

## **PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 2 (alejka 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 : 17.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Etap 2 - ścieżka główna</b>			
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	10
1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.2	Ogrodzenie tymczasowe placu zabaw	2	4
1.3	Rozbiórka nawierzchni	5	10
2	Zmiana lokalizacji obiektów małej architektury	11	18
3	Roboty drogowe	19	40
3.1	Wykopy i korytowanie	19	22
3.2	Obrzeża betonowe	23	25
3.3	Nawierzchnia bitumiczna - typ "N1" - alejka główna	26	30
3.4	Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne	31	34
3.5	Dowiązanie wysokościowe istn. nawierzchni	35	36
3.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami	37	40
4	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika	41	44
5	Nadzory	45	45

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.24)/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>1.3</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
5 d.1.3	KNR AT- 03 0104- 03 analogia G	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - założono 75% powierzchni rozbieranej mechanicznie  780  A (obliczenia pomocnicze)  poz.5A*75%	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	780.00  ===== 780.00 <b>585.00</b>	
				RAZEM	585.00
6 d.1.3	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - założono 25% powierzchni rozbieranej ręcznie poz.5A*25%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	195.00	
				RAZEM	195.00
7 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozety 1 km Krotność = 14 poz.5A*0.1*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	117.00	
				RAZEM	117.00
8 d.1.3	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - założono docelowo 20 cm założono 75% powierzchni rozbieranej mechanicznie Krotność = 1.3333 poz.5*2.7/2.5 A (obliczenia pomocnicze)  poz.8A*75%	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	631.80  ===== 631.80 <b>473.85</b>	
				RAZEM	473.85
9 d.1.3	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - założono 25% powierzchni rozbieranej ręcznie poz.8A*25%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	157.95	
				RAZEM	157.95
10 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km  poz.8A*0.2*1.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	157.95	
				RAZEM	157.95
<b>2</b>		<b>Zmiana lokalizacji obiektów małej architektury</b>			
11 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
12 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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 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.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
14 d.2	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio- wymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II poz.15*1.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.65	
				RAZEM	1.65
15 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą  poz.17*0.25*0.6*0.8*2 poz.18*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
16 d.2	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II (poz.14-poz.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.62	
				RAZEM	0.62
17 d.2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Montaż elementów: Ławka parkowa - z demontażu - zmiana lokalizacji  poz.11	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.2	KNR 2-02 1220-01 analogia	Montaż elementów: Kosz na śmieci - kosz z demontażu - zmiana lokalizacji  poz.12	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wykopy i korytowanie</b>			
19 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.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.84	
				RAZEM	21.84
20 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm Pogłębienie koryta po rozb. istn. nawierzchni - założono pogłębienie o 13 cm Założono 70% robót wykonywanych mechanicznie Krotność = 0.65 poz.26 A (obliczenia pomocnicze)  poz.20A*70%	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	     765.50 ===== 765.50 535.85	
				RAZEM	535.85
21 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 Pogłębienie koryta po rozb. istn. nawierzchni - założono pogłębienie o 13 cm Założono 30% robót wykonywanych ręcznie Krotność = 0.65 poz.20A*30%	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    229.65	
				RAZEM	229.65
22 d.3.1	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu poz.19*0.40*1.25 poz.20A*0.13*1.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.92 124.39	
				RAZEM	135.31
<b>3.2</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
23 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> poz.24*0.046	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.36	
				RAZEM	23.36
24 d.3.2	KNR 2-31 0407-05 G  Alejka główna  Kostka pod ławka- mi	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 430 27+28 A (suma częściowa)  (1.5+2.7+1.5)*4 C (suma częściowa)	m  m m  m m	  430.00 55.00 ----- <b>485.00</b>  22.80 ----- <b>22.80</b>	
				RAZEM	507.80

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3.2	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach poz.24*10%	m m	 50.78	
				RAZEM	50.78
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna - typ "N1" - alejka główna</b>			
26 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.30 poz.24A*0.3<dodatek za powierzchnię koryta pod ławy obrzeży>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 620.00 145.50	
				RAZEM	765.50
27 d.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63 mm</i> poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 620.00	
				RAZEM	620.00
28 d.3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 620.00	
				RAZEM	620.00
29 d.3.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W 50/70</i> poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 620.00	
				RAZEM	620.00
30 d.3.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 8 S 50/70</i> 620	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 620.00	
				RAZEM	620.00
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne</b>			
31 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.34 poz.24B*0.3<dodatek za powierzchnię koryta pod ławy obrzeży>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.00 0.00	
				RAZEM	66.00
32 d.3.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63 mm</i> poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.00	
				RAZEM	66.00
33 d.3.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.00	
				RAZEM	66.00
34 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>			
35 d.3.5	KNR AT- 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	
				RAZEM	18.00
36 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>			
37 d.3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.40 poz.24C*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
38 d.3.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63 mm</i> poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.00	
				RAZEM	15.00
40 d.3.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej, gr. 4 cm 1.5*2.5 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.75 =====	
	G	poz.40A*4	m <sup>2</sup>	3.75 <b>15.00</b>	
				RAZEM	15.00
<b>4</b>		<b>Projektowana zielen - uzupełnienie trawnika</b>			
41 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  poz.24*0.5 <wzdłuż krawędzi nawierzchni> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253.90	
		45 <zieleniec po stronie północnej> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.00	
		poz.17*2*1.5 poz.18*1*1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>45.00</b> <b>12.00</b> <b>2.00</b>	
				RAZEM	312.90
42 d.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, wraz z dostawą humusu poz.41*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.58	
				RAZEM	62.58
43 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I- II poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  312.90	
				RAZEM	312.90
44 d.4	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  312.90	
				RAZEM	312.90
<b>5</b>		<b>Nadzory</b>			
45 d.5	kalk. włas- na kalk. włas- na	Sprawowanie nadzoru archeologicznego	kpl.  kpl.	  1.00	
		1			
				RAZEM	1.00