2	t		
d.1.2	0108-02				
	D.05.02.01				
		2336.74*0.10	t	233.67	
				RAZEM	233.67
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC 8S) - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.2	0310-05				
	0310-06				
	D.05.03.01				
		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 ²	2336.74	
		26.90*7.10+6.50*13.20+9.70*(11.0+6.0)*0.5+4.0+27.30*6.0+3.0	m ²	530.04	
				RAZEM	2866.78
1.3		Odwodnienie i regulacja urządzeń podziemnych			
19	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.3	1406-03				
	DM.00.00.00				
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
20	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.		
d.1.3	1406-02				
	DM.00.00.00				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.3	1406-04				
		8	szt.	8.00	
				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				
	analogia				
		10.0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4		Chodniki i zjazdy			
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 ²		
d.1.4	0815-06				
	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	m ²	381.82	
				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 ²		
d.1.4	0807-01				
		6.0*1.80+4.0*1.90*2+4.0*2.30+4.50*2.10	m ²	44.65	
				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 ²		
d.1.4	0807-01				
		(18.0+10.50+4.0+11.0+8.0+7.0)*2.0	m ²	117.00	
				RAZEM	117.00
26	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 2 km	m ³		
d.1.4	1103-04				
	1103-05				
	D.01.02.04				
		381.82*0.06+44.65*0.08	m ³	26.48	
				RAZEM	26.48
27	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km- analogia korytowanie pod wjazdy i poszerzenie chodników	m ³		
d.1.4	0203-01				
	DM.00.00.00				
		44.65*0.25	m ³	11.16	
				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 ²		
d.1.4	0103-01				
	D.04.02.01				
		381.82	m ²	381.82	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		$31.80 \cdot (4.60 + 4.0) \cdot 0.5 + 11.80 \cdot (4.60 + 7.0) \cdot 0.5 + 8.0$	m ²	213.18	
				RAZEM	213.18
46 d.2.2	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm	m ²		
		213.18	m ²	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	km		
		0.042	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	m ²		
		213.80	m ²	213.80	
				RAZEM	213.80
49 d.2.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 2 km grunt.kat. III	m ³		
		$213.80 \cdot 0.20$	m ³	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	m ²		
		231.80	m ²	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	m ²		
		213.18	m ²	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 20 cm	m ²		
		213.18	m ²	213.18	
				RAZEM	213.18
53 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		$213.18 \cdot 2$	m ²	426.36	
				RAZEM	426.36
54 d.2.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 11W) o lepizczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		213.18	m ²	213.18	
				RAZEM	213.18
55 d.2.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		213.18	m ²	213.18	
				RAZEM	213.18
56 d.2.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych (AC 8S) - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		185.0	m ²	185.00	
				RAZEM	185.00
57 d.2.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 2 km	m ³		
		$213.18 \cdot 0.04 + 213.18 \cdot 0.18 \cdot 0.7$	m ³	35.39	
				RAZEM	35.39
2.3		Chodniki			
58 d.2.3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		4	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	m ²		
		$26.60 \cdot (1.80 + 1.50) \cdot 0.5 + 9.0 \cdot (1.50 + 0.75) \cdot 0.5$	m ²	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	m ²		
		$33.20 \cdot (3.0 + 2.10) \cdot 0.5 + 1.90 \cdot 0.70 + 2.90 \cdot 2.0$	m ²	91.79	
				RAZEM	91.79
61 d.2.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 3 km	m ³		
		$91.79 \cdot 0.06$	m ³	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, zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości - pogrubienie istniejącej podsypki o około 5 cm	m ²		
		145.81	m ²	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 "cegiełka" szara	m ²		
		91.79	m ²	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 ²		
		54.02	m ²	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 ²	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