
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów zieleni i rekreacyjnych - etap A o powierzchni 12037,00 m2
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty ziemne
45262300-4 Roboty betoniarskie
45223800-4 Montaż prefabrykowanych elementów betonowych
45233140-2 Nawierzchnie
45112723-9 Wyposażenie
45220000-5 Odwodnienie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zagospodarowania terenów stanowiących fragmenty wejściowe do Parku Rataje w Poznaniu - budowa obiektów małej architektury
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. 33/1, 33/2, 34, 37, 38 ark. 06, obręb Żegrze, 6/63 obręb 05, arkusz 13, oś. Polan, Poznań
INWESTOR : Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Strzegomska 3, 60-194 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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenów Parku Rataje w Poznaniu. Zakres opracowania obejmuje: projekt nowych utwardzonych ścieżek pieszych, budowę dwóch placyków z siedziskiem stalowym i elementami małej architektury, budowę siedziska w formie okręgu.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na os. Rataje w Poznaniu.

Teren inwestycji dzieli się na trzy obszary i obejmuje następująco:

Teren A: Teren działek 37, 38 (obręb 06, arkusz 06) położony w pobliżu ulic Chyżańskiej i Morzyczkańskiej.

Teren B: Teren działek 33/1, 33/2 i 34 (obręb 06, arkusz 06) położony pomiędzy terenem A, a os. Polan.

Teren C: Teren przy ul. Zamenhofa na wysokości ul. Na skarpie (Inbud), pomiędzy os. Jagiellońskim a os. Rzeczypospolitej, położony na części działki 6/63 (obręb 05, arkusz 13).

Projektowany Park Rataje będzie spełniał funkcję parku osiedlowego jak i również parku miejskiego, ponieważ będzie otwarty i ogólnodostępny. Zagospodarowanie parku w zróżnicowane strefy zapewnią funkcję wypoczynkową, rekreacyjną i sportową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów zieleni i rekreacyjnych - etap A o powierzchni 12037,00 m2			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - utwardzony teren w obrębie nieistniejących budynków	m ²		
d.1	0811-02				
.1		850.00-(56.00+330.00)	m ²	464.000	
				RAZEM	464.000
2	KNR 4-04	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - podłoże po nieistniejących budynkach	m ³		
d.1	0603-07				
.1		(56.00+330.00)*0.10	m ³	38.600	
				RAZEM	38.600
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm - podłoże po nieistniejących budynkach	m ²		
d.1	0802-07 0802-08				
.1		56.00+330.00	m ²	386.000	
				RAZEM	386.000
4	KNR 4-04	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - fundamenty po nieistniejących budynkach	m ³		
d.1	0603-02				
.1		(11.00*5+31.80*2+5.35*4+10.40*2)*1.50*0.30+210.00*0.30*1.00	m ³	135.360	
				RAZEM	135.360
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05				
.1		464.00*0.15+38.60+386.00*0.20+135.36	m ³	320.760	
				RAZEM	320.760
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 15 km lub na odkład; grunt kat. III; z uwagi na bliskie sąsiedztwo brył korzeniowych istniejących drzew do kalkulacji przyjęto roboty zmechanizowane i ręczne w stosunku 80/20	m ³		
d.1	0239-02 0214-04	zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 2,50 o nawierzchni np. Hansegrand (127.20+110.40+11.80)*3.10*0.50*0.8	m ³	309.256	
.2		zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 6,30 o nawierzchni np. Hansegrand 11.00*6.90*0.50*0.8	m ³	30.360	
		wykonanie wykopów pod montaż siedziska betonowego; w kalkulacji uwzględniono szerokość dna wykopu odpowiadającą szerokości podkładu betonowego pod siedzisko, zastosowano wsp. 1,15 na rozkop (3.14*26.00*26.00-3.14*25.00*25.00)*1.20*1.15*0.8	m ³	176.795	
				RAZEM	516.411
7	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (kat.gr.III) lub na odkład; z uwagi na bliskie sąsiedztwo brył korzeniowych istniejących drzew do kalkulacji przyjęto roboty zmechanizowane i ręczne w stosunku 80/20	m ³		
d.1	0301-02 0214-04	zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 2,50 o nawierzchni np. Hansegrand (127.20+110.40+11.80)*3.10*0.20*0.2	m ³	30.926	
.2		zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 6,30 o nawierzchni np. Hansegrand 11.00*6.90*0.20*0.2	m ³	3.036	
		wykonanie wykopów pod montaż siedziska betonowego; w kalkulacji uwzględniono szerokość dna wykopu odpowiadającą szerokości podkładu betonowego pod siedzisko, zastosowano wsp. 1,15 na rozkop (3.14*26.00*26.00-3.14*25.00*25.00)*1.20*1.15*0.2	m ³	44.199	
				RAZEM	78.161
8	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów w gr.kat.I-III	m ²		
d.1	0506-01				
.2		projektowane, ograniczone dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżki o szer. 2,50 o nawierzchni np. Hansegrand (127.20+110.40+11.80)*3.10	m ²	773.140	
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 6,30 o nawierzchni np. Hansegrand 11.00*6.90	m ²	75.900	
		projektowane zlewnie wody nr 1 i 2 564.00+705.00	m ²	1269.000	
		projektowane siedzisko betonowe 2*3.14*25.50*1.20	m ²	192.168	
				RAZEM	2310.208

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 2-01 d.1 0239-02 0214- .2 04	Zasypanie wykopów	m ³		
		siedzisko betonowe (3.14*26.00*26.00-3.14*25.00*25.00)*1.00*1.15-(3.14*26.00*26.00-3.14*25.00*25.00) *1.00	m ³	24.021	
		przeźnienie po rozebranych fundamentach nieistniejących budynków (11.00*5+31.80*2+5.35*4+10.40*2)*1.50*0.30	m ³	72.360	
				RAZEM	96.381
10	KNR 2-01 d.1 0236-03 .2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		96.381	m ³	96.381	
				RAZEM	96.381
11	KNR AT-06 d.1 0104-01 .2	Dostarczenie materiału sypkiego do wykonania zasypek z zagęszczeniem; rozliczenie M na podstawie KNR 2-02 1101-07	m ³		
		96.381	m ³	96.381	
				RAZEM	96.381
1.3	45262300-4	Roboty betoniarskie			
12	KNR 2-02 d.1 1101-01 z.sz. .3 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; zastosowano pompę do betonu na samo- chodzie	m ³		
		siedzisko betonowe (2*3.14*25.50-2.50*2)*1.20*0.10	m ³	18.617	
				RAZEM	18.617
1.4	45223800-4	Montaż prefabrykowanych elementów betonowych			
13	KNR 2-02 d.1 2201-02 .4	Dostarczenie i montaż siedziska betonowego z betonu architektonicznego	m		
		2*3.14*25.50-2.50*2	m	155.140	
				RAZEM	155.140
1.5	45233140-2	Nawierzchnie			
14	KNR AT-03 d.1 0201-01 .5	Stabilizacja podłoża spoiwem stabilizacyjnym	m ²		
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każ- dy, ścieżka o szer. 2,50 o nawierzchni np. Hansegrand (127.20+110.40+11.80)*3.10	m ²	773.140	
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każ- dy, ścieżka o szer. 6,30 o nawierzchni np. Hansegrand 11.00*6.90	m ²	75.900	
				RAZEM	849.040
15	KNR 2-31 d.1 0402-03 .5	Ława pod obramowania jezdni lub chodników z kostki betonowej na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ³		
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każ- dy, ścieżka o szer. 2,50 o nawierzchni np. Hansegrand (127.20+110.40+11.80)/2.50*2*0.30*0.18	m ³	10.774	
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każ- dy, ścieżka o szer. 6,30 o nawierzchni np. Hansegrand 11.00/6.30*2*0.30*0.18	m ³	0.189	
				RAZEM	10.963
16	KNR 2-31 d.1 0406-07 .5	Obramowania jezdni lub chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-pia- skowej	m ²		
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każ- dy, ścieżka o szer. 2,50 o nawierzchni np. Hansegrand (127.20+110.40+11.80)/2.50*2*0.20	m ²	39.904	
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każ- dy, ścieżka o szer. 6,30 o nawierzchni np. Hansegrand 11.00/6.30*2*0.20	m ²	0.698	
				RAZEM	40.602
17	KNR 2-31 d.1 0114-05 0114- .5 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każ- dy, ścieżka o szer. 2,50 o nawierzchni np. Hansegrand (127.20+110.40+11.80)*3.10	m ²	773.140	
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każ- dy, ścieżka o szer. 6,30 o nawierzchni np. Hansegrand 11.00*6.90	m ²	75.900	
				RAZEM	849.040
18	KNR 2-31 d.1 0114-07 0114- .5 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 2,50 o nawierzchni np. Hansegrand (127.20+110.40+11.80)*3.10	m ²	773.140	
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 6,30 o nawierzchni np. Hansegrand 11.00*6.90	m ²	75.900	
				RAZEM	849.040
19	KNR 2-31 d.1 0114-07 0114- .5 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 2,50 o nawierzchni np. Hansegrand (127.20+110.40+11.80)*2.50	m ²	623.500	
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 6,30 o nawierzchni np. Hansegrand 11.00*6.30	m ²	69.300	
		powierzchnie do odjęcia - obramowania -40.602	m ²	-40.602	
				RAZEM	652.198
20	KNR 2-23 d.1 0106-05 .5	Nawierzchnie mineralna - warstwa wierzchnia gr. 3 cm (np. Hansegrand)	m ²		
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 2,50 o nawierzchni np. Hansegrand (127.20+110.40+11.80)*2.50	m ²	623.500	
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 6,30 o nawierzchni np. Hansegrand 11.00*6.30	m ²	69.300	
		powierzchnie do odjęcia - obramowania -40.602	m ²	-40.602	
				RAZEM	652.198
21	KNR 2-23 d.1 0106-03 .5	Nawierzchnie mineralna - warstwa dynamiczna gr. 5 cm (np. Hansemineral)	m ²		
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 2,50 o nawierzchni np. Hansegrand (127.20+110.40+11.80)*2.50	m ²	623.500	
		projektowana, ograniczona dwoma rzędami kostki betonowej o szerokości 20 cm każdy, ścieżka o szer. 6,30 o nawierzchni np. Hansegrand 11.00*6.30	m ²	69.300	
		powierzchnie do odjęcia - obramowania -40.602	m ²	-40.602	
				RAZEM	652.198
1.6	45112723-9	Wyposażenie			
22	Kalkulacja d.1 własna .6	Dostarczenie i montaż na siedzisku betonowym siedzisk drewnianych	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	Kalkulacja d.1 własna .6	Dostarczenie i montaż tablicy informacyjnej - staw; dostarczenie i montaż tablicy informacyjnej wraz z wykonaniem podbudowy betonowej	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	45220000-5	Odwodnienie terenu			
24	KNR 2-01 d.1 0239-02 0214- .7 04	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km lub na odkład; grunt kat. III; z uwagi na bliskie sąsiedztwo brył korzeniowych istniejących drzew do kalkulacji przyjęto roboty zmechanizowane i ręczne w stosunku 80/20 wykonanie wykopu pod drenaż przy ścieżkach (113.10+125.80+12.40+13.90+22.60+27.30+19.10)*0.50*1.00*0.8	m ³		
			m ³	133.680	
				RAZEM	133.680
25	KNR 2-01 d.1 0301-02 0214- .7 04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat.gr.III) lub na odkład; z uwagi na bliskie sąsiedztwo brył korzeniowych istniejących drzew do kalkulacji przyjęto roboty zmechanizowane i ręczne w stosunku 80/20 wykonanie wykopu pod drenaż przy ścieżkach (113.10+125.80+12.40+13.90+22.60+27.30+19.10)*0.50*1.00*0.2	m ³		
			m ³	33.420	
				RAZEM	33.420
26	KNR 2-18 d.1 0501-01 .7	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(113.10+125.80+12.40+13.90+22.60+27.30+19.10)*0.50	m ²	167.100	
				RAZEM	167.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02 d.1 0616-01 .7	Wyłożenie wykopu z rurą drenarską agrowłókniną (113.10+125.80+12.40+13.90+22.60+27.30+19.10)*2.00	m ² m ²	 668.400	
				RAZEM	668.400
28	KNR 2-01 d.1 0239-02 0214- .7 04	Zasypanie wykopów żwirem frakcji 8-32 133.68+33.42-167.10*(0.10+0.20)	m ³ m ³	 116.970	
				RAZEM	116.970
29	KNR AT-06 d.1 0104-01 .7	Dostarczenie materiału sypkiego do wykonania zasypek; rozliczenie M na podstawie KNR 2-02 1101-07 116.97	m ³ m ³	 116.970	
				RAZEM	116.970
30	KNR 2-28 d.1 0703-03 z.sz. .7 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną 113.10+125.80+12.40+13.90+22.60+27.30+19.10	m m	 334.200	
				RAZEM	334.200
31	KNR 2-28 d.1 0705-02 .7	Obsypanie, ukształtowanie, wykonanie wylotów drenażu 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000