

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>11. Roboty przygotowawcze.</b>					
1	KNR 2-01 d.10119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórkowym $20,50+20,00+43,00+14,00+10,00*2+5,00+7,00*2+4,00+13,00+7,00 +6,50 = 167,00$ m 0.167	km	0.167	
				RAZEM	0.167
<b>22. Roboty rozbiórkowe: rozbiórka istniejących chodników z płyt i POLBRUKU oraz schodów.</b>					
2	KNR 2-31 d.20815-07	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej $(43,00*3,00) + (10,00*15,00) + (3,00*4,50) + (11,00*2,60) + (3,14*16,00) + (3,60*0,50)*7 + (2,00*0,50)*5 = 129,00 + 150,00 + 28,60 + 50,24 + 12,60 + 5 = 375,44$	m <sup>2</sup>	375.440	
				RAZEM	375.440
3	KNR 2-31 d.20810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cem.piaskowej - rozbiórka chodnika z kostki betonowej POLBRUK $21,00*3,00 = 63,00$	m <sup>2</sup>	63.000	
				RAZEM	63.000
4	KNR 2-31 d.20813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - opory boczne $3,00*2+4,00*2+43,00*2+7,5*2+3,50*2+3,14*8,00+12,00+17,50+20,50*2+1,10*6+3,60*7=192,50+25,12 +31,80 = 249,42$	m	249.420	
				RAZEM	249.420
5	KNR 2-31 d.20812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa $249,42*0,4*0,20=19,95$	m <sup>3</sup>	19.950	
				RAZEM	19.950
6	KNR 4-01 d.20108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $(249,42*0,15*0,30)+(63,00*0,08)+(375,44*0,08)+19,95 = 11,22+5,04+30,04+19,95=66,25$	m <sup>3</sup>	66.250	
				RAZEM	66.250
7	KNR 4-01 d.20108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 66.25	m <sup>3</sup>	66.250	
				RAZEM	66.250
<b>33. Roboty ziemne równanie - profilowanie terenu pod chodniki, podjazdy i schody.</b>					
8	KNR 2-31 d.30101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm $45,00*3,00+43,00*2,00+10,00*15,00+15,00*1,60+7,00*1,60+12,50*1,60+10,00*1,60+5,10*16,00/2+12,60*1,60 = 135,00+86,00+150,00+24,00+11,20+20,00+16,00+40,80 = 483,00$	m <sup>2</sup>	483.000	
				RAZEM	483.000
9	KNR 2-31 d.30103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 483,00	m <sup>2</sup>	483.000	
				RAZEM	483.000
10	KNR 2-01 d.30314-05	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV) formowanie nasypów pod schody $2,30*4,60*1,80+10,00*1,80*1,20=19,04+21,60 = 40,64$	m <sup>3</sup>	40.640	
				RAZEM	40.640
11	KNR 2-01 d.30314-06	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.V-VI) FORMOWANIE PODJAZDÓW $8,00*5,00*0,80+(5,90+8,20*2)*2,00*0,80 = 32,00+35,68=67,68$	m <sup>3</sup>	67.680	
				RAZEM	67.680
12	KNR 2-01 d.30236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $67,68+40,64=108,32$	m <sup>3</sup>	108.320	
				RAZEM	108.320
13	KNR 2-01 d.30201-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV RÓWNIANIE SKARP I ŁAWKI BETONOWE $0,90*13,00*0,60 + 5,50*12,60*0,40=7,02+27,72=34,74$	m <sup>3</sup>	34.740	
				RAZEM	34.740
<b>44. Krawężniki drogowe i obrzeża chodnikowe - PODJAZDY + UTWARDZENIE + CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.40401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II (7,60+5,00+10,00+5,90+10,00+8,20+8,20+2,30) +(17,50+4,50+4,00) = 57,20+ 26,00=83,20	m m	83.200	
				RAZEM	83.200
15	KNR 2-31 d.40402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 83,20*0,30*0,20 = 4,99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.990	
				RAZEM	4.990
16	KNR 2-31 d.40403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (7,60+5,00+10,00+5,90+10,00+8,20+8,20+2,30) +(17,50+4,50+4,00) = 57,20+ 26,00=83,20	m m	83.200	
				RAZEM	83.200
17	KNR 2-31 d.40401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II CHODNIK OD ISTNIEJĄCYCH SCODÓW 43,00*2+15,00+2,50+7,50+6,00+5,20= 122,20	m m	122.200	
				RAZEM	122.200
18	KNR 2-31 d.40402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła OBRZEŻA BETONOWE 122,20*0,20*0,20= 4,89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.890	
				RAZEM	4.890
19	KNR 2-31 d.40407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 43,00*2+15,00+2,50+7,50+6,00+5,20= 122,20	m m	122.200	
				RAZEM	122.200
<b>55. Nawierzchnia z kostki betonowej typu POLBRUK szara 70 % kolor 30 %</b>					
20	KNR 2-31 d.50114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 42,60*2,00+17,30*1,60+5,00*1,60+11,0*9,90= 85,20+27,68+8,00+108,90= 229,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	229.780	
				RAZEM	229.780
21	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 42,60*2,00+17,30*1,60+5,00*1,60+11,0*9,90= 85,20+27,68+8,00+108,90= 229,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	229.780	
				RAZEM	229.780
<b>66. Wykonanie schodów z bloków granitowych.</b>					
22	KNR-W 2-02 d.62113-09	Stopnie zewnętrzne blokowe obsadzone dwustronnie - biegi wachlarzowe o przekroju stopnia do 0.06 m2 - skały osadowe SCHODY GRANITOWE BLO- KOWE PRZEKRÓJ 100x35x15 cm 14,00+11,40+10,50+9,50+4,40*6=45,40+26,40=71,80 m	m m	71.800	
				RAZEM	71.800
23	KNR 2-02 d.61209-01	Balustrady z pochwytem stalowym schodów (stal nierdzewna) WG FOTO w PZ 2,70+ 3,80 + 3,20= 9,70	m m	9.700	
				RAZEM	9.700
<b>77. Wykonanie obrzezy (lojfy) z kostki granitowej łupanej szarej podwójnie</b>					
24	KNR 2-31 d.70405-03	Krawężniki z klinkieru drogowego na podsypce cem.-piaskowej z wyp.spoim za- prawą cementową "LOJFA" Z KOSTKI GRANITOWEJ ŁUPANEJ SZAREJ ( 2XKOSTKA) ca 20 cm 21,50+21,50+22,90+22,90+12,50+17,00+17,00+7,90+3,50+8,80+16,70+13, 50+6,20= 191,90 mb	m m	191.900	
				RAZEM	191.900
25	KNR 2-31 d.70405-03	Krawężniki z klinkieru drogowego na podsypce cem.-piaskowej z wyp.spoim za- prawą cementową "LOJFA" Z KOSTKI GRANITOWEJ ŁUPANEJ SZAREJ ( 1XKOSTKA) ca 10 cm 18,20+18,20+5,00+2,10+4,80+2,20+3,60+1,80=55,90	m m	55.900	
				RAZEM	55.900
<b>8 Nawierzchnie z kostki granitowej 10 i płytek granitowych 35x35x8</b>					
26	KNR 2-31 d.80302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej POWIERZCHNIE z kostki granitowej szarej 10x10x10 cm 2,80*0,95*5=13,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.300	
				RAZEM	13.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.80502-08	Chodniki z płyt kamiennych o grub. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. <b>POWIERZCHNIE Z PŁYT GRANITOWYCH JASNOSZARYCH 35x35x8</b> (21,60+22,90)*1,75+4,40*4,0+7,80*4,60+8,00*1,60*2+5,90*1,60=77,88+17,60+35,88+25,60+9,44=166,40 166,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	166.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.400</b>
<b>9 Nawierzchnia z kostki brukowej powierzchnia drobnołukana jasnoszara</b>					
28	NNRNKB d.9231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> <b>POWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ POWIERZCHNIA DROBNO PLUKANA JASNA</b> (22,90+21,60)*0,80+(13,60+7,30)*1,40+4,60*13,00/2+7,20*1,30+3,90*2,40+17,05*1,40+6,35*1,40+11,25*1,30+11,20*1,10+9,60*1,10=35,60+29,26+29,90+9,36+9,36+23,87+8,89+14,63+12,32+10,56=174,39 174,39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	174.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.390</b>
<b>10 Balustrady pochylni ze stali nierdzewnej wg foto z PZT.</b>					
29	KNR 2-02 d.101209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym Balustrady z pochwytym stalowym pochylni (stal nierdzewna) WG FOTO w PZT poręcz fi 42 mm 6,20+7,80+9,60+9,60+8,00+8,00+2,30 = 51,50 51,50	m		
			m	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
<b>11 Ławki betonowe układane w dwóch poziomach z siedziskami drewnianymi.</b>					
30	KNR 2-02 d.110357-03	ANALOGIA montaż ławek betonowych prefabrykowanych 160x160x40 i 160x160x80 wg foto PZT 8 + 5 = 13 13	elem.		
			elem.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>12 Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 10 cm po zagęszczeniu.</b>					
31	KNR 2-31 d.120114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 191,90*0,20+55,90*0,10+13,30+166,40+174,39 = 38,38+5,59+13,30+166,40+174,39=398,06 398,06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	398.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.060</b>
32	KNR 2-31 d.120114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 398,06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	398.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.060</b>
<b>13 Roboty renowacyjne terenów zielonych, nasadzenia kwiatowe i krzewy.</b>					
33	KNR 2-21 d.130201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.I-II zadarnionym 7,00*11,60/2+(8,00+4,20)/2*13,90 + 5,50*15,40+13,40*2,00+46,00*2,60 = 40,60+84,79+84,70+26,80+119,60= 356,49 356,49	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	356.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.490</b>
34	KNR 2-21 d.130404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia ANALOGIA Rozłożenie trawnika z rolek zakupionych . 5,50*15,40+16,40*2,50+4,50*5,60+5,00*4,50 = 84,70+41,00+25,20+22,50=173,40 173,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	173.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.400</b>
35	KNR 2-21 d.130413-06	Obsadzenie kwietników kwiatami przy ilości 16 szt./m <sup>2</sup> 7,00*11,60/2+13,40*2,00+46,00*2,60 = 40,60+26,80+119,60= 187,00 187,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
36	KNR 2-21 d.130418-01	Budowa partii skalnych pod iglaki kuliste z kamienia okrągłego, białego (7,20+13,80+14,30+4,40)*0,80+5,30*2,30=31,76+12,19=43,95 43,95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.950</b>
37	KNR 2-31 d.130401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II POD OBRZEŻA WOKÓŁ KAMIENI I KWIETNIKA 31,75+35,96=67,71 67,71	m		
			m	67.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.710</b>
38	KNR 2-31 d.130407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 67,71 67,71	m		
			m	67.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.710</b>
39	KNR 2-21 d.130301-01	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II bez zaprawy dolów śr./głębok. 0.3 m 3 3,00	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-21 d.130322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m 18,00 18.00	szt.  szt.	  18.000	  18.000
<b>14 Elementy małej architektury</b>				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	KNR 2-21 d.140607-01	Ławki parkowe drewniane, z oparciem Ławki miejskie wg FOTO PZT 6 szt 6.00	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNR 2-21 d.140607-02	Ławki parkowe na prefabrykacjach żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa NA ŁAWKACH BETONOWYCH SIEDZISKA DREWNIANE 1,6* 6 = 9,60 9.60	m	9.600	9.600
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
43	KNR 2-31 d.140702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm ANALOGIA montaż słupków ograniczających wjazd na chodnik 6 szt 6.00	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNR 2-31 d.140702-03	ANALOGIA Montaż koszy na śmieci z rur stalowych o śr. 100 mm 7 szt 7.00	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
45	KNR 2-21 d.140607-01	ANALOGIA Ustawienie donic na terenie placu z posadzeniem w nich drzewek i kompozycji kwiatowych wg projektu 1 kpl 1.00	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 2-21 d.140607-01	ANALOGIA Ustawienie donic na terenie placu z posadzeniem w nich drzewek i krzewów wg projektu 1 kpl 1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>