

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórki			
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01	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	
	Willowa				
	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
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	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+79.30*3.10	m ²	436.82	
	Willowa				
	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	941.70
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m		
d.1	0101-03	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	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	
	11 Listopada II			RAZEM	235.20
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	10.70+8.60+7.90+8.0+6.90+10.0+8.30+13.50+7.80+1.90	m	83.60	
	Willowa			RAZEM	83.60
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	79.30	m	79.30	
	Willowa				
	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	247.20
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do odzysku	m ²		
d.1	0807-01	3.50*2.60+4.60*1.75	m ²	17.15	
	Willowa				
	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
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z bloczków betonowych M-6 gr 14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	5.0*3.25+4.70*3.50+4.50*3.30+3.50*3.45	m ²	59.63	
	Willowa			RAZEM	59.63
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 2 km	m ³		
d.1	1103-04	120.88*0.05+436.82*0.12+83.60*0.08*0.30+79.30*0.06*0.30+59.63*0.14	m ³	70.24	
	1103-05	284.44*0.05+102.04*0.12+149.90*0.06*0.20	m ³	28.27	
	Willowa				
	11 listopada	424.32*0.12+18.0*0.06*0.20	m ³	51.13	
	11 Listopada II			RAZEM	149.64
2		Chodniki i wjazdy			
9	KNR 2-01	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		
d.2	0205-01	((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+79.30*3.10*0.20	m ³	56.44	
	0214-03				
	Willowa				
	11 Listopada	284.44*0.15*0.30	m ³	12.80	
	11 listopada	((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	
	11 Listopada II			RAZEM	72.88
10	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m ²		
d.2	0102-05				
	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+6.90+34.7)*0.5	m ²	50.10	
	11 Listopada II				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.10
11	KNR 2-01 d.2 0205-01 Willowa 11 Listopada 11 Listopada II	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia korytowanie pod wjazdy (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)*0.25 102.04*0.25 (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	m ³ m ³ m ³ m ³	51.49 25.51 83.39	
				RAZEM	160.39
12	KNR 2-01 d.2 0214-03 Willowa 11 Listopada 11 Listopada	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II 56.44+51.49 25.51+12.80 3.64+83.39+50.10*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	107.93 38.31 97.05	
				RAZEM	243.29
13	KNR 2-31 d.2 0103-01 Willowa 11 Listopada 11 listopada II	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 436.82+59.63+120.88*0.3 102.04+284.44*0.3 402.84+59.63	m ² m ² m ² m ²	532.71 187.37 462.47	
				RAZEM	1182.55
14	KNR 2-31 d.2 0104-03 Willowa 11 Listopada 11 Listopada II	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 532.71 102.04+284.44*0.3 402.84+59.63	m ² m ² m ² m ²	532.71 187.37 462.47	
				RAZEM	1182.55
15	KNR 2-31 d.2 0105-01 0105-02 Willowa 11 Listopada	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - analogia warstwa wyrównawcza na "starej" podsypce o średniej gr. 5 cm, przyjęto 70% powierzchni chodników ((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)*0.70 284.44*0.70	m ² m ² m ²	113.18 199.11	
				RAZEM	312.29
16	KNR 2-31 d.2 0402-04 Willowa 11 listopada II	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 (3.80+4.0)*0.065 (3.0+4.0+5.20+3.0)*0.065	m ³ m ³ m ³	0.51 0.99	
				RAZEM	1.50
17	KNR 2-31 d.2 0403-06 11 listopada II	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 3.0+4.0+5.20+3.0	m m	15.20	
				RAZEM	15.20
18	KNR 2-31 d.2 0407-05 Willowa 11 Listopada 11 Listopada II	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 83.60+79.30 62.50+23.80+17.40+27.60+18.60+18*0.8 92.80+195.60+42.20+78.80+75.0	m m m m	162.90 164.30 484.40	
				RAZEM	811.60
19	KNR 2-31 d.2 0407-05 11 Listopada	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia przełożenie istniejących obrzeży 18*0.8	m m	14.40	
				RAZEM	14.40
20	KNR 2-31 d.2 0109-03 Willowa 11 Listopada 11 Listopada II	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, beton B-10 205.96+79.30*3.10 102.04 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 m ² m ² m ²	451.79 102.04 333.56	
				RAZEM	887.39
21	KNR 2-31 d.2 0511-03 Willowa	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kostka czerwona cegielka 205.96+4.90*2.60+(5.10+10.90)*0.5*5.80	m ² m ²	265.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 Listopada	11 Listopada	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	
II	II	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	
				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	11 Listopada			RAZEM	340.64
II	II				
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	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	11 listopada			RAZEM	122.32
II	II				
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	Willowa	284.44*0.8	m ²	227.55	
11 Listopada	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	11 Listopada			RAZEM	857.36
II	II				
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	Willowa	284.44*0.2	m ²	56.89	
11 Listopada	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	11 Listopada			RAZEM	216.44
II	II				
26	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.2	1406-05	1	szt.	1.00	
Willowa	Willowa	1	szt.	1.00	
11 Listopada	11 Listopada	5	szt.	5.00	
11 Listopada	11 Listopada			RAZEM	7.00
II	II				
27	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.2	1406-04	3	szt.	3.00	
Willowa	Willowa	5	szt.	5.00	
11 Listopada	11 Listopada	11	szt.	11.00	
11 Listopada	11 Listopada			RAZEM	19.00
II	II				