

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa układu drogowo - torowego w ciągu ulic Ogrodowa –  
Północna na odc. od ul. Zachodniej do ul. Franciszkańskiej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa

Kamil Józwiak

DATA OPRACOWANIA:

23.03.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		Północna - Ogrodowa 0,649	km	0,649	
		Nowomiejska 0,251	km	0,251	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
2 d.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8-20 cm mechanicznie	m2		
		Nawierzchnia jezdni 10156,16	m2	10 156,160	
		Nawierzchnia zjazdów i chodników 389,67	m2	389,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 545,830</b>
3 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		Kostka Behaton i Holland (-płytki wskaźnikowe) 1923,29 - 39,81	m2	1 883,480	
		Kostka w obrębie północnej części ul. Nowomiejskiej 403,54	m2	403,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 287,020</b>
4 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki łupanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		3495,64	m2	3 495,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 495,640</b>
5 d.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		5635,50 - 7	m2	5 628,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 628,500</b>
6 d.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 25x25x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		330,13 - 24,19	m2	305,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,940</b>
7 d.1	KNR 19-01 0107-02	Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią	m2		
		8719,19 - 3800 (-pętla)	m2	4 919,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 919,190</b>
8 d.1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3		
		8719,19 - 3800 (-pętla)	m3	4 919,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 919,190</b>
9 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10-45 cm mechanicznie	m2		
		Podbudowa pod nawierzchnie jezdni w ul. Ogrodowej, Północnej, Nowomiejskiej i Solnej 10156,16 + 389,67 + 1227,84	m2	11 773,670	
		Podbudowa pod chodniki, zjazdy 389,67 + 1905,79 + 403,54 + 2921,78 + 5635,50 + 330,13	m2	11 586,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>23 360,080</b>
10 d.1	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie	m2		
		Podbudowa pod chodniki, zjazdy 389,67 + 1905,79 + 403,54 + 2921,78 + 5635,50 + 330,13	m2	11 586,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>11 586,410</b>
11 d.1	KNK 2-06 0810-01	Rozbiórka płytek wskaźnikowych w obrębie przejść dla pieszych	m2		
		51,90	m2	51,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,900</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNCK-1 0706-05	Rozbiórka krawężników granitowych 20x30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2825,25	m	2 825,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 825,250</b>
13 d.1	KNCK-1 0706-01	Rozbiórka krawężników betonowych 8x30 na podsypce piaskowej	m		
		3201,51	m	3 201,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 201,510</b>
14 d.1	KNR 2-31 0818-03	Rozebranie ogrodzenia łańcuchowego rozdzielającego torowisko	m		
		513,12	m	513,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>513,120</b>
15 d.1	KNR 2-31 0818-03	Rozebranie ogrodzenia z barier stalowych	m		
		167,89	m	167,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,890</b>
16 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		85	szt.	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
17 d.1	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie drogowskazów jednoramiennych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
18 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic SIM	szt.		
		Tablice kierunkowe 5	szt.	5,000	
		Tablice z nazwami ulic 12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
19 d.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		Słupki do znaków 17	szt.	17,000	
		Słupki pod tablice SIM 7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
20 d.1	KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
		Słupki do tablic SIM kierunkowych 5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21 d.1	KNR 2-31 0702-03	Demontaż bramownic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1	KNR 5-031 1402-02	Usunięcie drzew o średnicy powyżej 24 cm	szt.		
		3 drzewa nr 1, 10, 12	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23 d.1	KNR 5-031 1402-01	Usunięcie krzewów	m2		
		350	m2	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
24 d.1	KNR 5-031 1402-01	Przesadzenie drzew	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1	KNP 01 1355 -03.02	Zabezpieczenie drzew znajdujących się w bezpośredniej bliskości terenu budowy	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
26 d.2	KNR 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 15 km	m3		
		41629,070	m3	41 629,070	
				RAZEM	41 629,070
27 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		18782,11	m2	18 782,110	
				RAZEM	18 782,110
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
28 d.3	KNR 2-31 0111-03	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, grubość 25 cm	m2		
		pod nawierzchnią jezdni 9223,56	m2	9 223,560	
		Pod nawierzchnią betonową 1357,10	m2	1 357,100	
				RAZEM	10 580,660
29 d.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		Pod nawierzchnią jezdni 9223,56	m2	9 223,560	
		Pod nawierzchnią betonową 1357,10	m2	1 357,100	
		Pod powierzchnią pasa technicznego 580,23	m2	580,230	
		Pod nawierzchnią przystanków tramwajowych (-pętla) 987,71 - 227,91	m2	759,800	
		Pod powierzchnią kumulacji pieszych 1212,64	m2	1 212,640	
		Pod nawierzchnią chodników 25x25 cm 1265,84	m2	1 265,840	
		Pod nawierzchnią ścieżek pieszo - rowerowych i rowerowa (-pętla) 1412,84 + 160,94 - 74,01	m2	1 499,770	
		Pod nawierzchnią kostki ciętołupanej 10x10 (-pętla) 568,54 - 198,67	m2	369,870	
		Pod nawierzchnią kostki ciętołupanej 8/11 (-pętla) 2012,71 - 10,12	m2	2 002,590	
				RAZEM	18 271,400
30 d.3	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		Pod nawierzchnią jezdni 9223,56	m3	9 223,560	
				RAZEM	9 223,560
31 d.3	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 13 cm	m3		
		Pod nawierzchnią betonową jezdni 1357,10	m3	1 357,100	
				RAZEM	1 357,100
32 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		Pod nawierzchnią bitumiczną jezdni 9223,56	m2	9 223,560	
				RAZEM	9 223,560
33 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		Pod nawierzchnią peronów przystankowych (-pętla) 987,71 - 227,91	m2	759,800	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Pod nawierzchnią chodników 25x25 cm 1412,84	m2	1 412,840	
		Pod nawierzchnią ścieżek pieszo - rowerowych i rowerowa (-pętla) (1412,84 + 160,94) - 74,01	m2	1 499,770	
		Pod nawierzchnią pasa technicznego 580,23	m2	580,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 252,640</b>
34 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych C90/3 o grubości po zagęszczeniu 13 cm	m2		
		Pod powierzchnią kumulacji pieszych 1212,64	m2	1 212,640	
		Pod nawierzchnią kostki ciętołupanej 10x10 (-pętla) 568,54 - 198,67	m2	369,870	
		Pod nawierzchnią z kostki 8/11 (-pętla) 2012,71 - 10,12	m2	2 002,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 585,100</b>
35 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych C90/3 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		Pod powierzchnią mineralną 159,49	m2	159,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,490</b>
36 d.3	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem, gr. 3 cm	m2		
		Pod nawierzchnią przystanków (-pętla) 987,71 - 227,91	m2	759,800	
		Pod powierzchnią kumulacji pieszych 1212,64	m2	1 212,640	
		Pod nawierzchnią chodników 25x25 cm 1412,84	m2	1 412,840	
		Pod nawierzchnią kostki ciętołupanej 10x10 (-pętla) 568,54 - 198,67	m2	369,870	
		Pod nawierzchnią kostki ciętołupanej 8/11 (-pętla) 2012,71 - 10,12	m2	2 002,590	
		Pod nawierzchnią pasa technicznego 580,23	m2	580,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 337,970</b>
37 d.3	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu cementowego C8/10 gr. 20 cm	m2		
		Pod nawierzchnią betonową 1357,10	m2	1 357,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 357,100</b>
38 d.3	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P gr. 10 cm	m2		
		Pod nawierzchnią jezdni 9223,56	m2	9 223,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 223,560</b>
39 d.3	KNK 2-06 0312-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 6 cm	m2		
		Pod nawierzchnią jezdni 9223,56	m2	9 223,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 223,560</b>
40 d.3	KNK 2-06 0312-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W gr. 4 cm	m2		
		Pod nawierzchnią ścieżek pieszo - rowerowych i rowerowa 1573,78	m2	1 573,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 573,780</b>
41 d.3	KNR 2-02 0607-03	Warstwa poślizgowa z folii Krotność = 2	m2		
		Pod nawierzchnią betonową 1357,10	m2	1 357,100	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 357,100
42 d.3	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2	m2		
		Pod nawierzchnią mineralną 159,49	m2	159,490	
				RAZEM	159,490
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
43 d.4	KNR 2-31 0311-07	Nawierzchnia z mieszanki BBTM8	m2		
		Nawierzchnia jezdni 9223,56	m2	9 223,560	
				RAZEM	9 223,560
44 d.4	KNK 2-06 0312-03	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S gr. 4 cm	m2		
		Nawierzchnia ścieżek pieszo - rowerowych i rowerowa 1625,63	m2	1 625,630	
				RAZEM	1 625,630
45 d.4	KNK 2-06 0306-02	Nawierzchnia z betonu cementowego C30/37 w jezdni gr 22 cm	m2		
		Nawierzchnia betonowa 1357,10	m2	1 357,100	
				RAZEM	1 357,100
46 d.4	KNKRB 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej; kostka granitowa łupana 8/11	m2		
		Pod nawierzchnią pasa technicznego + zjazdu, opaski, miejsca przy pergolach (-pętla) 1889,42 - 10,12	m2	1 879,300	
				RAZEM	1 879,300
46' d.4	KNKRB 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej; kostka granitowa ciętołupana 8/11	m2		
		264,19	m2	264,190	
				RAZEM	264,190
47 d.4	KNKRB 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej; kostka granitowa ciemna 10x10 (nawierzchnia kumulacji pieszych)	m2		
		370,36	m2	370,360	
				RAZEM	370,360
48 d.4	KNR 2-31 0502-04	Nawierzchnia z płyt granitowych 40x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia kumulacji pieszych)	m2		
		793,12	m2	793,120	
				RAZEM	793,120
49 d.4	KNKRB 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej; kostka ciętołupana 10x10 (-pętla)	m2		
		566,04 - 198,67	m2	367,370	
				RAZEM	367,370
50 d.4	KNKRB 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej; kostka cięta płomieniowana 14/28 cm	m2		
		nawierzchnia zjazdów na odcinku od ul. Zachodniej do ul. Wschodniej 194,78	m2	194,780	
				RAZEM	194,780
51 d.4	KNR 2-31 0502-04	Nawierzchnia z płyt granitowych płomieniowanych 30x30x8 na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		Pod nawierzchnią przystanków tramwajowych (-pętla) 901,36 - 141,57	m2	759,790	
				RAZEM	759,790
52 d.4	KNR 2-31 0502-04	Nawierzchnia z płyt granitowych płomieniowanych 40x40x8 na podsypce cementowo-piaskowe	m2		
		chodnik po stronie południowej 561,92	m2	561,920	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	561,920
53 d.4	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 25x25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		786,09	m2	786,090	
				RAZEM	786,090
54 d.4	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z płytek kontrastowych grafitowych 30x30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (przy przejściach dla pieszych + opaski)	m2		
		192,01	m2	192,010	
				RAZEM	192,010
55 d.4	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z płytek polimerobetonowych żółtych guzkowych 30x30x8 cm (przy przejściach dla pieszych) (-pętla)	m2		
		116,13 - 72,76	m2	43,370	
				RAZEM	43,370
56 d.4	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z płytek polimerobetonowych białych ryflowanych 30x30x8 cm (przy przejściach dla pieszych) (-pętla)	m2		
		275,38 - 36,60	m2	238,780	
				RAZEM	238,780
57 d.4	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z mineralnej z żywicy epoksydowej	m2		
		156,08	m2	156,080	
				RAZEM	156,080
58 d.4	KNCK-1 0407-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		30870,09	m2	30 870,090	
				RAZEM	30 870,090
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
59 d.5	KNKRB 1 0415-01	Wykonanie powierzchni biologicznie czynnych wraz z nawodnieniem (-pętla)	m2		
		10091,19 - 3542,33	m2	6 548,860	
				RAZEM	6 548,860
<b>6</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
60 d.6	KNK 2-06 0701-05	Ustawienie słupków do znaków drogowych	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
61 d.6	KNK 2-06 0701-05	Ustawienie słupków do tablic SIM	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.6	KNK 2-06 0701-05	Ustawienie słupków do tablic TRP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.6	KNK 2-06 0701-05	Ustawienie słupków do tablic TRK i II	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.6	KNK 2-06 0701-05	Ustawienie bramownicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - wielkość mini	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - wielkość średnie	szt.		
		128	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic SIM	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	<b>34,000</b>
68 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków TRP	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	<b>46,000</b>
69 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków TRK I	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
70 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków TRK II	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
71 d.6	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków poziomych (-pętla)	m2		
		P-4 + P-13 + P-18 + P-14 + P-1b + P-23 + P-24 9,7 + 12,1 + 24,1 + 23,41 + 37,6 + 1,67 + 4,1 + 6,6 P-8a + P-8d + P-8e + P-8f + P-1e + P-19 + P-21 + P-10 + P-11 14,4 + 5,5 + 31,7 + 27,3 + 37,6 + 22,9 + 51 + 937 + 85 - 12	m2	119,280	
			m2	1 200,400	
				RAZEM	<b>1 319,680</b>
72 d.6	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie przejazdów rowerowych na czerwono	m2		
		448,5	m2	448,500	
				RAZEM	<b>448,500</b>
73 d.6	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych na niebiesko	m2		
		87,5	m2	87,500	
				RAZEM	<b>87,500</b>
<b>7</b>		<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY - MEBLE MIEJSKIE</b>			
74 d.7	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
75 d.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż pergoli	kpl		
		31	kpl	31,000	
				RAZEM	<b>31,000</b>
76 d.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż Kolumnady przy wejściu do Parku Staromiejskiego	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
77 d.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek zintegrowanych z pergolami	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
78 d.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż słupów pergoli wraz z wykonaniem fundamentów S2	kpl		
		352	kpl	352,000	
				RAZEM	<b>352,000</b>
79 d.7	kalkulacja własna	Wiata przystankowa w stylu secesyjnym o szerokości 1,3 m wraz z wykonaniem płyty fundamentowej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
80 d.7	kalkulacja własna	Wiata przystankowa w stylu secesyjnym o szerokości 2,0 m wraz z wykonaniem płyty fundamentowej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.7	kalkulacja własna	Słupek przystankowy w stylu secesyjnym wraz z koszem na śmieci	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.7	kalkulacja własna	Kosz na śmieci uliczny (-pętla)	szt		
		32 - 1	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
83 d.7	kalkulacja własna	Stojak rowerowy retro stylizowany	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.7	kalkulacja własna	Wygradzenie przy przystankach wraz z wykonaniem fundamentów	m		
		265,68	m	265,680	
				RAZEM	265,680
85 d.7	kalkulacja własna	Bariarka uliczna ze skrzynką kwiatową wraz z wykonaniem fundamentu	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
86 d.7	kalkulacja własna	Podstawa parkomatu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.7	kalkulacja własna	Gabloty systemu informacji Miejskiej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż słupów kolumnady wraz z wykonaniem fundamentów S1	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>8</b>		<b>ELEMENTY DRÓG I ULIC</b>			
89 d.8	KSNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3602,23	m	3 602,230	
				RAZEM	3 602,230
90 d.8	KSNR 6 0403-06	Obrzeża granitowe 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (-pętla)	m		
		3886,23 - 741,6	m	3 144,630	
				RAZEM	3 144,630
91 d.8	KSNR 6 0403-06	Obrzeża granitowe 8x20 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		581,24	m	581,240	
				RAZEM	581,240
92 d.8	KSNR 6 0403-06	Krawężnik granitowy 20x50 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (-pętla)	m		
		374,17 - 165,8	m	208,370	
				RAZEM	208,370
92' d.8	KSNR 6 0403-06	Krawężnik polimerobetonowy 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		75,88	m	75,880	
				RAZEM	75,880
93 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki 20x30 cm betonowa z oporem	m3		
		poz.89 * 0,09	m3	324,201	
				RAZEM	324,201
94 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 8x30 cm betonowa z oporem	m3		
		poz.90 * 0,046	m3	144,653	
				RAZEM	144,653

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 8x20 cm betonowa z oporem	m3		
		poz.91 * 0,036	m3	20,925	
				RAZEM	20,925
96 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława krawężnik betonowy 20x40 cm betonowa z oporem	m3		
		poz.92 * 0,0825	m3	17,191	
				RAZEM	17,191
96' d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława krawężnik betonowy 20x40 cm betonowa z oporem	m3		
		poz.92' * 0,0825	m3	6,260	
				RAZEM	6,260
97 d.8	KNP 05 1259 -07.01	Wykonanie płyty odciążającej z betonu konstrukcyjnego C30/37 zbrojonego stalą AIII i dylatacjami wraz z zabezpieczeniem izolacją, wykonanie betonu niekonstrukcyjnego C12/15 o gr. 10 cm pod płytą odciążającą, wykonanie wykopów wraz z ich zasypywaniem oraz zabezpieczenie istniejącego kanału rzeki Łódki izolacją bitumiczną 3-warstwową (-pętla)	mb		
		215,5 - 16,85	mb	198,650	
				RAZEM	198,650
<b>9</b>		<b>ZIELEN</b>			
<b>9.1</b>		<b>ZAKŁADANIE TERENÓW ZIELENI</b>			
98 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Wykonanie nasadzeń, zgodnie ze sztuką ogrodniczą - zieleń wysoka - drzewa liściaste form piennych o obwodzie pnia na 100cm 30/35cm gatunku np. kasztanowiec czerwony, klon polny, dąb błotny oraz wyłożenie mis drzew projektowanych przekompostowaną korą drzew iglastych frakcji 20mm-60mm - warstwa min. 0,06m, wraz z całkowitą zaprawą dołów oraz wykonanie stabilizacji (system podziemnego mocowania drzew).	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Wykonanie nasadzeń, zgodnie ze sztuką ogrodniczą - zieleń wysoka - drzewa liściaste form piennych o obwodzie pnia na 100cm 30/35cm gatunku np. kasztanowiec czerwony, klon polny, dąb błotny oraz wyłożenie mis drzew projektowanych przekompostowaną korą drzew iglastych frakcji 20mm-60mm - warstwa min. 0,06m, wraz z całkowitą zaprawą dołów oraz wykonanie stabilizacji (system podziemnego mocowania drzew)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
100 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Wykonanie nasadzeń, zgodnie ze sztuką ogrodniczą - zieleń wysoka - drzewa liściaste form piennych o obwodzie pnia na 100cm 30/35cm gatunku np. kasztanowiec czerwony, klon polny, dąb błotny oraz wyłożenie mis drzew projektowanych kruszywem ozdobnym - warstwa min. 0,08m, wraz z całkowitą zaprawą dołów oraz wykonanie stabilizacji (system podziemnego mocowania drzew).	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Wykonanie nasadzeń, zgodnie ze sztuką ogrodniczą - zieleń wysoka - drzewa liściaste form piennych o obwodzie pnia na 100cm 30/35cm gatunku np. kasztanowiec czerwony, klon polny, dąb błotny oraz wyłożenie mis drzew projektowanych kruszywem ozdobnym - warstwa min. 0,08m, wraz z całkowitą zaprawą dołów oraz wykonanie stabilizacji (system podziemnego mocowania drzew).	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Wykonanie nasadzeń, zgodnie ze sztuką ogrodniczą - zieleni niska (krzewy liściaste/iglaste, byliny/trawy ozdobne, pnącza), w tym geowłóknina ściółkująca pod nasadzenia zieleni niskiej oraz pnączy oraz powierzchnię przekompostowanej kory - należy mieć na uwadze sposób układania na zakładkę 15cm - nieuwzględnione w zestawieniu, oraz wyłożenie analizowanej powierzchni przekompostowaną korą drzew iglastych frakcja 20mm-60mm - warstwa min. 0,06m, wraz z całkowitą zaprawą dołów, należy przyjąć rozstaw ok. 4/5 szt./m2.	szt.		
		2375	szt.	2 375,000	
				RAZEM	2 375,000
103 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Wykonanie nasadzeń, zgodnie ze sztuką ogrodniczą - zieleni niska (krzewy liściaste/iglaste, byliny/trawy ozdobne, pnącza), w tym geowłóknina ściółkująca pod nasadzenia zieleni niskiej oraz pnączy oraz powierzchnię przekompostowanej kory - należy mieć na uwadze sposób układania na zakładkę 15cm - nieuwzględnione w zestawieniu, oraz wyłożenie analizowanej powierzchni przekompostowaną korą drzew iglastych frakcja 20mm-60mm - warstwa min. 0,06m, wraz z całkowitą zaprawą dołów, należy przyjąć rozstaw ok. 4/5 szt./m2.	m2		
		1862	m2	1 862,000	
				RAZEM	1 862,000
104 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Przesadzenie zgodnie ze sztuką ogrodniczą oraz wykonanie stabilizacji drzew z zastosowaniem palikowania, w tym utworzenie misy po przesadzeniu oraz wyłożenie materiałem ściółkującym, wraz z całkowitą zaprawą dołów.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.2</b>		<b>ELEMENTY TOWARZYSZĄCE ZIELENI</b>			
105 d.9.2	KNR 2-21 0213-01	Ziemia żyzna - kompostowa. Ziemia kompostowa stosowana do zaprawiania dołów pod nasadzenia, powinna być uzyskana z rozkładu materiału organicznego (frakcja organiczna max. 7 %) o kontrolowanej i oznaczonej zawartości próchnicy (min. 3%), dla przyjętej warstwy korytowania/wymiany gruntu ok. 0,5m	m2		
		4235,5	m2	4 235,500	
				RAZEM	4 235,500
106 d.9.2	KNR 2-21 0213-01	Ziemia żyzna - kompostowa. Ziemia kompostowa stosowana do zaprawiania dołów pod nasadzenia, powinna być uzyskana z rozkładu materiału organicznego (frakcja organiczna max. 7 %) o kontrolowanej i oznaczonej zawartości próchnicy (min. 3%), dla przyjętej warstwy korytowania/wymiany gruntu ok. 0,5m	m2		
		2117,8	m2	2 117,800	
				RAZEM	2 117,800
107 d.9.2	KNR 2-21 0213-01	Przekompostowana kora drzew, rozdrobniona i sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów). Odczyn stosowanej kory powinien być obojętny, warstwa gr. min. 0,06m.	m2		
		2382	m2	2 382,000	
				RAZEM	2 382,000
108 d.9.2	KNR 2-21 0213-01	Przekompostowana kora drzew, rozdrobniona i sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów). Odczyn stosowanej kory powinien być obojętny, warstwa gr. min. 0,06m	m2		
		142,7	m2	142,700	
				RAZEM	142,700
109 d.9.2	KNKRB 6 0301-04	Kruszywo ozdobne, minerały, skały (zwykle monomineralne) lub substancje stałe pochodzenia organicznego, powstałe w przyrodzie w warunkach naturalnych, odznaczające się dość trwałymi cechami fizycznymi; oszlifowane (wypolerowane) wykazują właściwości zdobnicze, warstwa gr. min. 0,08m.	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1894	m2	1 894,000	
				RAZEM	1 894,000
110 d.9.2	KNKRB 6 0301-04	Kruszywo ozdobne, minerały, skały (zwykle monomineralne) lub substancje stałe pochodzenia organicznego, powstałe w przyrodzie w warunkach naturalnych, odznaczające się dość trwałymi cechami fizycznymi; oszlifowane (wypolerowane) wykazują właściwości zdobnicze, warstwa gr. min. 0,08m.	m3		
		150,2	m3	150,200	
				RAZEM	150,200
111 d.9.2	KNR AT-04 0101-03	Tkanina ściółkująca przeznaczona do ściółkowania projektowanych nasadzeń, kolor czarny, o gramaturze min. 50 gr/m2 lub 94 gr/m2	m2		
		4237	m2	4 237,000	
				RAZEM	4 237,000
112 d.9.2	KALKULACJ A WŁASNA	Stabilizacja drzew projektowanych - system podziemnego mocowania drzew wyposażony w 4 metalowe kotwy	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
113 d.9.2	KALKULACJ A WŁASNA	Stabilizacja drzew przesadzanych - paliki i listewki (16 szt./drzewo) powinny być drewniane, pozbawione kory i zaimpregnowane środkiem chemicznym nie szkodliwym dla roślin w kolorze zielonym. Palik powinien być prosty i mocny z zaostrzonym końcem. Jego długość powinna wynosić max. 200cm i śr. min. 6-7cm. Drzewa należy stabilizować za pomocą syntetycznej taśmy elastycznej w kolorze zielonym, przymocowanej do czterech palików wbitych w podłoże na głębokość min. 40 cm. - zestaw	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.9.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża ogrodowe typu „bord” (w tym szpile, ok. 3-4 szt./mb) - rozgraniczenie trawnika od misy pod drzewem oraz powierzchni krzewów i rabat	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
<b>9.3</b>		<b>PIELĘGNACJA ZIELENI</b>			
115 d.9.3	KALKULACJ A WŁASNA	Pielęgnacja torowiska z zabudową roślinną - torowisko trawiaste (uzupełnianie wypadów, koszenie, nawożenie, podlewanie, itp. ...) - 36 miesięcy	m2		
		2867,0	m2	2 867,000	
				RAZEM	2 867,000
116 d.9.3	KALKULACJ A WŁASNA	Pielęgnacja torowiska z zabudową roślinną - zabudowa z rozchodnika (uzupełnianie wypadów, nawożenie, podlewanie, itp. ...) - 36 miesięcy	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
117 d.9.3	KALKULACJ A WŁASNA	Pielęgnacja - zieleń projektowana - nawożenie, nawadnianie, odchwaszczanie, grabienie liści, cięcia pielęgnacyjne, uzupełnianie warstwy ściółkowania, naprawa/wymiana systemu stabilizacji nasadzeń, bieżący monitoring, dosadzenia i usuwanie wypadów, itp. - zieleń wysoka - 36 miesięcy	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
118 d.9.3	KALKULACJ A WŁASNA	Pielęgnacja - zieleń projektowana - nawożenie, nawadnianie, odchwaszczanie, cięcia pielęgnacyjne, uzupełnianie warstwy ściółkowania, bieżący monitoring, dosadzenia i usuwanie wypadów - zieleń niska oraz pnącza - 36 miesięcy	m2		
		4237	m2	4 237,000	
				RAZEM	4 237,000
119 d.9.3	KALKULACJ A WŁASNA	Pielęgnacja - powierzchnia przekompostowanej kory	m2		
		2378,5	m2	2 378,500	
				RAZEM	2 378,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.9.3	KALKULACJA WŁASNA	Pielęgnacja - powierzchnia kruszywa	m2		
		1878,0	m2	1 878,000	
				RAZEM	<b>1 878,000</b>
<b>10</b>		<b>INNE ROBOTY</b>			
121 d.10	kalkulacja własna	Zabezpieczenie sieci ciepłowniczej płytami odciążającymi żelbetowymi 2,0x1,0x0,12 m posadowionymi na gruncie rodzimym	szt		
		6 + 24 + 21	szt	51,000	
				RAZEM	<b>51,000</b>
122 d.10	kalkulacja własna	Wykonanie pionowej regulacji studzienek	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
123 d.10	kalkulacja własna	Wykonanie osłony przeciw rozbryzgom solanki	mb		
		1390	mb	1 390,000	
				RAZEM	<b>1 390,000</b>