

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 3 (część zachodnia)

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
Etap 3 - część zachodnia			
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	7
1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.2	Rozbórka nawierzchni	2	7
2	Zmiana lokalizacji obiektów małej architektury	8	15
3	Roboty drogowe	16	40
3.1	Wykopy i korytowanie	16	17
3.2	Obrzeża betonowe	18	21
3.3	Palisada betonowa	22	24
3.4	Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne	25	30
3.5	Dowiązanie wysokościowe istn, nawierzchni	31	32
3.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami	33	36
3.7	Nawierzchnia z kostki brukowej na podkonstrukcji stalowej z krat pomostowych	37	40
4	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika	41	44
5	Nadzory	45	45

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Etap 3 - część zachodnia					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (poz.20)/2*0.001	km km	 0.49	
				RAZEM	0.49
1.2		Rozbiórka nawierzchni			
2 d.1.2	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 rozbieranej mechanicznie 45 21 55 0.5*75 poz.40 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*75%	m ² m ²	 45.00 21.00 55.00 37.50 237.00 ===== 395.50 296.63	
				RAZEM	296.63
3 d.1.2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - założono 25% powierzchni rozbieranej ręcznie poz.2A*25%	m ² m ²	 98.88	
				RAZEM	98.88
4 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.2A*0.1*1.5	m ³ m ³	 59.33	
				RAZEM	59.33
5 d.1.2	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.2*2.7/2.5 -poz.40 <potrącenie za powierzchnię pod proj. nawierzchnię na kratkach - bez rozbiórki podbudowy > A (obliczenia pomocnicze) poz.5A*75%	m ² m ²	 320.36 -237.00 ===== 83.36 62.52	
				RAZEM	62.52
6 d.1.2	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - założono 25% powierzchni rozbieranej ręcznie poz.5A*25%	m ² m ²	 20.84	
				RAZEM	20.84
7 d.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 poz.5A*0.2*1.25	m ³ m ³	 20.84	
				RAZEM	20.84
2		Zmiana lokalizacji obiektów małej architektury			
8 d.2	KNR 2-23 0310-04 analogia L	Demontaż elementów: Ławka parkowa - przeznaczona do ponownego montażu; wraz z likwidacją fundamentu (odkopenie, wydobycie z wykopu, likwidacja wykopu z ubiciem gruntu) 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
9 d.2	KNR 2-02 1220-01 analogia L	Demontaż elementów: Kosz na śmieci - przeznaczony do ponownego montażu; 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 załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km - z demontażu fundamentów poz.8*0.25*0.6*0.8*2 poz.9*0.3*0.3*0.8	m ³ m ³ m ³	 3.84 0.14	
				RAZEM	3.98
11 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.12*1.6	m ³ m ³	 6.37	
				RAZEM	6.37

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ³ m ³ m ³	 3.84 0.14	
				RAZEM	3.98
13 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.11-poz.12)	m ³ m ³	 2.39	
				RAZEM	2.39
14 d.2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Montaż elementów: Ławka parkowa - z demontażu - zmiana lokalizacji poz.8	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
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
3		Roboty drogowe			
3.1		Wykopy i korytowanie			
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.33	m ² m ²	 87.36	
				RAZEM	87.36
17 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 odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu poz.16*0.40*1.25	m ³ m ³	 43.68	
				RAZEM	43.68
3.2		Obrzeża betonowe			
18 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.20	m m	 984.20	
				RAZEM	984.20
19 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.20*0.046	m ³ m ³	 45.27	
				RAZEM	45.27
20 d.3.2	KNR 2-31 0407-05 Alejki boczne Kostka pod ław- kami	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1558 -665 B (suma częściowa) (1.5+2.7+1.5)*16 C (suma częściowa)	m m m m m	 1 558.00 -665.00 ----- 893.00 91.20 ----- 91.20	
				RAZEM	984.20
21 d.3.2	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach poz.20*10%	m m	 98.42	
				RAZEM	98.42
3.3		Palisada betonowa			
22 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod palisadę betonowa z oporem beton C12/15 poz.24*(0.08)	m ³ m ³	 1.76	
				RAZEM	1.76
23 d.3.3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.24*0.44	m ² m ²	 9.68	
				RAZEM	9.68
24 d.3.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Ułożenie palisady betonowej - elem. prefabrykowane prostokątne 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
3.4		Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne			
25 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.26	m ² m ²	 140.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140.00
26 d.3.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		85 poz.27	m ² m ²	85.00 55.00	
				RAZEM	140.00
27 d.3.4	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	m ²		
		22*2.5	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
28 d.3.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		85 poz.27	m ² m ²	85.00 55.00	
				RAZEM	140.00
29 d.3.4	KNR AT- 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podłoża; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
		poz.30	m ²	1 101.99	
				RAZEM	1 101.99
30 d.3.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych - AC 8 S 50/70</i>			
		94.5773	m ²	94.58	
		121.0341	m ²	121.03	
		70.2838	m ²	70.28	
		331.7753	m ²	331.78	
		105.7181	m ²	105.72	
		85.3182	m ²	85.32	
		18.1853	m ²	18.19	
		47.1489	m ²	47.15	
		53.4919	m ²	53.49	
		28.7073	m ²	28.71	
		106.5872	m ²	106.59	
		39.1476	m ²	39.15	
				RAZEM	1 101.99
3.5		Dowiązanie wysokościowe istn, nawierzchni			
31 d.3.5	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.32	m ²	91.00	
				RAZEM	91.00
32 d.3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - przyjęto średnią grubość nawierzchni	m ²		
		<i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych - AC 8 S 50/70</i>			
		91	m ²	91.00	
				RAZEM	91.00
3.6		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami			
33 d.3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.36	m ²	60.00	
		poz.20C*0.3<dodatek za powierzchnię koryta pod ławy obrzeży>	m ²	27.36	
				RAZEM	87.36
34 d.3.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.36	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
35 d.3.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.36	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
36 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 ²		
		1.5*2.5		3.75	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3.75	
				60.00	
	L	poz.36A*16	m ²		
				RAZEM	60.00
3.7		Nawierzchnia z kostki brukowej na podkonstrukcji stalowej z krat pomostowych			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.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*237/358.54	t t	 3.64	 3.64
38 d.3.7	KNR 2-33 0309-05 analogia	Ułożenie nawierzchni z krat pomostowych poz.40*29/1000	t t	 6.87	 6.87
39 d.3.7	KNR 9-11 0201-02 analogia	Analogia: Ułożenie ręczne na kratkach pomostowych warstwy separacyjnej z włókniny przepuszczalnej filtracyjnej poz.40	m ² m ²	 237.00	 237.00
40 d.3.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 4 cm 237	m ² m ²	 237.00	 237.00
4		Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika		RAZEM	237.00
41 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.20*0.5 <wzdłuż krawędzi nawierzchni> A (suma częściowa) poz.14*2*1.5 poz.15*1*1*2	m ² m ² m ² m ²	 492.10 ----- 492.10 48.00 4.00	 544.10
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 ³ m ³	 108.82	 108.82
43 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II poz.41	m ² m ²	 544.10	 544.10
44 d.4	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników poz.43	m ² m ²	 544.10	 544.10
5		Nadzory		RAZEM	544.10
45 d.5	kalk. włas- na kalk. włas- na	Sprawowanie nadzoru archeologicznego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00