

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni chodników i zjazdów			
1	D.01.02.04	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej 2.0*(164.6+203.2+120.6+153.8+133.7) 2.0*(12.0+15.0+12.0+237.4+155.8+117.6)	m ² m ² m ²	 1551.80 1099.60	
d.1.1			87.0*2.0+122.0*2.0 14.0+20.0*3+39.0+40.0+190.0+16.5+226.0*2.0+102.0	m ² m ²	418.00 913.50	
					RAZEM	3982.90
2	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm z ocięciem piłą od nawierzchni powstających 20.0 42.0	m ² m ² m ²	 20.00 42.00	
d.1.1			625.0 28.0	m ² m ²	625.00 28.00	
					RAZEM	715.00
3	D.01.02.04	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 25.0 28.0	m ² m ² m ²	 25.00 28.00	
d.1.1			240.0*2.0 96.0*2.0+162.0*2.0	m ² m ²	480.00 516.00	
					RAZEM	1049.00
4	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie rozebranej kostki z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy lub do utylizacji wraz z opłatami 3982.90*0.08+715.0*0.04+1049.0*0.07	m ³ m ³	 420.66	
d.1.1					RAZEM	420.66
1.2		D.05.03.11	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni - Frezowanie			
5	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Zamawiającego 68.68+7.34+23.58+119.11+41.36+46.25+159.90+415.10	m ² m ²	 881.32	
d.1.2					RAZEM	881.32
6	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Zamawiającego 15.47+33.99+23.17	m ² m ²	 72.63	
d.1.2					RAZEM	72.63
7	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Zamawiającego 102.41+60.43+16.98+161.17	m ² m ²	 340.99	
d.1.2					RAZEM	340.99
8	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Zamawiającego 161.21	m ² m ²	 161.21	
d.1.2					RAZEM	161.21
9	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Zamawiającego 27.37+300.85+479.98	m ² m ²	 808.20	
d.1.2					RAZEM	808.20
10	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez zamawiającego (frezowanie razem gr 21 cm) Krotność = 2.4 2153.50+3220.6+185.9+60.6+391.9 366.7+289.5	m ² m ² m ²	 6012.50 656.20	
d.1.2					RAZEM	6668.70
1.3		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni asfaltowych			
11	D.01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 27.0+6.0+7.0*2	m m	 47.00	
d.1.3					RAZEM	47.00
12	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ² m ²	 692.92	
d.1.3			692.92		RAZEM	692.92

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	692.92
13	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 16 cm	m ²		
d.1.3			0	m ²	0.00	
			1426.40	m ²	1426.40	
					RAZEM	1426.40
14	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³		
d.1.3			692.92*0.10+1426.4*0.16	m ³	297.52	
					RAZEM	297.52
1.4		45111300-1	Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową			
15	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4			5.5+163.5+208.8+125.7+299.6+32.8+157.8+107.6	m	1101.30	
			557.30+192.4+220.8	m	970.50	
			88.3+38.4+18.8+10.8+62.8+42.8+30.6+20.9+20.9+27.2+46.8+	m	1048.30	
			133.8+63.8+442.4	m		
			92.4+212.6+13.4+182.6+104.8+10.6+280.9+70.6	m	967.90	
					RAZEM	4088.00
16	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.4			4088.0*(0.15*0.20)	m ³	122.64	
					RAZEM	122.64
17	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³		
d.1.4			4088.0*0.15*0.30+122.64	m ³	306.60	
					RAZEM	306.60
1.5		45111300-1	Rozbiórka wpustów ulicznych, drobnych elementów betonowych, ścieki, schody			
18	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z odwozem materiałów z rozbiórki i kosztem składowania - ANALOGIA - rozbiórka istniejących wpustów ulicznych	m ³		
d.1.5			0.6*2.0*15+12.0*0.6*0.3+15.0+0.4*1.0+12.6*0.6*0.25	m ³	37.45	
					RAZEM	37.45
19	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³		
d.1.5			37.45	m ³	37.45	
					RAZEM	37.45
1.6		45111300-1	Rozbiórka obrzeży betonowych			
20	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.6			16.0+19.6+16.8+23.6+21.6+68.6+239.8+130.4+20.4+6.0*2+	m	1236.00	
			208.1+160.0+121.3+72.6+40.6+32.8+31.8	m	643.50	
			43.9+74.6+4.5+238.4+162.5+119.6	m	1320.60	
			107.2+71.6+44.2+26.6+22.4+13.2+9.6+17.8+16.8+69.0+46.4+	m	727.70	
			27.6+28.2+118.4+164.7+151.2+39.6+57.4+17.6+32.6+32.8+	m		
			95.4+71.4+28.9+10.0	m		
			39.9+22.9+160.9+24.3+96.2+312.8+12.8+57.9	m		
					RAZEM	3927.80
21	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³		
d.1.6			3927.8*0.30*0.08	m ³	94.27	
					RAZEM	94.27
2		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.1		45111200-0	Wytyczenie ulicy			
22	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
d.2.1			1850/1000	km	1.85	
					RAZEM	1.85
2.2		45111200-0	Wykonanie wykopów			
23	D.02.01.01	KNR 2-01 0202-03 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj tyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³		
d.2.2			3076.33*1.10	m ³	3383.96	
					RAZEM	3383.96
2.3		45111200-0	Wykonanie nasypów			
24	D.02.03.01	KNR 2-01 0212-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.3				m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			261.79*1.15	m ³	301.06	
					RAZEM	301.06
25	D.02.03.01 d.2.3	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładoczymi (kat.gr.III-IV) wraz z wykonaniem schodkowania skarp istniejących	m ³		
			301.06	m ³	301.06	
					RAZEM	301.06
26	D.02.03.01 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
			301.06	m ³	301.06	
					RAZEM	301.06
3		45233300-2	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
3.1		45233300-2	Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15			
27	D.08.01.01 d.3.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1.57*10.0+150.8+1.57*6.0*2+173.0+1.57*(5.0+6.0))+52.7+1.57*6.0*2+102.4+1.57*(4.5+6.0)+178.8+3.14*6.0+44.0+52.4+1.57*(9.0+12.0)+59.2+1.57*6.0*2+4.0+35.4+1.57*6.0*2+3.0*2+34.4)+(1.57*12.0+523.8+1.57*(4.5+3.0)+149.6+1.57*3.0*2+4.0*2+200.2)	m		
			(37.0+1.57*6.0*2+4.0*2+32.0+1.57*8.0*2+9.0+178.8+1.57*8.0*2+2.0*2+67.8+10.5+1.57*(8.0+10.0)+4.0*2+336.0+8.0+1.57*5.0*2+8.0*2+1.57*5.0*2+3.0*2)+(76.0+1.57*5.0*2+3.0*2+202.6+4.0+3.14*6.0+129.4+1.57*10.0*2+3.0*2+7.0+1.57*5*2+2.0*2+335.4+1.57*8.0*2+4.0*2)	m	1991.36	
					1735.00	
					RAZEM	3726.36
28	D.08.01.01 d.3.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 3,6*4+24,0+42,0 wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			0	m	0.00	
			(38.0+5.0*2+2.0*2+67.2+38.0)+(38.0)	m	195.20	
					RAZEM	195.20
29	D.08.01.02 d.3.1	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	m		
			56.0*3	m	168.00	
					RAZEM	168.00
30	D.08.01.02 d.3.1	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki autobusowy peronowo przystankowy typu Kassel na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			20.0*3	m	60.00	
					RAZEM	60.00
31	D.08.01.01 d.3.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe proste o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na zakończeniach zjazdów	m		
			(3.5+4.5*4+3.5+9.0+4.5*3+5.5+4.5+5.0+6.0+5.0+4.5+8.0+5.5+4.5*3+7.0+6.8+11.3+4.5+6.0)+(8.0+4.5+4.2+6.0+4.5*3+8.0+6.0+7.8+12.8+5.0+5.5*2+3.0+5.0+4.5*2+3.5+8.2+7.9+5.5+4.5+9.5+4.5*2+19.1+12.6+8.0+7.2+6.2+4.5*2+5.0)	m	359.60	
			(3.0+4.5+4.5+3.0+4.5*3+3.0*2+4.5*2+4.5*3+9.5+4.5+3.0+7.8+4.5*2+3.0+6.5+3.5+5.0+4.5*2)	m	117.80	
					RAZEM	477.40
32	D.08.01.01 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
			3726.36*0.063	m ³	234.76	
			195.20*0.075	m ³	14.64	
			168.0*0.134	m ³	22.51	
			60.0*0.121	m ³	7.26	
			477.40*0.061	m ³	29.12	
					RAZEM	308.29
3.2		45233300-2	Obrzeża betonowe			
33	D.08.03.01 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			6.2+10+11+1.7+1.5+1.7+1.2+2.0+2.0+17.2+2.0+2.0+12.3+2.0*2+18.9+2.0*2+12.0+2.0*2+8.0+2.0*2+1.5+12.0+2.0*2+31.0+32.9+2.0*4+25.8+2.7+2.0*6+12.8+18.8+3.0+2.0*6+19.6+16.9+2.0*4+27.0+3.5*6+2.0*2+1.5+2.0+14.5+4.0*6+38.4+58.4+7.5+3.5*3+15.3+82.6+38.6+51.7+24.2*2+12.2+26.2+83.6+68.0	m	982.10	
			2.0+20.4+14.0+3.0+9.2+4.1+9.0+3.0+1.0*18+3.5+1.5+2.0*2+3.5*2+2.0*2+1.5+3.5*12+2.0*2+1.5+9.0*2+3.5+11.5+9.0+10.8+22.5+22.6+6.6+3.1+1.5*24+3.0+12.0+6.8+25.9+8.7+21.6+1.5*10+36.9+32.0+1.0*4+22.7+12.8+15.7+1.5*10+8.3+9.8+15.5+13.4+37.5+1.5*2+4.0	m	618.90	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(81.8+46.8+28.6+16.8+14.8+14.9+13.6+4.0+9.0+7.0+42.0+14.6+23.4+24.4+22.6+12.0+11.4+8.0*2+7.7*2+8.5*2+29.4*2+55.9+4.0+4.2+1.5+58.0+4.0+6.0+3.5+39.8+2.0*2+2.5*2+39.3+32.6+36.5+92.8+12.0+46.8+44.6+32.6+20.9+191.6+76.8)+(13.5+11.5*2+10.0+11.5+7.3*2+9.5+12.0+12.5+9.0)(8.0+14.5+22.4+26.4+18.5+19.5+14.4+31.6+6.0+26.4+4.6*2+15.0*2+15.5*2+8.0+21.8+90.3+101.8+56.4+84.8+63.7)+(1.6*2+2.2*2+2.0*4+2.8*2+2.0+4.5+4.0*2+2.5+8.0)	m	1422.90	
				m	730.90	
					RAZEM	3754.80
34	D.08.01.01	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-15	m ³		
d.3.2		0402-03	3754.80*0.048	m ³	180.23	
					RAZEM	180.23
4		45233250-6	ZJAZDY; ZJAZDY PUBLICZNE Z KOSTKI; PARKINGI			
4.1		45233250-6	Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
35	D.04.01.01	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.4.1		0103-02	- pod zjazdy indywidualne z kostki (20.6+20.5+20.0+19.7+16.8+38.6+18.6+16.6+16.8+20.0+16.8+18.6+25.8+20.2+17.8+22.6+16.6+18.4+19.3+18.8+51.6+50.6+152.6+22.5)+(23.7+14.9+14.9+19.9+16.6+12.9+14.9+14.0+19.6+15.8+19.8+22.9+31.9+19.8+18.2+12.8+22.4+17.8+18.2+14.2+29.2+29.6+23.4+18.2+33.4+20.4+20.8+58.6+44.4+28.6+28.8+26.8+13.4+13.0+14.0)	m ²	1448.20	
			(28.6+39.8+62.6+34.3+26.4+26.1+22.8+25.6+36.8+31.0)+(13.0+20.6+23.6+38.7+22.5+18.6+79.9+28.2+33.5+28.6+79.8+13.0+13.0+13.0)	m ²	760.00	
			A (suma częściowa)	m ²	2208.20	
			- pod zjazdy publiczne z kostki (36.8+59.8)+(31.8)	m ²	128.40	
			(48.5+98.6+55.6)+(62.5)	m ²	265.20	
			B (suma częściowa)	m ²	393.60	
			- pod parking 349.0	m ²	349.00	
			C (suma częściowa)	m ²	349.00	
					RAZEM	2950.80
4.2		45233250-6	Warstwa wyrównawczo wzmacniająca z pospółki - gr 10 cm			
36	D.04.02.02	KNR 2-31	Warstwa wyrównawczo wzmacniająca z pospółki gr 10 cm	m ²		
d.4.2		0104-01	393.60+349.0	m ²	742.60	
					RAZEM	742.60
4.3		45233250-6	Podbudowa z kruszywa łamanego			
37	D.04.04.02	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4.3		0114-05	2950.80	m ²	2950.80	
		0114-06				
					RAZEM	2950.80
4.4		D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej bezfazowej - gr 8cm			
38	D.05.03.23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pod zjazdy kostka bezfazowa, parking - kostka z fazą	m ²		
d.4.4		0511-03	2950.80	m ²	2950.80	
					RAZEM	2950.80
5		45233260-9	CHODNIKI, CIĄG PIESZO ROWEROWY			
5.1		45233260-9	Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
39	D.04.01.01	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.5.1		0103-02	- chodniki do przebudowy (2.0*(11.8+1.5+15.4+10.5+17.0+10.0+18.6+30.6+27.8+1.5+24.2+1.5+1.6+10.8+15.9+1.2+17.3+14.9+24.4+15.5)+12.2*1.5)+(2.0*(15.8+9.5+7.0+8.7+1.5*2+20.5+19.7+1.5+4.8+1.5+1.5+10.2+4.7+23.5+6.6+19.0+1.5+31.6+28.6+20.6+10.6+13.7+7.3+8.8+13.8+11.4+35.3))	m ²	1243.70	
			(0)+(2.0*(12.0+20.5+18.0+73.5+54.8+84.1+50.2))	m ²	626.20	
			- chodniki nowe (2.0*93.8+3.0*26.8+2.0*(29.8+23.6)+90.8)+(2.0*(5.9+12.6+1.8+7.8+3.0+6.0+1.6+1.5+1.5*3))	m ²	555.00	
			(269.4+1.0*15.0+1.5*(60.8+3.9)+2.0*3.5)+(2.0*(12.8+20.4+22.4+16.8+17.5+12.5+30.6+4.1)+54.9+2.0*(4.5+14.9+13.8+5.2+66.9+4.0+27.9+12.4))	m ²	1016.75	
			A (suma częściowa)			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- ciąg pieszo rowerowy (3.0*(9.7+22.4+82.4))+0)	m ²	3441.65	
			(239.0+70.9+2.5*(16.4+15.7+4.1+8.6+41.3))+1.0*5.4+2.5*	m ²	343.50	
			(24.2+12.3+8.1+7.6+8.0+28.2+35.7)+372.8+4.5*11.2+2.5*	m ²	1909.30	
			(38.6+55.4)+191.7+3.0*70.2+2.0*4.0)+0)			
			B (suma częściowa)	m ²	-----	
					2252.80	
					RAZEM	5694.45
5.2		45233260-9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - gr 15cm			
40	D.04.04.02	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości	m ²		
d.5.2		0114-07	po zagęszczeniu 15 cm			
		0114-08				
			5694.45	m ²	5694.45	
					RAZEM	5694.45
5.3		45233260-9	Nawierzchnia z kostki brukowej - bezfazowej gr 8cm			
41	D.05.03.23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce	m ²		
d.5.3		0511-03	cementowo-piaskowej - kostka szara			
			5694.45	m ²	5694.45	
					RAZEM	5694.45
6		45233250-6	ŚCIEŻKA ROWEROWA			
6.1		45233250-6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
42	D.04.01.01	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon-	m ²		
d.6.1		0103-02	strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV			
			2.5*190.5	m ²	476.25	
					RAZEM	476.25
6.2		45233250-6	Podbudowa z kruszywa łamanego			
43	D.04.04.02	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości	m ²		
d.6.2		0114-05	po zagęszczeniu 20 cm			
		0114-06				
			476.25	m ²	476.25	
					RAZEM	476.25
6.3		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm			
44	D.05.03.06	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych	m ²		
d.6.3		0310-05	- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm			
			476.25	m ²	476.25	
					RAZEM	476.25
45	D.05.03.06	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych	m ²		
d.6.3		0310-06	- warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po			
			zagęszcz.			
			476.25	m ²	476.25	
					RAZEM	476.25
7		45233000-9	ZATOKI AUTOBUSOWE			
7.1		45233000-9	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
46	D.04.01.01	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon-	m ²		
d.7.1		0103-02	strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV			
			114.0*3	m ²	342.00	
					RAZEM	342.00
7.2		45233250-6	Warstwa wyrównawczo wzmacniająca z pospółki - gr 22 cm			
47	D.04.02.02	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na po-	m ²		
d.7.2		0104-01	szerzeniach - grubość warstwy po zag. 22 cm			
		0104-02				
			342.0	m ²	342.00	
					RAZEM	342.00
7.3		D.04.06.01b	Podbudowa z zasadnicza z betonu B-30 - gr 20cm			
48	D.04.06.01b	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po za-	m ²		
d.7.3		0109-01	gęszczeniu 20 cm			
		0109-02				
			- beton C25/30 (B-30)			
			342.0	m ²	342.00	
					RAZEM	342.00
7.4		D.05.03.01	Nawierzchnie zatok autobusowych z kostki granitowej regularnej			
49	D.05.03.01	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej i płomieniowanej o wy-	m ²		
d.7.4		0505-01	sokości 18 cm osadzonej na mokro z wypełnieniem spoin ma-			
			są zalewową			
			342.0	m ²	342.00	
					RAZEM	342.00
8		45233000-9	JEZDNIA			
8.1		45233000-9	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
50	D.04.01.01	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod war-	m ²		
d.8.1		0103-04	stwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
			- odcinek 1- do remontu			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			odtworzenia po kanałach- tylko podbudowa (50.0+28.0+57.0+40.0+3.0)*1.10+(4.0+2.0+36.8)*1.1+(8.8+8.6+6.0+5.9+4.0+15.6+6.0+4.9+4.4+6.0+6.0+6.0+6.4+7.6+6.0+6.0+7.9+8.9+2.2+6.0+5.7+4.5+2.7+6.0)*1.0+(6.0+1.0)*1.0+(33+4)*1.0*1.0+(1+7)*1.5*1.5 A (obliczenia pomocnicze)		456.98	
			jezdnia 0.785*(12.0*12.0+10.0*10.0)+(851.24-5.0)*6.0+(877.56-851.24)*(6.0+7.8)/2+(903.87-877.56)*(7.8+6.0)/2+64.6+48.6+54.4+53.8+33.8+32.8+31.2*6.0+66.8 50.0*(8.3+7.0)/2+42.0*7.0 B (suma częściowa)	m ²	6174.13	
			- pełna konstrukcja nowa konstr 289.8	m ²	289.80	
			po kanale odc DD1-DD0 38.0*1.1 C (suma częściowa)	m ²	41.80	
			- odcinek 2 - jezdnie z nakł poszerzenia jezdni - tabela 339.44*1.1	m ²	373.38	
			odtworzenia po kanałach (15.0+22.0+35.0+37.0+17.0)*1.1+(2.0+19.0+6.5+9.3+5.6+7.5+5.8+7.6+7.6+9.5+7.0+7.0+1.0+1.0+11.4+18.9+17.5+7.0*3)*1.0+33*1.0*1.0+4*1.5*1.5 D (suma częściowa)	m ²	345.80	
				m ²	719.18	
					RAZEM	7901.41
8.2		45233000-9	Warstwa wzmacniająca z kruszywa naturalnego - gr 22cm			
51 d.8.2	D.04.02.02	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
			289.80+373.38	m ²	663.18	
					RAZEM	663.18
8.3		45233000-9	Podbudowa zasadnicza z kruszywa			
52 d.8.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			456.98+331.6+719.18	m ²	1507.76	
			300/1.70/0.20	m ²	882.35	
					RAZEM	2390.11
53 d.8.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/16 lub 0/31,5m- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			6850.63	m ²	6850.63	
					RAZEM	6850.63
8.4		45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - gr 7cm			
54 d.8.4	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nie ulepszonej	m ²		
			6850.63+331.60	m ²	7182.23	
					RAZEM	7182.23
55 d.8.4	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej	m ²		
			7182.23	m ²	7182.23	
					RAZEM	7182.23
56 d.8.4	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			7182.23	m ²	7182.23	
					RAZEM	7182.23
57 d.8.4	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepizczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
			7182.23	m ²	7182.23	
					RAZEM	7182.23
8.5		45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - gr 8cm			
58 d.8.5	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nie ulepszonej	m ²		
			719.18	m ²	719.18	
					RAZEM	719.18
59 d.8.5	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej	m ²		
			719.18	m ²	719.18	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	719.18
60	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.8.5			719.18	m ²	719.18	
					RAZEM	719.18
61	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.8.5			Krotność = 4 719.18	m ²	719.18	
					RAZEM	719.18
8.6		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 5 cm			
62	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)- przed ułożeniem warstwy wiążącej	m ²		
d.8.6			7182.23	m ²	7182.23	
					RAZEM	7182.23
63	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej	m ²		
d.8.6			7182.23	m ²	7182.23	
					RAZEM	7182.23
64	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 4,0 cm	m ²		
d.8.6			7182.23+38.0*1.0	m ²	7220.23	
					RAZEM	7220.23
65	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.8.6			7220.23	m ²	7220.23	
					RAZEM	7220.23
66	D.05.03.26	KNR AT-04 0103-01	Wzmocnienie geosyntetykiem - Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyków - utrwalenie powierzchniowe nawierzchni; geosiatka	m ²		
d.8.6			38.0*2.1	m ²	79.80	
					RAZEM	79.80
8.7		45233000-9	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W - gr minimum 4cm - grubość średnia 8,0 cm			
67	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)- przed ułożeniem warstwy wiążącej	m ²		
d.8.7			(1793.30-1059.77)*7.0+112.6+64.7+79.8+224.7+134.8+116.8	m ²	5868.11	
					RAZEM	5868.11
68	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej	m ²		
d.8.7			5868.11	m ²	5868.11	
					RAZEM	5868.11
69	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 4,0 cm	m ²		
d.8.7			5868.11	m ²	5868.11	
					RAZEM	5868.11
70	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.8.7			Krotność = 4 5868.11	m ²	5868.11	
					RAZEM	5868.11
71	D.05.03.26	KNR AT-04 0103-01	Wzmocnienie geosyntetykiem - Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyków - utrwalenie powierzchniowe nawierzchni; geosiatka	m ²		
d.8.7			(15.0+22.0+35.0+37.0+17.0)*2.10+(2.0+19.0+6.5+9.3+5.6+7.5+5.8+7.6+7.6+9.5+7.0+7.0+1.0+1.0+11.4+18.9+17.5+7.0*3)*2.0+33.0*2.0*2.0+4.0*2.5*2.5	m ²	752.00	
					RAZEM	752.00
8.8		45233000-9	Warstwa ścierna z AC 11S - gr.4cm			
72	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)- przed ułożeniem warstwy ściernej	m ²		
d.8.8			7220.23+5868.11	m ²	13088.34	
					RAZEM	13088.34
73	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej	m ²		
d.8.8			13088.34	m ²	13088.34	
					RAZEM	13088.34
74	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			13088.34	m ²	13088.34	
					RAZEM	13088.34
75	D.05.03.06 d.8.8	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 13088.34	m ²		
				m ²	13088.34	
					RAZEM	13088.34
9		45236000-0	ZIELEŃ NISKA			
9.1		45236000-0	Umocnienia przez humusowanie			
76	D.06.01.01 d.9.1	KNR 2-21 0218-02	Zakup, transport oraz rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami 3604.95*0.10	m ³		
				m ³	360.50	
					RAZEM	360.50
77	D.06.01.01 d.9.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 3604.95	m ²		
				m ²	3604.95	
					RAZEM	3604.95
10		45233150-5	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
10.1		45233150-5	Oznakowanie poziome			
78	D.07.01.01 d.10.1	KNR 2-31 0702-01 + 0703-01	ANALOGIA - Wykonanie kompletu oznakowania docelowo zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
10.2		45233150-5	Oznakowanie pionowe			
79	D.07.02.01 d.10.2	KNR 2-31 0706-06	Wykonanie kompletu oznakowania docelowo zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
10.3		D.07.06.02	Poręcze zabezpieczające ruch pieszych			
80	D.07.06.02 d.10.3	Wycena własna	Poręcze ochronne łączuchowe odgradzające ruch pieszych 14.8+20.0	m		
				m	34.80	
					RAZEM	34.80
11			ODWODNIENIE - KANALIZACJA DESZCZOWA			
11.1			Roboty ziemne			
81	D.03.02.01 d.11.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi w miejsce składowania wraz z utylizacją	m ³		
			- śr 315/9,2 mm - PVC 78.0+57.0+40.0+8.0 38.0+7.5+5.5+51.0+22.0+35.0+37.0+38.0+30.0+23.0+20.0 A (obliczenia pomocnicze)		183.00 307.00 =====	
					490.00	
			- śr 200mm - PVC - przykanaliki wpustów 8.8+8.6+6.0+5.9+4.0+15.6+6.0+4.9+4.4+6.0*3+6.4+7.6+6.0+6.0+7.9+8.9+2.0+6.0+3.7+6.4+5.6+4.5+2.7 4.5+3.2+1.0+19.2+6.4+9.3+5.6+7.5+5.8+7.6+11.2+7.4+10.6+2.0+3.0+8.0+2.0+8.0+12.0+15.0+19.0+17.7+7.0+12.9+7.0+8.2+7.0+12.4 B (obliczenia pomocnicze)		155.90 240.50	
					396.40	
			1.1*(490.0*1.95)		1051.05	
			1.0*396.40*1.40		554.96	
			- poszerzenia i przegłębienia wykopów pod studnie, wpusty, osadniki 1.1*2.3*(2.0*(5+12)) 0.20*(2.30*2.30*17) 1.4*1.4*1.0*(33+35) C (obliczenia pomocnicze)		86.02 17.99 133.28	
					1843.30 1382.48	
			1843.30*0.75	m ³		
					RAZEM	1382.48
82	D.03.02.01 d.11.1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce składowania wraz z utylizacją 1843.30*0.25	m ³		
				m ³	460.83	
					RAZEM	460.83

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.11.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - sondowanie urządzeń obcych - wykopy kontrolne 1.0*1.5*2.0*30	m ³ m ³	 90.00	
					RAZEM	90.00
84 d.11.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0321-02 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2*490.0*1.95+2*396.40*1.4	m ² m ²	 3020.92	
					RAZEM	3020.92
85 d.11.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0202-05	Ukop i przywóz gruntu do zasypki wykopów 1843.30-615.14	m ³ m ³	 1228.16	
					RAZEM	1228.16
86 d.11.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - pospółką lub piaskiem stabilizowane cementem 90.0 1228.16	m ³ m ³ m ³	 90.00 1228.16	
					RAZEM	1318.16
87 d.11.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 1228.16	m ³ m ³	 1228.16	
					RAZEM	1228.16
11.2			Roboty montażowe			
88 d.11.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1.1*490.0*0.7 1.0*396.40*0.6 A (suma częściowa) -3.14*(0.17*0.17*490.0+0.10*0.10*396.40)	m ³ m ³ m ³ m ³	 377.30 237.84 ----- 615.14 -56.91	
					RAZEM	558.23
89 d.11.2	D.03.02.01	KNR 4 1413-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie 3.14*0.8*0.80*0.10*(17)	m ³ m ³	 3.416	
					RAZEM	3.416
90 d.11.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem oraz wpustem ulicznym klasy D400 - zgodnie z rysunkiem 68	szt. szt.	 68.00	
					RAZEM	68.00
91 d.11.2	D.03.02.01	KNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 17.0	stud. stud.	 17.00	
					RAZEM	17.00
92 d.11.2	D.03.02.01	KNR 4 1413-04	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie -17	0,5 m 0,5 m	 -17.000	
					RAZEM	-17.000
93 d.11.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U klasy S (SDR 34) o śr. zewn. 200 mm 396.40	m m	 396.40	
					RAZEM	396.40
94 d.11.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U klasy S (SDR 34) średnicy 315/9,2mm 490.0	m m	 490.00	
					RAZEM	490.00
95 d.11.2	D.03.02.01	AW	Przeгляд - inspekcja telewizyjna kanalizacji 490.0	m m	 490.000	
					RAZEM	490.000
12		45231300-8	ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA			
96 d.12	D.03.02.01	Wycena własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, gazowych 41+24+16	szt. szt.	 81.00	
					RAZEM	81.00
97 d.12	D.03.02.01	Wycena własna	Regulacja pionowa wążów kanałowych wraz z ze sprawdzeniem stanu techn. i uzupełnieniem pierścienia odciążającego oraz wążu żeliwnego	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			25+12+24	kpl	61.00	
					RAZEM	61.00