

---

# PRZEDMIAR NA ROBOTY BUDOWLANE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PROJEKTOWANY ETAP II

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - etap II  
45111200-0 Roboty ziemne i rozbiórkowe - ścieżki  
45233140-2 Nawierzchnie  
45112723-9 Obszar parku - wyposażenie.  
45112710-5 Obszar parku - teren zieleni

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT RENOWACJI PARKU IM. ADAMA WODZICZKI W POZNANIU

ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 76/6, 76/8, ark.41, obr.20, Działka nr ewid. 16/3, 18/1, 18/2, 19/1, 28, cz.19/2 cz.29  
ark.44, Obr. 20, Działka nr ewid. 52/1, 59/3, 58/4, 60/5, 60/6, 60/8 ark.42, obr.20

INWESTOR : Poznańskie Inwestycje Miejskie sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Al. Niepodległości 27, 61-714 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Lewicki

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu Parku pomiędzy ulicami A. Wodziczki, Pułaskiego oraz Al. Wielkopolskiej w Poznaniu. Park założono w latach 1971-1972. Park jest elementem zachodniego klina zieleni miasta Poznania. Kontynuacją parku w kierunku

zachodnim jest Park Sołacki. Nazwa parku upamiętnia zasłużonego dla Poznania przyrodnika Adama Wodzickę - biologa, botanika, profesora Uniwersytetu Poznańskiego, który w 1925 powołał do życia na terenie Wielkopolski i Pomorza organizację społeczną pod nazwą Liga

Ochrony Przyrody. Opracowanie obejmuje: projekt rewaloryzacji parku wraz z utworzeniem układu ścieżek z uwzględnieniem ich obecnego przebiegu, utwardzenie nawierzchni ścieżek pieszych, utworzenie przestrzeni rekreacyjnych: place zabaw, siłownia zewn., boisko do rzutów piłką koszykową, plac do gry w bule, skatepark, tor rowerowy pumptruck, plac do street workout. W projekcie przewiduje się rozmieszczenie ławek, koszy na śmieci, tablic informacyjnych, oświetlenia parkowego oraz innych elementów małej architektury. Na terenie parku planuje się lokalizację automatycznej toalety publicznej.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje:

- układ ścieżek pieszych – wytyczenie ciągów komunikacyjnych z odtworzeniem alei od strony północnej oraz projektem nowego układu komunikacyjnego w części południowozachodniej parku, projektuje się utwardzić ścieżki piesze w obrysie krawężników w nawierzchni mineralnej oraz mineralno-żywiczej, wodoprzepuszczalnej;
- układ ścieżek rowerowych – wytycza się nową asfaltową ścieżkę rowerową wzdłuż estakady PST, na pozostałych obszarach parku pozostawia się istniejącą asfaltową ścieżkę rowerową;
- utwardzenie terenu oraz miejsca parkingowe dostosowane dla osób niepełnosprawnych od strony Al. Wielkopolskiej oraz ul. Księcia Mieszka I
- remont istniejących kładek pieszych nad ciekim wodnym Bogdanka;
- budowę nowej kładki rowerowej wzdłuż estakady PST nad ciekim wodnym Bogdanka;
- budowę oświetlenia zewnętrznego - lampy typu parkowego wraz z rozdzielnicą elektr.
- ustawienie elementów małej architektury w tym ławek, koszy na śmieci, tablic informacyjnych, stojaków rowerowych;
- plac zabaw dla starszych dzieci;
- plac zabaw dla małych dzieci;
- plac do rzutów piłką koszykową;
- pole do gry w bule (boccia);
- plac do zjazdów na linie;
- place do gier plenerowych;
- siłownię zewnętrzną;
- tor rowerowy pumptruck;
- plac do street workout;
- skatepark;
- automatyczną toaletę publiczną;
- zagospodarowanie zielenią i gospodarka drzewostanem w tym wycinka drzew i krzewów.



L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		84.30*0.28 zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - projektowany obszar I	m <sup>3</sup>	23.604	
		45.80*0.28 zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - projektowany obszar L	m <sup>3</sup>	12.824	
		121.70*0.25 zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - projektowany obszar D	m <sup>3</sup>	30.425	
		60.00*0.24	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1152.113</b>
<b>1. 45233140-22</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
9 d. 0103-04 1. 2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		projektowana, ograniczona opornikami 8x30, ścieżka asfaltowa o szer 3 m	m <sup>2</sup>	683.670	
		121.02+562.65 projektowana, ograniczona obustronnie kostką granitową układaną w dwóch rzędach, ścieżka o nawierzchni mineralno-żywiczej np Terraway; ścieżka o szer. 2,5 m na terenie od str pd-zach	m <sup>2</sup>	1554.915	
		3997.77-3.14*16.50*16.50-3.14*10.00*10.00-872.29-401.70	m <sup>2</sup>		
		projektowana nawierzchnia z kostki granitowej pod ławkami	m <sup>2</sup>	45.000	
		0.90*2.00*25	m <sup>2</sup>		
		projektowany obszar B	m <sup>2</sup>	854.865	
		3.14*16.50*16.50	m <sup>2</sup>		
		projektowany obszar A	m <sup>2</sup>	132.665	
		3.14*6.50*6.50	m <sup>2</sup>		
		projektowany obszar E	m <sup>2</sup>	314.000	
		3.14*10.00*10.00	m <sup>2</sup>		
		projektowany obszar C	m <sup>2</sup>	182.000	
		182.00	m <sup>2</sup>		
		projektowany obszar H	m <sup>2</sup>	84.300	
		84.30	m <sup>2</sup>		
		projektowany obszar I	m <sup>2</sup>	45.800	
		45.80	m <sup>2</sup>		
		projektowany obszar L	m <sup>2</sup>	121.700	
		121.70	m <sup>2</sup>		
		projektowany obszar D	m <sup>2</sup>	60.000	
		60.00	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>4078.915</b>
10 d. 0401-04 1. 2	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		ścieżki o szer. 250 cm - nawierzchnia mineralno-żywiczej np Terraway obramowane kostką granitową w dwóch rzędach	m	1243.932	
		1554.915*0.80	m		
		ścieżki o szer. 300 cm - nawierzchnia asfaltowa obramowana opornikami 8x30	m	458.059	
		(121.02+562.65)*0.67	m		
		miejsca rekreacyjne i sportowe - obszary A, B, E, C, L, I, H	m	461.320	
		2*3.14*(16.50+10.00+6.50)+13.0*2+14.0*2+55.41*2+22.48*2+19.30+25.00	m		
		miejsca rekreacyjne i sportowe - obszar D (nawierzchnia z piasku obramowana deską drewnianą)	m	38.000	
		4.00*2+15.00*2	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>2201.311</b>
11 d. 0402-03 1. 2	KNR 2-31	Ława pod obramowania jezdni lub chodników z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej układanej w dwóch rzędach po każdej stronie	m <sup>3</sup>		
		1554.915*0.80*0.30*0.14	m <sup>3</sup>	52.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.245</b>
12 d. 0406-07 1. 2	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej układanej w dwóch rzędach po każdej stronie	m <sup>2</sup>		
		1554.915*0.80*0.20	m <sup>2</sup>	248.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.786</b>
13 d. 0407-05 1. 0407-07 2	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(121.02+562.65)*0.67	m	458.059	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3.14*(16.50+10.00+6.50)+13.0*2+14.0*2+55.41*2+22.48*2+19.30+25.00	m	461.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>919.379</b>
14	KNR 2-31 d. 0407-03 1. 2	Obramowanie nawierzchni impregnowaną deską mocowaną na palikach drewnianych  miejsca rekreacyjne i sportowe - obszar D (nawierzchnia z piasku obramowana deską drewnianą) 4.00*2+15.00*2	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
15	KNR 2-31 d. 0114-05 1. 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnie asfaltowe  121.02+562.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  683.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>683.670</b>
16	KNR 2-31 d. 0114-07 1. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnie asfaltowe  121.02+562.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  683.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>683.670</b>
17	KNR 2-31 d. 0314-01 1. 0314-02 2	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm  121.02+562.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  683.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>683.670</b>
18	KNR 2-31 d. 0114-01 1. 0114-02 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  projektowana, ograniczona obustronnie kostką granitową układaną w dwóch rzędach, ścieżka o nawierzchni mineralno-żywiczej np Terraway; ścieżka o szer. 2,5 m na terenie od str pd-zach 3997.77-3.14*16.50*16.50-3.14*10.00*10.00-872.29-401.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1554.91 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1554.91 5</b>
19	KNR 2-31 d. 0114-07 1. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  1554.915	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1554.91 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1554.91 5</b>
20	KNR 2-23 d. 0106-03 1. 2	Nawierzchnia mineralno-żywiczna np Terraway o gr. 2,5 cm dylatowana co 5 m  1554.915	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1554.91 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1554.91 5</b>
21	KNR 2-31 d. 0114-01 1. 0114-02 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - wysepki pod ławkami  0.90*2.00*27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>
22	KNR 2-31 d. 0114-07 1. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - wysepki pod ławkami  48.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>
23	KNR 2-31 d. 0109-03 1. 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - wysepki pod ławkami  48.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-31 d. 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wysepki pod ławkami	m <sup>2</sup>		
1.					
2		0.80*1.80*27	m <sup>2</sup>	38.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.880</b>
25	KNR 2-31 d. 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
1.		projektowany obszar B 3.14*16.50*16.50	m <sup>2</sup>	854.865	
2		projektowany obszar A 3.14*6.50*6.50	m <sup>2</sup>	132.665	
		projektowany obszar E 3.14*10.00*10.00	m <sup>2</sup>	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1301.530</b>
26	KNR 2-31 d. 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
1.		projektowany obszar B 3.14*16.50*16.50	m <sup>2</sup>	854.865	
2		projektowany obszar A 3.14*6.50*6.50	m <sup>2</sup>	132.665	
		projektowany obszar E 3.14*10.00*10.00	m <sup>2</sup>	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1301.530</b>
27	Kalkulacja d. własna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej na warstwach EPDM gr. 1,5 cm (warstwa górna) i droбноziarnistego granulatu SBR gr. 2,5 cm (warstwa dolna)	m <sup>2</sup>		
1.		projektowany obszar B 3.14*16.50*16.50	m <sup>2</sup>	854.865	
2		projektowany obszar A 3.14*6.50*6.50	m <sup>2</sup>	132.665	
		projektowany obszar E 3.14*10.00*10.00	m <sup>2</sup>	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1301.530</b>
28	KNR 2-31 d. 0105-03 1. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		projektowany obszar C 182.00	m <sup>2</sup>	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
29	KNR AT- d. 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
1.		projektowany obszar C 182.00	m <sup>2</sup>	182.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
30	KNR 2-31 d. 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
1.		projektowany obszar C 182.00	m <sup>2</sup>	182.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
31	KNR 2-02 d. 1101-01 1. z.sz. 5.4. 2 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; zastosowano pompę do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>		
		projektowany obszar C 182.00*0.15	m <sup>3</sup>	27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
32	KNR 2-02 d. 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
1.		182.00	m <sup>2</sup>	182.000	
2					

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
33	KNR 2-02 d. 1106-07 1. 2	Podłoża betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  182.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
34	KNR 2-02 d. 1102-04 1. 2	Wykonanie dylatacji w podkładzie betonowym pod nawierzchnię  14.00/3.00*13.00+13.00/3.00*14.00	m  m	 121.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.333</b>
35	KNR 2-02 d. 0617-06 1. 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych  121.33	m  m	 121.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.330</b>
36	Kalkulacja d. własna 1. 2	Nawierzchnie bezpieczne - boiska  182.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
37	KNR 2-31 d. 0105-03 1. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  projektowany obszar H 84.30 projektowany obszar I 45.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.300 45.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.100</b>
38	KNR 2-31 d. 0114-07 1. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  projektowany obszar H 84.30 projektowany obszar I 45.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.300 45.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.100</b>
39	KNR 2-23 d. 0106-03 1. 2	Nawierzchnia mineralno-żywiczna np Terraway o gr. 2,5 cm dylatowana co 5m  projektowany obszar H 84.30 projektowany obszar I 45.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.300 45.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.100</b>
40	KNR AT- d. 04 0101-01 1. 2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny  projektowany obszar L 121.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 121.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.700</b>
41	KNR 2-31 d. 0202-03 1. 0202-04 2	Nawierzchnia z piasku rozścielana ręcznie - grubość 25 cm  projektowany obszar L 121.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 121.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.700</b>
42	KNR 2-31 d. 0105-03 1. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  projektowany obszar D 60.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
1.					
2		projektowany obszar D 60.00	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44	KNR 2-31 d. 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
1.	0114-08				
2		projektowany obszar D 60.00	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
45	KNR 2-31 d. 0202-05	Nawierzchnia z miału granitowego o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
1.					
2		projektowany obszar D 60.00	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
46	Kalkulacja d. własna	Koszty obsługi geodezyjnej	kpl		
1.					
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1. 45112723-3 9 Obszar parku - wyposażenie.</b>					
47	Kalkulacja d. własna	Dostarczenie i montaż tablicy informacyjnej	szt		
1.					
3		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	Kalkulacja d. własna	Dostarczenie i montaż blokady drogowej uchyłnej	szt		
1.					
3		3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	Kalkulacja d. własna	Dostarczenie i montaż z ławek z oparciem	szt		
1.					
3		27.00	szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
50	Kalkulacja d. własna	Dostarczenie i montaż leżaków	szt		
1.					
3		8.00	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	Kalkulacja d. własna	Dostarczenie i montaż koszy na śmieci	szt		
1.					
3		12.00	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52	Kalkulacja d. własna	Dostarczenie i montaż koszy na psie odchody wyposażonych w dozowniki jednorazowych woreczków	szt		
1.					
3		3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	Kalkulacja d. własna	Dostarczenie i montaż kompletu ławek o kształcie organicznym (ławka Domino z oparciem - 14 szt; Ławka Domino 1 bez oparcia - 18 szt; Ławka Domino 2 bez oparcia - 6 szt)	kpl		
1.					
3		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	Kalkulacja d. własna	Dostarczenie i montaż siłowni zewnętrznej E	kpl		
1.					
3					



L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż dużego placu zabaw - trampoliny	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż dużego placu zabaw - zestawy linowe, ślizgawka, latający spodek, karuzela, kładka, huśtawka	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż małego placu zabaw	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż stołów: do ping ponga, szachowych, gry piłkarzyki	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż zjazdu na linie	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	Kalkulacja d. własna 1. 3	Ogrodzenia płyty boiska - dostarczenie i montaż ogrodzeń w formie piłkochwyków z wykonaniem wykopów i fundamentów, wyrównaniem terenu uptylżając odpadów; do kalkulacji przyjęto ogrodzenie zgodnie z dokumentacją, tzn.: - łączna długość - 26,80 m - wysokość - 4,00 m - brama i furtka wejściowa	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż wyposażenia boiska z wykonaniem wykopów i fundamentów, wyrównaniem terenu uptylżając odpadów	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1. 45112710-4 5 Obszar parku - teren zieleni</b>					
62	KNR 2-21 d. 0107-03 1. 4	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
		26.00	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
63	KNR 2-21 d. 0107-04 1. 4	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
		240.00	szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
64	KNP 01 d. 1236-01.01 1. 4	Przesadzenie drzew przesadzarką - wykopanie dołu	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNP 01 d. 1236-01.02 1. 4	Przesadzenie drzew przesadzarką - wykopanie drzewa	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNP 01 d. 1236-02.03 1. 4	Przesadzenie drzew przesadzarką - posadzenie drzewa w gruncie (ustawienie w dole)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNP 01 d. 1236-02.04 1. 4	Przesadzenie drzew przesadzarką - ręczne obsypanie bryły korzeniowej	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 2-21 d. 0701-03 1. 4	Pielęgnacja drzew - form naturalnych	szt.		
		9.00+2.00	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
69	KNR 2-21 d. 0701-03 1. z.sz.2.5. 4	Wykonanie drenażu przesadzonych drzew	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR 2-02 d. 0616-01 1. 4	Wyłożenie agrowłókniny pod warstwą kory	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.50*0.50*11.00	m <sup>2</sup>	8.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.635</b>
71	KNR 2-21 d. 0209-01 1. 0209-02 4	Ręczne rozrzucenie kory	m <sup>2</sup>		
		8.635	m <sup>2</sup>	8.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.635</b>
72	KNR 2-01 d. 0103-02 1. 4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
73	KNR 2-01 d. 0105-02 1. 4	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
		11.00	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
74	KNR 2-01 d. 0108-05 1. 4	Mechaniczne karczowanie krzaków	m <sup>2</sup>		
		263.50	m <sup>2</sup>	263.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.500</b>
75	KNR 2-01 d. 0105-01 1. 4	Mechaniczne karczowanie brył korzeniowych krzaków; do kalkulacji przyjęto 3 pnie na 10 m2 zakrzewienia	szt.		
		263.50/10*3	szt.	79.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.050</b>
76	KNR 2-01 d. 0110-03 1. 0110-05 4	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
		11.00+79.05	mp	90.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.050</b>
77	KNR 2-01 d. 0239-02 1. uwaga pod 4 tablicą	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi; grunt kat. III - zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi - przygotowanie pod rozrzucenie ziemi urodzajnej w celu wykonania nasadzeń; urobek planuje się, w połowie, wykorzystać do: wypełnienia dołów po usuniętych drzewach, zniwelowania nierówności terenu, ukształtowanie terenu zielonego i, w połowie, wywieźć jako odpad - zasypki i niwelacja 458.059*0.50*0.10*0.50 1731.50*0.20*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.451 173.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.601</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-21 d. 0239-02 1. 0214-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami kołowymi z transportem urobku na odkład; grunt kat. III - zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi - przygotowanie pod rozrzucenie ziemi urodzajnej w celu wykonania nasadzeń; urobek planuje się, w połowie, wykorzystać do: wypełnienia dołów po usuniętych drzewach, zniwelowania nierówności terenu, ukształtowanie terenu zielonego i, w połowie, wywieźć jako odpad - wywóz 458.059*0.50*0.10*0.50 1731.50*0.20*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11.451 173.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.601</b>
79	KNR 2-21 d. 0213-01 1. 0213-02 4	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm  uzupełnienie trawnika po robotach budowlanych 458.059*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  229.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.030</b>
80	KNR 2-21 d. 0404-04 1. 4	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  229.030	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  229.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.030</b>
81	KNR 2-21 d. 0411-04 1. 4	Przygotowanie terenu pod obsadzenie w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20 cm - przygotowanie terenu pod obsadzenia  50.00+262.00+96.00+40.00+58.00+155.00+133.00+88.00+24.00+100.00+49.00+102.00+85.50+74.00+292.00+39.00+84.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1731.50 0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1731.50 0</b>
82	KNR 2-21 d. 0414-02 1. 4	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - tawuła wierzbolistna (7)  50.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
83	KNR 2-21 d. 0414-02 1. 4	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - pięciornik krzewiasty (8)  262.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  262.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.000</b>
84	KNR 2-21 d. 0414-02 1. 4	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - tawuła japońska (9)  96.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
85	KNR 2-21 d. 0414-02 1. 4	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - forsycja pośrednia (10)  40.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
86	KNR 2-21 d. 0414-02 1. 4	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - dereń świdwa (11)  58.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
87	KNR 2-21 d. 0414-02 1. 4	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - żylstek pośredni (13)  155.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
88	KNR 2-21 d. 0414-02 1. 4	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - wierzba purpurowa (16)  133.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
89	KNR 2-21 d. 0413-03 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi - pióropusznik strusi (19)	m <sup>2</sup>		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88.00	m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
90	KNR 2-21 d. 0413-03 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi - zawilec gajowy (21)	m <sup>2</sup>		
		24.00	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
91	KNR 2-21 d. 0413-03 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi - kokoryczka wielokwiatowa (22)	m <sup>2</sup>		
		100.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
92	KNR 2-21 d. 0413-03 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi - liliowiec (24)	m <sup>2</sup>		
		49.00	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
93	KNR 2-21 d. 0413-03 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi - bodziszek kantabryjski (25)	m <sup>2</sup>		
		102.00	m <sup>2</sup>	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
94	KNR 2-21 d. 0413-03 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi - śmiałek darniowy (26)	m <sup>2</sup>		
		85.50	m <sup>2</sup>	85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
95	KNR 2-21 d. 0413-03 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi - bergenia sercolistna (27)	m <sup>2</sup>		
		74.00	m <sup>2</sup>	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
96	KNR 2-21 d. 0413-03 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi - bluszcz pospolity (35)	m <sup>2</sup>		
		292.00	m <sup>2</sup>	292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
97	KNR 2-21 d. 0413-08 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 50 szt./m2 - cebulica syberyjska (38)	m <sup>2</sup>		
		39.00	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
98	KNR 2-21 d. 0413-08 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 50 szt./m2 - krokusy (szafrany) (39)	m <sup>2</sup>		
		84.00	m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
99	KNR 2-02 d. 0616-01 1. 4	Wyłożenie agrowłókniny pod warstwą kory	m <sup>2</sup>		
		1731.50	m <sup>2</sup>	1731.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1731.500</b>
10	KNR 2-21 0 0209-01 d. 0209-02 1. 4	Ręczne rozrzucenie kory	m <sup>2</sup>		
		1731.50	m <sup>2</sup>	1731.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1731.500</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 1 d. 1. 4	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów w celu posadzenia drzew  2.00+33.00+4.00+13.0+6.00	dół.  dół.	  58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
10 2 d. 1. 4	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - klon jawor (250-300cm) (1)  2.00	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 3 d. 1. 4	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - platan klonolistny (250-300cm) (2)  33.00	szt.  szt.	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
10 4 d. 1. 4	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - grab pospolity (250-300cm) (3)  4.00	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10 5 d. 1. 4	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - lipa drobnolistna (250-300cm) (4)  13.00	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10 6 d. 1. 4	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - jabłoń ozdobna (250-300cm) (6)  6.00	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10 7 d. z.sz.2.5. 1. 4	KNR 2-21 0701-03	Wykonanie drenażu nasadzonych drzew  2.00+33.00+4.00+13.00+6.00	szt.  szt.	  58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
10 8 d. 1. 4	KNR 2-02 0616-01	Wyłożenie agrowłókniny pod warstwą kory  3.14*0.50*0.50*58.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.530</b>
10 9 d. 0209-02 1. 4	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie kory  45.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.530</b>
11 0 d. 1. 4	KNR 2-25 0418-01	Dostarczenie i montaż palików drewnianych z odciągami  58.00*3	szt.  szt.	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
11 1 d. 1. 4	KNNR 1 0527-01	Montaż wiązań ogrodniczych i listew drewnianych	kpl.		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58.00	kpl.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
11	KNR 2-25	Dostarczenie i montaż palików drewnianych	szt.		
2	0418-01				
d.					
1.					
4		58.00*3	szt.	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>