

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 : 17.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2024

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	37
3.1	Wykopy i korytowanie	16	17
3.2	Obrzeża betonowe	18	20
3.3	Palisada betonowa	21	23
3.4	Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne	24	27
3.5	Dowiązanie wysokościowe istn, nawierzchni	28	29
3.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami	30	33
3.7	Nawierzchnia z kostki brukowej na podkonstrukcji stalowej z krat pomostowych	34	37
4	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika	38	41
5	Nadzory	42	42

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.19)/2*0.001	km		
			km	0.49	
				RAZEM	0.49
1.2		Rozbiórka nawierzchni			
2 d.1.2	KNR AT- 03 0104- 03 analogia L	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - założono 75% powierzchni rozbiieranej mechanicznie 1655 -247 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*75%	m ²	1 655.00 -247.00 =====	
			m ²	1 408.00 1 056.00	
				RAZEM	1 056.00
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 rozbiieranej ręcznie poz.2A*25%	m ²		
			m ²	352.00	
				RAZEM	352.00
4 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.2A*0.1*1.5	m ³		
			m ³	211.20	
				RAZEM	211.20
5 d.1.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - założono docelowo 20 cm założono 75% powierzchni rozbiieranej mechanicznie Krotność = 1.3333 poz.2*2.7/2.5 -poz.37 <potrącenie za powierzchnię pod proj. nawierzchnię na kratkach - bez rozbiórki podbudowy > A (obliczenia pomocnicze) poz.5A*75%	m ²	1 140.48 -237.00 =====	
			m ²	903.48 677.61	
				RAZEM	677.61
6 d.1.2	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - założono 25% powierzchni rozbiieranej ręcznie poz.5A*25%	m ²		
			m ²	225.87	
				RAZEM	225.87
7 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.5A*0.2*1.25	m ³		
			m ³	225.87	
				RAZEM	225.87
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, wydobywanie 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, wydobywanie 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 samowyładowczym 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	3.84	
			m ³	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
12 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , beton podawany pompą poz.14*0.25*0.6*0.8*2 poz.15*0.3*0.3*0.8	m ³		
			m ³	3.84	
			m ³	0.14	
				RAZEM	3.98

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie 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.30	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 m ³ 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 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> poz.19*0.046	m ³ m ³	 45.27	
				RAZEM	45.27
19 d.3.2	KNR 2-31 0407-05 Alejki boczne Kostka pod ławka- mi	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
20 d.3.2	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach poz.19*10%	m m	 98.42	
				RAZEM	98.42
3.3		Palisada betonowa			
21 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod palisadę betonowa z oporem beton C12/15 poz.23*(0.08)	m ³ m ³	 1.76	
				RAZEM	1.76
22 d.3.3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.23*0.44	m ² m ²	 9.68	
				RAZEM	9.68
23 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			
24 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.27 poz.19B*0.3<dodatek za powierzchnię koryta pod ławy obrzeży>	m ² m ² m ²	 1 101.99 267.90	
				RAZEM	1 369.89
25 d.3.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.27	m ² m ²	 1 101.99	
				RAZEM	1 101.99
26 d.3.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	m ²	1 101.99	
				RAZEM	1 101.99
27 d.3.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych - AC 8 S 50/70</i> 94.5773 121.0341 70.2838 331.7753 105.7181 85.3182 18.1853 47.1489 53.4919 28.7073 106.5872 39.1476	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 94.58 121.03 70.28 331.78 105.72 85.32 18.19 47.15 53.49 28.71 106.59 39.15	
				RAZEM	1 101.99
3.5		Dowiązanie wysokościowe istn. nawierzchni			
28 d.3.5	KNR AT- 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.29	m ² m ²	 91.00	
				RAZEM	91.00
29 d.3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - przyjęto średnią grubość na- wierzchni <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych - AC 8 S 50/70</i> 91	m ² m ²	 91.00	
				RAZEM	91.00
3.6		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami			
30 d.3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.33 poz.19C*0.3<dodatek za powierzchnię koryta pod ławy obrzeży>	m ² m ² m ²	 60.00 27.36	
				RAZEM	87.36
31 d.3.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.33	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
32 d.3.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.33	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
33 d.3.6	KNR 2-31 0511-02 L	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej, gr. 4 cm 1.5*2.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.33A*16	m ² m ²	 3.75 ===== 3.75 60.00	
				RAZEM	60.00
3.7		Nawierzchnia z kostki brukowej na podkonstrukcji stalowej z krat pomostowych			
34 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	
				RAZEM	3.64
35 d.3.7	KNR 2-33 0309-05 analogia	Ułożenie nawierzchni z krat pomostowych poz.37*29/1000	t t	 6.87	
				RAZEM	6.87
36 d.3.7	KNR 9-11 0201-02 analogia	Analogia: Ułożenie ręczne na kratkach pomostowych warstwy separacyjnej z włókny przepuszczalnej filtracyjnej poz.37	m ² m ²	 237.00	
				RAZEM	237.00
37 d.3.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej, gr. 4 cm 237	m ² m ²	 237.00	
				RAZEM	237.00
4		Projektowana zielen - uzupełnienie trawnika			
38 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.19*0.5 <wzdłuż krawędzi nawierzchni> A (suma częściowa)	m ²	492.10	
		poz.14*2*1.5	m ²	492.10	
		poz.15*1*1*2	m ²	48.00	
			m ²	4.00	
				RAZEM	544.10
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 ³		
			m ³	108.82	
				RAZEM	108.82
40 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II poz.38	m ²		
			m ²	544.10	
				RAZEM	544.10
41 d.4	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników poz.40	m ²		
			m ²	544.10	
				RAZEM	544.10
5		Nadzory			
42 d.5	kalk. włas- na kalk. włas- na	Sprawowanie nadzoru archeologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00