

PRZEDMIAR ROBÓT - (część zachodnia oraz fragm. ścieżki gł.)

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 : REMONT NAWIERZCHNI 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 : 03.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2025

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Park Wyspiańskiego - część zachodnia oraz fragment alei głównej			
1	Aleja główna	1	16
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	13
1.1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.1.2	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki	2	2
1.1.3	Rozbiórka nawierzchni	3	6
1.1.4	Nawierzchnia bitumiczna - alejka główna	7	13
1.2	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika	14	16
2	część zachodnia	17	61
2.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	17	23
2.1.1	Roboty pomiarowe	17	17
2.1.2	Rozbiórka nawierzchni	18	23
2.2	Zmiana lokalizacji obiektów małej architektury	24	31
2.3	Roboty drogowe	32	56
2.3.1	Palisada betonowa i obrzeża stalowe	32	38
2.3.2	Obrzeża betonowe	39	41
2.3.3	Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne	42	45
2.3.4	Podest drewniany	46	46
2.3.5	Dowiązanie do istn. nawierzchni miasteczka rowerowego	47	47
2.3.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami	48	52
2.3.7	Nawierzchnia z kostki brukowej na podkonstrukcji stalowej z krat pomostowych	53	56
2.4	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika	57	59
2.5	Nadzory	60	60
2.6	Tablica informacyjna	61	61

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Park Wyspiańskiego - część zachodnia oraz fragment alei głównej					
1		Aleja główna			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (37)/2*0.001	km		
			km	0.02	
				RAZEM	0.02
1.1.2		Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przeseł i siatki			
2 d.1.1.2	KNP 02 0318- 04.01	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przeseł i siatki - komplet dla inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3		Rozbiórka nawierzchni			
3 d.1.1.3	KNR AT- 03 0104- 01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		77 A (obliczenia pomocnicze)		77.00 =====	
		poz.3A*100%	m ²	77.00 77.00	
				RAZEM	77.00
4 d.1.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wywóz gruzu z rozbiórki naw. bitumicznej, wraz z kosztem utylizacji Krotność = 9 poz.3A*0.05*1.5	m ³		
			m ³	5.78	
				RAZEM	5.78
5 d.1.1.3	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 15 cm mechanicznie Krotność 0.333 - grubość podbudowy zmienna 0-10 cm - założono docelowo gr. rozbiórki 5cm Krotność = 0.3333 poz.3*2.7/2.5 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
		poz.5A*100%	m ²	83.16 =====	
				83.16 83.16	
				RAZEM	83.16
6 d.1.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, wraz z kosztem utylizacji poz.5A*0.05*1.25	m ³		
			m ³	5.20	
				RAZEM	5.20
1.1.4		Nawierzchnia bitumiczna - alejka główna			
7 d.1.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.13	m ²		
			m ²	167.00	
				RAZEM	167.00
8 d.1.1.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - pod montaż obrzeży stalowych Beton zwykły C12/15 (B-15) poz.9*0.02	m ³		
			m ³	1.18	
				RAZEM	1.18
9 d.1.1.4	KNR 2-31 0407-02 analogia	Dostawa i montaż obrzeży stalowych - montaż przez zabetonowanie kotew w fundamentach betonowych punktowych. Właściwości: · Gatunek stali - S235 · Ciężar elementu - 8kg/mb · Wysokość obrzeża - 150mm · Obrzeże płaskownik 8x150 mm · Kotwa stalowa 500 mm (fi 10 co 50 cm) · Długość elementu - 2000-3000mm · Zawartość węgla - 0,25% · Granica plastyczności- 235 MPa 59	m		
			m	59.00	
				RAZEM	59.00
10 d.1.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.13	m ²		
			m ²	167.00	
				RAZEM	167.00
11 d.1.1.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.13	m ²		
			m ²	167.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	167.00
12 d.1.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		poz.13	m ²	167.00	
				RAZEM	167.00
13 d.1.1.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		167	m ²	167.00	
				RAZEM	167.00
1.2		Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika			
14 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		5.2	m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
15 d.1.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, wraz z dostawą humusu	m ³		
		5.2*0.2	m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
16 d.1.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m ²		
		poz.14	m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
2		część zachodnia			
2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
2.1.1		Roboty pomiarowe			
17 d.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(984.2)/2*0.001	km	0.49	
				RAZEM	0.49
2.1.2		Rozbórka nawierzchni			
18 d.2.1.2	KNR AT-03 0104-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - założono 90% powierzchni rozbieranej mechanicznie	m ²		
		1564 A (obliczenia pomocnicze)		1 564.00 =====	
		poz.18A*90%	m ²	1 564.00 1 407.60	
				RAZEM	1 407.60
19 d.2.1.2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - założono 10% powierzchni rozbieranej ręcznie	m ²		
		poz.18A*10%	m ²	156.40	
				RAZEM	156.40
20 d.2.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km, wraz z kosztem utylizacji	m ³		
		Krotność = 9 poz.18A*0.05*1.5	m ³	117.30	
				RAZEM	117.30
21 d.2.1.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		Krotność 0.333 - grubość podbudowy zmienna 0-10 cm - założono docelowo gr. rozbiórki 5cm			
		Krotność = 0.3333			
		poz.18A		1 564.00 =====	
		A (obliczenia pomocnicze)		1 564.00 1 407.60	
		poz.21A*90%	m ²		
				RAZEM	1 407.60
22 d.2.1.2	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		Krotność 0.333 - grubość podbudowy 0-10 cm, srednia grubość 5cm			
		- założono 10% powierzchni rozbieranej ręcznie			
		Krotność = 0.333			
		poz.21A*10%	m ²	156.40	
				RAZEM	156.40
23 d.2.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, wraz z kosztem utylizacji	m ³		
		poz.21A*0.05*1.25	m ³	97.75	
				RAZEM	97.75
2.2		Zmiana lokalizacji obiektów małej architektury			
24 d.2.2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż elementów: Ławka parkowa - przeznaczona do ponownego montażu; wraz z likwidacją fundamentu (odkopenie, wydobywanie z wykopu, likwidacja wykopu z ubiciem gruntu)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	L	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
25 d.2.2	KNR 2-02 1220-01 analogia L	Demontaż elementów: Kosz na śmieci - przeznaczony do ponownego montażu; wraz z likwidacją fundamentu (odkopenie, wydobywanie z wykopu, likwidacja wykopu z ubiciem gruntu) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.2.2	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km - z demontażu fundamentów, wraz z kosztem utylizacji poz.24*0.25*0.6*0.8*2 poz.25*0.3*0.3*0.8	m³ m³ m³	 3.84 0.14	
				RAZEM	3.98
27 d.2.2	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II poz.28*1.6	m³ m³	 6.37	
				RAZEM	6.37
28 d.2.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m³, beton podawany pompą poz.30*0.25*0.6*0.8*2 poz.31*0.3*0.3*0.8	m³ m³ m³	 3.84 0.14	
				RAZEM	3.98
29 d.2.2	KNR 1 0318-01	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II (poz.27-poz.28)	m³ m³	 2.39	
				RAZEM	2.39
30 d.2.2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Montaż elementów: Ławka parkowa - z demontażu - zmiana lokalizacji poz.24	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
31 d.2.2	KNR 2-02 1220-01 analogia	Montaż elementów: Kosz na śmieci - kosz z demontażu - zmiana lokalizacji poz.25	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		Roboty drogowe			
2.3.1		Palisada betonowa i obrzeża stalowe			
32 d.2.3.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, - wykopy pod wykonanie palisady betonowej poz.36*0.6*1	m³ m³	 13.20	
				RAZEM	13.20
33 d.2.3.1	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 odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu, wraz z kosztem utylizacji poz.32*1.3	m³ m³	 17.16	
				RAZEM	17.16
34 d.2.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod palisadę betonową z oporem beton C12/15 poz.36*(0.08)	m³ m³	 1.76	
				RAZEM	1.76
35 d.2.3.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.36*0.44	m² m²	 9.68	
				RAZEM	9.68
36 d.2.3.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Ułożenie palisady betonowej - elem. prefabrykowane prostokątne 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
37 d.2.3.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m³ - ręczne układanie betonu poz.38*0.02	m³ m³	 19.94	
				RAZEM	19.94

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.3.1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Dostawa i montaż obrzeży stalowych - montaż przez zabetonowanie kotew w fundamentach betonowych punktowych. Właściwości: · Gatunek stali - S235 · Ciężar elementu - 8kg/mb · Wysokość obrzeża - 150mm · Obrzeże płaskownik 8x150 mm · Kotwa stalowa 500 mm (fi 10 co 50 cm) · płaskownik 4x20mm · Długość elementu - 2000-3000mm · Zawartość węgla - 0,25% · Granica plastyczności- 235 MPa 997	m m	 997.00	
				RAZEM	997.00
2.3.2		Obrzeża betonowe			
39 d.2.3.2	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.41	m m	 91.20	
				RAZEM	91.20
40 d.2.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> poz.41*0.046	m ³ m ³	 4.20	
				RAZEM	4.20
41 d.2.3.2	KNR 2-31 0407-05 Kostka pod ławkami	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1.5+2.7+1.5)*16 C (suma częściowa)	m m m	 91.20 91.20	
				RAZEM	91.20
2.3.3		Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne			
42 d.2.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.44	m ² m ²	 1 245.00	
				RAZEM	1 245.00
43 d.2.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - pogrubienie warstw podbudowy w rejonie proj. palisady 22*2.5	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
44 d.2.3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.45	m ² m ²	 1 245.00	
				RAZEM	1 245.00
45 d.2.3.3	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> 1245	m ² m ²	 1 245.00	
				RAZEM	1 245.00
2.3.4		Podest drewniany			
46 d.2.3.4	KNR 2-02 0203-01 kalk. włas- na	Rozbiórka istniejącego podestu drewnianego wraz z utylizacją elementów . Budowa nowego podestu drewnianego wraz z dostosowaniem do wysokości ścieżki drewnanej . W systemie analogicznym do istniejącego 12	mb mb	 12.00	
				RAZEM	12.00
2.3.5		Dowiązanie do istn. nawierzchni miasteczka rowerowego			
47 d.2.3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	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> 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
2.3.6		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami			
48 d.2.3.6	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta poz.50	m ² m ²	 87.36	
				RAZEM	87.36
49 d.2.3.6	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 samowładowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu, wraz z kosztem utylizacji poz.50*0.25*1.3	m ³ m ³	 28.39	
				RAZEM	28.39

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.52 91.2*0.3<dodatek za powierzchnię koryta pod ławy obrzeży>	m ² m ² m ²	 60.00 27.36	
				RAZEM	87.36
51 d.2.3.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.52	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
52 d.2.3.6	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)	m ²	3.75 =====	
	L	poz.52A*16	m ²	3.75 60.00	
				RAZEM	60.00
2.3.7		Nawierzchnia z kostki brukowej na podkonstrukcji stalowej z krat pomostowych			
53 d.2.3.7	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*79.5/358.54	t t	 1.22	
				RAZEM	1.22
54 d.2.3.7	KNR 2-33 0309-05 analogia	Ułożenie nawierzchni z krat pomostowych poz.56*29/1000	t t	 2.31	
				RAZEM	2.31
55 d.2.3.7	KNR 9-11 0201-02 analogia	Analogia: Ułożenie ręczne na kratkach pomostowych warstwy separacyjnej z włókniny przepuszczalnej filtracyjnej poz.56	m ² m ²	 79.50	
				RAZEM	79.50
56 d.2.3.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 4 cm 79.5	m ² m ²	 79.50	
				RAZEM	79.50
2.4		Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika			
57 d.2.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 984.2*0.5 <wzdłuż krawędzi nawierzchni> A (suma częściowa) poz.30*2*1.5 poz.31*1*1*2 44	m ² m ² m ² m ² m ²	 492.10 ----- 492.10 48.00 4.00 44.00	
				RAZEM	588.10
58 d.2.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, wraz z dostawą humusu poz.57*0.2	m ³ m ³	 117.62	
				RAZEM	117.62
59 d.2.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II poz.57	m ² m ²	 588.10	
				RAZEM	588.10
2.5		Nadzory			
60 d.2.5	kalk. włas- na kalk. włas- na	Sprawowanie nadzoru archeologicznego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Tablica informacyjna			
61 d.2.6	kalk. włas- na kalk. włas- na	Tablica informacyjna z informacją dot. finansowania z Budżetu Obywatelskiego. Lokalizacja do ustalenia w porozumieniu z konserwatorem zabytków. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00