

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórki			
d.1	1 KNR 2-31 0815-01 Willowa	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		5.20*2.0+(1.60+1.15)*0.5*1.30+13.20*2.10+1.35*1.80+5.50*2.0+1.25*1.40+8.20*2.10+4.10*2.10+3.70*2.10+4.70*2.10+6.70*2.10+7.50*2.20*0.5	m ²	120.88	
	11 Listopada	5.0*2.0+7.10*1.10+12.0*1.10+29.30*2.15+7.10*0.75+23.50*2.15+5.0*0.75+62.30*2.10	m ²	284.44	
				RAZEM	405.32
d.1	2 KNR 2-31 0801-03 Willowa	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		5.80*3.40-1.25*1.10*0.5+14.60*3.35+1.30*2.10+2.80*3.50-1.50*1.0*0.5+8.10*3.40+7.10*3.80+4.90*3.10+8.50*2.80+4.20*2.65+2.60*2.55	m ²	190.99	
	11 Listopada	(3.30+4.30)*0.95+8.90*0.90+7.50*(1.0+0.90)+5.80*3.0+0.75*1.0+3.70*3.90+8.80*1.10+0.80*8.55+3.0*0.90+0.80*4.70+3.30*0.70+5.90*(1.0+1.15)+0.50*2.0*2	m ²	102.04	
	11 Listopada II	3.05*(0.7+0.8)+10.0*0.80+5.10*0.8+4.70*0.90+4.20*0.70+5.10*0.85+(0.75+0.70)*6.80+4.80*(0.7+1.0)+12.20*0.8+3.40*1.20+2.15*3.60+3.20*1.80+1.15*4.20+3.20*0.8+7.0*1.30+6.0*0.80+3.20*(1.20+0.80)+7.80*0.80+8.50*(1.10+0.80)+3.60*(1.10+0.80)+6.30*3.80+3.90*(1.10+0.80)+3.10*2.0+3.50*6.90+6.60*3.50+(3.50+7.0)*0.5*6.20+6.70*5.20+3.40*6.0+3.70*5.80+3.20*6.20+5.30*2.0+1.30*2.0+5.70*2.0+2.70*1.15+2.60*1.0+5.80*2.0+3.40*2.0+4.90*2.0	m ²	402.84	
				RAZEM	695.87
d.1	3 KNR AT-03 0101-03 11 Listopada	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m		
		3.30+4.30+8.90+7.50*2+0.75+8.80+8.55+3.0+4.70+3.30+5.90*2+2.0*2	m	76.40	
	11 Listopada II	3.05*2+10.0+5.10+4.70+4.20+5.10+6.80*2+4.80*2+12.20+3.40+4.20+3.20+7.0+6.0+3.20+7.80+8.50*2+3.60*2+3.90*2+2.0+2.70+2.60+5.80+3.40+4.90	m	158.80	
				RAZEM	235.20
d.1	4 KNR 2-31 0814-02 Willowa	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10.70+8.60+7.90+8.0+6.90+10.0+8.30+13.50+7.80+1.90	m	83.60	
				RAZEM	83.60
d.1	5 KNR 2-31 0814-01 Bukowa	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		9.50*2+23.90+1.0*4+3.60+12.60+1.50+12.50+5.10+4.10+14.40+1.55+6.60+5.20*2+4.0	m	123.25	
	11 listopada	62.50+23.80+17.40+27.60+18.60	m	149.90	
	11 Listopada II	7.0*2+2.0*2	m	18.00	
				RAZEM	291.15
d.1	6 KNR 2-31 0807-01 Willowa	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do odzysku	m ²		
		3.50*2.60+4.60*1.75	m ²	17.15	
	11 listopada	9.50*3.10+3.60*0.65+4.20*0.90+3.50*0.90+2.0*1.0+2.0*2.0+1.0*2.0*2+1.75*4.10+0.90*1.30+3.20*1.30+4.0*2.0+3.60*4.0+2.90*2.0+1.0*2.0+3.40*1.05+3.40*1.05+6.10*1.0+7.60*1.0+1.0*2.0	m ²	114.27	
				RAZEM	131.42
d.1	7 KNR 2-31 0807-01 Zielona	Rozebranie nawierzchni z bloczków betonowych M-6 gr 14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5.0*1.90+4.60*1.70+4.10*1.90+4.40*2.90+5.0*2.65+4.50*2.70+4.0*2.70+2.60*2.70+3.50*2.90+1.70*1.75+5.10*2.50	m ²	106.97	
	Bukowa	5.0*2.30+3.20*1.65+4.10*1.70+4.60*2.15+4.50*2.10+9.90*2.25+4.20*2.20+4.0*2.80+4.40*3.0	m ²	99.01	
	Willowa	5.0*3.25+4.70*3.50+4.50*3.30+3.50*3.45	m ²	59.63	
				RAZEM	265.61
d.1	8 KNR 4-04 1103-04 1103-05 Willowa	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 2 km	m ³		
		120.88*0.05+190.99*0.12+83.60*0.08*0.30+59.63*0.14	m ³	39.32	
	11 listopada	284.44*0.05+102.04*0.12+149.90*0.06*0.20	m ³	28.27	
	11 Listopada II	424.32*0.12+18.0*0.06*0.20	m ³	51.13	
				RAZEM	118.72
2		Chodniki i wjazdy			
d.2	9 KNR 2-01 0205-01 0214-03 Willowa	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km - analogia korytowanie pod chodniki, założono 30 % powierzchni	m ³		
		((5.20+13.20+1.35+5.50+8.20+4.10+3.70+4.70+6.70)*2.0+(1.60+1.15)*0.5*1.30+1.25*1.40+7.50*2.20*0.5+1.30*2.0+2.80*3.50-1.50*1.0*0.5+4.90*3.10+4.20*2.65+2.60*2.55)*0.15*0.30	m ³	7.28	
	11 Listopada	284.44*0.15*0.30	m ³	12.80	
	11 listopada II	((5.0+3.10+5.30+1.30+5.70+5.80+3.40+4.90+3.10)*2.0+2.70*1.15+2.60*1.0)*0.15*0.30	m ³	3.64	
				RAZEM	23.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm	m ²		
d.2	0102-05	głębokości koryta			
	0102-06				
	11 Listopada	(3.20+4.50+8.50+5.60+1.10+2.60+3.60+4.80+3.50+5.70+9.0+1.10+5.40+	m ²	50.10	
	II	6.90+34.7)*0.5			
				RAZEM	50.10
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.2	0205-01	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
	Willowa	ległość do 1 km - analogia korytowanie pod wjazdy	m ³	51.49	
	11 Listopada	(59.63+5.80*3.40-1.25*1.0*0.5+14.60*3.35+8.10*3.40+7.10*3.80+8.50*2.80)*	m ³	25.51	
	11 Listopada	0.25	m ³	83.39	
	II	(10.0*0.80+5.10*0.8+4.70*0.90+4.20*0.70+5.10*0.85+(0.75+0.70)*6.80+4.80*			
		(0.7+1.0)+12.20*0.8+3.40*1.20+2.15*3.60+3.20*1.80+1.15*4.20+3.20*0.8+7.0*			
		1.30+6.0*0.80+3.20*(1.20+0.80)+7.80*0.80+8.50*(1.10+0.80)+3.60*(1.10+			
		0.80)+6.30*3.80+3.90*(1.10+0.80)+3.50*6.90+6.60*3.50+(3.50+7.0)*0.5*6.20+			
		6.70*5.20+3.40*6.0+3.70*5.80+3.20*6.20)*0.25			
				RAZEM	160.39
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.2	0214-03	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II			
	Willowa	7.28+51.49	m ³	58.77	
	11 Listopada	25.51+12.80	m ³	38.31	
	11 Listopada	3.64+83.39+50.10*0.20	m ³	97.05	
				RAZEM	194.13
13	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.2	0103-01	wierzchni w gruncie kat. I-II			
	Willowa	190.99+59.63+120.88*0.3	m ²	286.88	
	11 Listopada	102.04+284.44*0.3	m ²	187.37	
	11 listopada	402.84+59.63	m ²	462.47	
	II			RAZEM	936.72
14	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęsz-	m ²		
d.2	0104-03	czanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
	Willowa	286.88	m ²	286.88	
	11 Listopada	102.04+284.44*0.3	m ²	187.37	
	11 Listopada	402.84+59.63	m ²	462.47	
	II			RAZEM	936.72
15	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po za-	m ²		
d.2	0105-01	gęszczeniu - analogia warstwa wyrównawcza na "starej" podsypce o średniej			
	0105-02	gr. 5 cm, przyjęto 70% powierzchni chodników			
	Willowa	((5.20+13.20+1.35+5.50+8.20+4.10+3.70+4.70+6.70)*2.0+(1.60+1.15)*0.5*	m ²	113.18	
		1.30+1.25*1.40+7.50*2.20*0.5+1.30*2.0+2.80*3.50-1.50*1.0*0.5+4.90*3.10+			
		4.20*2.65+2.60*2.55)*0.70			
	11 Listopada	284.44*0.70	m ²	199.11	
				RAZEM	312.29
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
d.2	0402-04				
	Willowa	(3.80+4.0)*0.065	m ³	0.51	
	11 listopada	(3.0+4.0+5.20+3.0)*0.065	m ³	0.99	
	II			RAZEM	1.50
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0403-06				
	11 listopada	3.0+4.0+5.20+3.0	m	15.20	
	II			RAZEM	15.20
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Willowa	83.60	m	83.60	
	11 Listopada	62.50+23.80+17.40+27.60+18.60+18*0.8	m	164.30	
	11 Listopada	92.80+195.60+42.20+78.80+75.0	m	484.40	
	II			RAZEM	732.30
19	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia przełożenie istniejących			
		obrzeży			
	11 Listopada	18*0.8	m	14.40	
				RAZEM	14.40
20	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm,	m ²		
d.2	0109-03	beton B-10			
	Willowa	205.96	m ²	205.96	
	11 Listopada	102.04	m ²	102.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	11 Listopada II	$10.0*0.80+5.10*0.8+4.70*0.90+4.20*0.70+5.10*0.85+(0.75+0.70)*6.80+4.80*(0.7+1.0)+12.20*0.8+3.40*1.20+2.15*3.60+3.20*1.80+1.15*4.20+3.20*0.8+7.0*1.30+6.0*0.80+3.20*(1.20+0.80)+7.80*0.80+8.50*(1.10+0.80)+3.60*(1.10+0.80)+6.30*3.80+3.90*(1.10+0.80)+3.50*6.90+6.60*3.50+(3.50+7.0)*0.5*6.20+6.70*5.20+3.40*6.0+3.70*5.80+3.20*6.20$	m ²	333.56	
				RAZEM	641.56
21	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kostka czerwona cegielka	m ²		
d.2	0511-03	205.96+4.90*2.60+(5.10+10.90)*0.5*5.80	m ²	265.10	
	Willowa	102.04+9.30*2.20+8.80*2.0+3.0*3.15+5.80*3.10+3.50*3.15	m ²	178.56	
	11 Listopada	2.15*3.60+6.30*3.80+3.50*6.90+6.60*3.50+(3.50+7.0)*0.5*6.20+6.70*5.20+3.40*6.0+3.70*5.80+3.20*6.20	m ²	208.02	
	11 Listopada II				
				RAZEM	651.68
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 6 cm czerwona cegielka	m ²		
d.2	0511-02	(323.72-208.02)+(2.10+7.10)*0.5*8.30+9.30*3.20+5.80*6.0+3.20*4.20+7.80*5.30-1.20*2.90+4.40*8.50+5.0*3.50+5.0*3.20	m ²	340.64	
	11 Listopada II				
				RAZEM	340.64
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia kostka pochodząca z rozbiórki	m ²		
d.2	0511-03	4.60*1.75	m ²	8.05	
	Willowa	9.50*3.10+3.60*0.65+4.20*0.90+3.50*0.90+2.0*1.0+2.0*2.0+1.0*2.0*2+1.75*4.10+0.90*1.30+3.20*1.30+4.0*2.0+3.60*4.0+2.90*2.0+1.0*2.0+3.40*1.05+3.40*1.05+6.10*1.0+7.60*1.0+1.0*2.0	m ²	114.27	
	11 listopada				
				RAZEM	122.32
24	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka szara cegielka	m ²		
d.2	0511-02	((5.20+13.20+1.35+5.50+8.20+4.10+3.70+4.70+6.70)*2.0+(1.60+1.15)*0.5*1.30+1.25*1.40+7.50*2.20*0.5+1.30*2.0+2.80*3.50-1.50*1.0*0.5+4.90*3.10+4.20*2.65+2.60*2.55+3.10*79.30)*0.8	m ²	326.01	
	Willowa	284.44*0.8	m ²	227.55	
	11 Listopada	(11.30+24.0+5.0+43.50+3.50+35.0+2.0+5.50+8.50+4.60+4.0+5.0)*2.5*0.8	m ²	303.80	
	11 Listopada II				
				RAZEM	857.36
25	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona cegielka	m ²		
d.2	0511-02	((5.20+13.20+1.35+5.50+8.20+4.10+3.70+4.70+6.70)*2.0+(1.60+1.15)*0.5*1.30+1.25*1.40+7.50*2.20*0.5+1.30*2.0+2.80*3.50-1.50*1.0*0.5+4.90*3.10+4.20*2.65+2.60*2.55+3.10*79.30)*0.2	m ²	81.50	
	Willowa	284.44*0.2	m ²	56.89	
	11 Listopada	(11.30+24.0+5.0+43.50+3.50+35.0+2.0+5.50+8.50+4.60+4.0+5.0)*2.5*0.2+1.10*1.0+1.0*1.0	m ²	78.05	
	11 Listopada II				
				RAZEM	216.44
26	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.2	1406-05				
	Willowa	1	szt.	1.00	
	11 Listopada	1	szt.	1.00	
	11 Listopada II	5	szt.	5.00	
				RAZEM	7.00
27	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.2	1406-04				
	Willowa	3	szt.	3.00	
	11 Listopada	5	szt.	5.00	
	11 Listopada II	11	szt.	11.00	
				RAZEM	19.00