

## PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 2 (ścieżka główna)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ALEJEK W MIEJSCU PUBLICZNYM NA DZIAŁCE 123/2 W RAMACH ZADANIA PN:  
„REWITALIZACJA PARKU WYSPIAŃSKIEGO – BUDŻET OBYWATELSKI DZIELNIC – EDYCJA VIII

ADRES INWESTYCJI : PARK IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO,  
UL. WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA, 30-962 KRAKÓW

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW  
ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ W KRAKOWIE

ADRES INWESTORA : UL. REYMONTA 20, 30-059 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga

DATA OPRACOWANIA : 24.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Etap 2 - ścieżka główna</b>			
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	4
1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.2	Ogrodzenie tymczasowe placu zabaw	2	4
2	Zmiana lokalizacji obiektów małej architektury	5	12
3	Roboty drogowe	13	35
3.1	Wykopy i korytowanie	13	15
3.2	Obrzeża betonowe	16	19
3.3	Nawierzchnia bitumiczna - typ "N1" - alejka główna	20	24
3.4	Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne	25	29
3.5	Dowiązanie wysokościowe istn, nawierzchni	30	31
3.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami	32	35
4	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika	36	39
5	Nadzory	40	40

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Etap 2 - ścieżka główna</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (poz.18)/2*0.001	km km	0.25	
				RAZEM	0.25
<b>1.2</b>		<b>Ogrodzenie tymczasowe placu zabaw</b>			
2 d.1.2	KNP 02 0318-04.01	Ogrodzenie tymczasowe na placu budowy - przygotowanie słupów - siatka metalowa 210/2.5	szt. szt.	84.00	
				RAZEM	84.00
3 d.1.2	KNP 02 0318-04.03	Ogrodzenie tymczasowe na placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki - siatka metalowa 210	m m	210.00	
				RAZEM	210.00
4 d.1.2	KNP 02 0318-04.04	Ogrodzenie tymczasowe na placu budowy - rozbiórka - siatka metalowa 210	m m	210.00	
				RAZEM	210.00
<b>2</b>		<b>Zmiana lokalizacji obiektów małej architektury</b>			
5 d.2	KNR 2-23 0310-04 analogia G	Demontaż elementów: Ławka parkowa - przeznaczona do ponownego montażu; wraz z likwidacją fundamentu (odkopenie, wydobycie z wykopu, likwidacja wykopu z ubiciem gruntu) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6 d.2	KNR 2-02 1220-01 analogia G	Demontaż elementów: Kosz na śmieci - przeznaczony do ponownego montażu; wraz z likwidacją fundamentu (odkopenie, wydobycie z wykopu, likwidacja wykopu z ubiciem gruntu) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.2	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km - z demontażu fundamentów poz.5*0.25*0.6*0.8*2 poz.6*0.3*0.3*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.96 0.07	
				RAZEM	1.03
8 d.2	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu I-II poz.9*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.65	
				RAZEM	1.65
9 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m <sup>3</sup> , beton podawany pompą poz.11*0.25*0.6*0.8*2 poz.12*0.3*0.3*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.96 0.07	
				RAZEM	1.03
10 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II (poz.8-poz.9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.62	
				RAZEM	0.62
11 d.2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Montaż elementów: Ławka parkowa - z demontażu - zmiana lokalizacji poz.5	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12 d.2	KNR 2-02 1220-01 analogia	Montaż elementów: Kosz na śmieci - kosz z demontażu - zmiana lokalizacji poz.6	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wykopy i korytowanie</b>			
13 d.3.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Ręczne wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 50 cm głębokości koryta poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.84	
				RAZEM	21.84
14 d.3.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
15 d.3.1	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13*0.40*1.25	m <sup>3</sup>	10.92	
		poz.14*0.43*1.25	m <sup>3</sup>	21.50	
				RAZEM	32.42
<b>3.2</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
16	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w	m		
d.3.2	0401-05	gruncie kat.I-II - rowki pod ławy obrzeża			
	analogia				
		poz.18	m	507.80	
				RAZEM	507.80
17	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0402-04	<i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i>			
		poz.18*0.046	m <sup>3</sup>	23.36	
				RAZEM	23.36
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.3.2	0407-05	kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	G	430	m	430.00	
		27+28	m	55.00	
		A (suma częściowa)	m	485.00	
	Alejką główna	(1.5+2.7+1.5)*4	m	22.80	
		C (suma częściowa)	m	22.80	
	Kostka pod ławką- mi				
				RAZEM	507.80
19	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach	m		
d.3.2	0407-07				
		poz.18*10%	m	50.78	
				RAZEM	50.78
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna - typ "N1" - alejka główna</b>			
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk-	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0103-04	cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0114-05	czeniu 20 cm			
	0114-06	<i>kruszywo łamane fr. 0-63 mm</i>			
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz-	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0114-07	czeniu 15 cm			
	0114-08	<i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i>			
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0310-01	wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm			
	0310-02	<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W 50/70</i>			
		poz.24	m <sup>2</sup>	620.00	
				RAZEM	620.00
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0310-05	ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm			
	0310-06	<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 8 S 50/70</i>			
		620	m <sup>2</sup>	620.00	
				RAZEM	620.00
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne</b>			
25	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk-	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0103-04	cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		24	m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0114-05	czeniu 15 cm			
	0114-06	<i>kruszywo łamane fr. 0-63 mm</i>			
		24	m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz-	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0114-07	czeniu 10 cm			
	0114-08	<i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i>			
		24	m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
28	KNR AT-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod-	m <sup>2</sup>		
d.3.4	03 0202-	łoża; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>			
	01				
		66	m <sup>2</sup>	66.00	
				RAZEM	66.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 8 S 50/70</i>  66 <rejon strefy wejściowej po stronie północnej przy zieleńcu>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.00	
				RAZEM	66.00
<b>3.5</b>		<b>Dowiązanie wysokościowe istn. nawierzchni</b>			
30 d.3.5	KNR AT- 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.00	
				RAZEM	18.00
31 d.3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06  G	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - przyjęto średnią grubość nawierzchni <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 8 S 50/70</i> 18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.00	
				RAZEM	18.00
<b>3.6</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami</b>			
32 d.3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.35 poz.18C*0.3<dodatek za powierzchnię koryta pod ławy obrzeży>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.00 6.84	
				RAZEM	21.84
33 d.3.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63 mm</i> poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.00	
				RAZEM	15.00
34 d.3.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.00	
				RAZEM	15.00
35 d.3.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 4 cm 1.5*2.5 A (obliczenia pomocnicze)  G poz.35A*4	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	  3.75 ===== 3.75 15.00	
				RAZEM	15.00
<b>4</b>		<b>Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika</b>			
36 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  poz.18*0.5 <wzdłuż krawędzi nawierzchni> A (suma częściowa)  45 <zieleńiec po stronie północnej> B (suma częściowa)  poz.11*2*1.5 poz.12*1*1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  253.90 ----- 253.90 45.00 ----- 45.00 12.00 2.00	
				RAZEM	312.90
37 d.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, wraz z dostawą humusu poz.36*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.58	
				RAZEM	62.58
38 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  312.90	
				RAZEM	312.90
39 d.4	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników  poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  312.90	
				RAZEM	312.90
<b>5</b>		<b>Nadzory</b>			
40 d.5	kalk. włas- na kalk. włas- na	Sprawowanie nadzoru archeologicznego  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00