

## **PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 1 (część wschodnia)**

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 1 - część wschodnia</b>			
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	7
1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.2	Ogrodzenie tymczasowe placu zabaw	2	4
1.3	Rozbiórka nawierzchni	5	7
2	Zmiana lokalizacji obiektów małej architektury	8	15
3	Roboty drogowe	16	37
3.1	Wykopy i korytowanie	16	18
3.2	Obrzeża betonowe	19	22
3.3	Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne	23	27
3.4	Dowiązanie wysokościowe istn, nawierzchni	28	29
3.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami	30	33
3.6	Nawierzchnia z kostki brukowej na podkonstrukcji stalowej z krat pomostowych	34	37
4	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika	38	41
5	Nadzory	42	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Etap 1 - część wschodnia</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.21)/2*0.001	km km	 0.34	
				RAZEM	0.34
<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 pręseł 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	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - założono 75% powierzchni robieranej mechanicznie  poz.37 A (obliczenia pomocnicze)  poz.5A*75%	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   172.10 ===== 172.10 129.08	
				RAZEM	129.08
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 robieranej ręcznie poz.5A*25%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.03	
				RAZEM	43.03
7 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 14 poz.5A*0.1*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.82	
				RAZEM	25.82
<b>2</b>		<b>Zmiana lokalizacji obiektów małej architektury</b>			
8 d.2	KNR 2-23 0310-04 analogia P	Demontaż elementów: Ławka parkowa - przeznaczona do ponownego monta-żu; wraz z likwidacją fundamentu (odkopenie, wydobycie z wykopu, likwidacja wykopu z ubiciem gruntu) 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
9 d.2	KNR 2-02 1220-01 analogia P	Demontaż elementów: Kosz na śmieci - przeznaczony do ponownego monta-żu; wraz z likwidacją fundamentu (odkopenie, wydobycie z wykopu, likwidacja wykopu z ubiciem gruntu) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.2	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km - z demontażu fundamen-tów poz.8*0.25*0.6*0.8*2 poz.9*0.3*0.3*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.60 0.14	
				RAZEM	3.74
11 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.12*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.98	
				RAZEM	5.98
12 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą poz.14*0.25*0.6*0.8*2 poz.15*0.3*0.3*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.60 0.14	
				RAZEM	3.74
13 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębo-kość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II (poz.11-poz.12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.24	
				RAZEM	2.24
14 d.2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Montaż elementów: Ławka parkowa - z demontażu - zmiana lokalizacji poz.8	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 2-02 1220-01 analogia	Montaż elementów: Kosz na śmieci - kosz z demontażu - zmiana lokalizacji poz.9	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wykopy i korytowanie</b>			
16 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.30 <pod ławki>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.09	
				RAZEM	63.09
17 d.3.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
18 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 poz.16*0.40*1.25 poz.25*0.25*1.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.55 9.38	
				RAZEM	40.93
<b>3.2</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
19 d.3.2	KNR 2-31 0401-05 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod ławy obrzeża poz.21B	m m	 665.00	
				RAZEM	665.00
20 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.21*0.046	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.64	
				RAZEM	31.64
21 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 665 B (suma częściowa)  (1.5+2.7+1.5)*4 C (suma częściowa)	m m m m	 665.00 ----- 665.00  22.80 ----- 22.80	
	Alejki boczne				
	Kostka pod ławkami				
				RAZEM	687.80
22 d.3.2	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach poz.21*10%	m m	 68.78	
				RAZEM	68.78
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne</b>			
23 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
24 d.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
25 d.3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
26 d.3.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podłoża; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 795.73	
				RAZEM	795.73
27 d.3.3	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>	m <sup>2</sup>		
	1	68.3888	m <sup>2</sup>	68.39	
	1	278.0766	m <sup>2</sup>	278.08	
	1	102.0828	m <sup>2</sup>	102.08	
	1	154.052	m <sup>2</sup>	154.05	
	1	96.9832	m <sup>2</sup>	96.98	
	1	32.7638	m <sup>2</sup>	32.76	
	1	22.9222	m <sup>2</sup>	22.92	
	1	40.4701	m <sup>2</sup>	40.47	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.4</b>		<b>Dowiązanie wysokościowe istn, nawierzchni</b>		<b>RAZEM</b>	<b>795.73</b>
28 d.3.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
29 d.3.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06 P	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - przyjęto średnią grubość nawierzchni <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych - AC 8 S 50/70</i> 26-18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>3.5</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami</b>			
30 d.3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.33 poz.21C*0.3<dodatek za powierzchnię koryta pod ławy obrzeży>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.25 6.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.09</b>
31 d.3.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.25</b>
32 d.3.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.25</b>
33 d.3.5	KNR 2-31 0511-02 P	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 4 cm 1.5*2.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.33A*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.75 =====	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.25</b>
<b>3.6</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej na podkonstrukcji stalowej z krat pomostowych</b>			
34 d.3.6	KNR 2-05 0210-01 analogia	Konstrukcja stalowa pod kraty pomostowe, zab. antykorozyjne, uwzględnia obrzeża stalowe po obwodzie poszczególnych stref nawierzchni Uwzględnia wykonanie fundamentów: Fundamenty punktowe wkręcane w grunt 5.5*172.10/358.54	t t	 2.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.64</b>
35 d.3.6	KNR 2-33 0309-05 analogia	Ułożenie nawierzchni z krat pomostowych poz.37*29/1000	t t	 4.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.99</b>
36 d.3.6	KNR 9-11 0201-02 analogia	Analogia: Ułożenie ręczne na kratkach pomostowych warstwy separacyjnej z włókniny przepuszczalnej filtracyjnej poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.10</b>
37 d.3.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
	1	17.4626	m <sup>2</sup>	17.46	
	1	12.1158	m <sup>2</sup>	12.12	
	1	7.5000	m <sup>2</sup>	7.50	
	1	17.4348	m <sup>2</sup>	17.43	
	1	33.3926	m <sup>2</sup>	33.39	
	1	12.2542	m <sup>2</sup>	12.25	
	1	5.0000	m <sup>2</sup>	5.00	
	1	29.5266	m <sup>2</sup>	29.53	
	1	24.9179	m <sup>2</sup>	24.92	
	1	12.5005	m <sup>2</sup>	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.10</b>
<b>4</b>		<b>Projektowana zielen - uzupełnienie trawnika</b>			
38 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.21*0.5 <wzdłuż krawędzi nawierzchni> A (suma częściowa) poz.14*2*1.5 poz.15*1*1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.90 ----- 343.90 45.00 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.90</b>
39 d.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, wraz z dostawą humusu poz.38*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.58</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II poz.38	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	392.90	
				RAZEM	392.90
41 d.4	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	392.90	
				RAZEM	392.90
<b>5</b>		<b>Nadzory</b>			
42 d.5	kalk. własna kalk. własna	Sprawowanie nadzoru archeologicznego 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00