

**Zarząd Cmentarzy
Komunalnych w Krakowie**

**31-510 Kraków
ul. Rakowicka 26**

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni alejek Cm. Pychowice

ADRES INWESTYCJI : Kraków ul. Sodowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jan Piórecki

DATA OPRACOWANIA : 11.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**Data opracowania
11.04.2023**

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont nawierzchni alejek					
1		Rozbiórki i przygotowanie terenu do robót			
1 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenia miejsca robót na czas ich trwania (przesławienie śmietników, zniczodzielni, itp) uwaga na kabel oświetlenia alejki. Wymagana dokumentacja foto stanu istniejącego grobów oraz infrastruktury w rejonie prowadzonych robót przed i po ich wykonaniu. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	kalk. własna	Przycięcie koron drzew i krzewów w rejonie prowadzenia robót z wywozem gałęzi 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 2- 31 0101- 01	Mechaniczne Wykonanie koryta na całej szerokości chodników głębokości 20 cm (w tym stanowiska na odpady) 1,05*4,1+3,9*3,9+2,0*8,5+1,6*34+1,1*10+2+1,2*20,5	m ² m ²	 128,52	
				RAZEM	128,52
4 d.1	KNR 2- 31 0101- 06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 128,52	m ² m ²	 128,52	
				RAZEM	128,52
5 d.1	KNR 4- 01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 128,52*0,3	m ³ m ³	 38,56	
				RAZEM	38,56
6 d.1	KNR 4- 01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 38,56	m ³ m ³	 38,56	
				RAZEM	38,56
7 d.1	kalk własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi 38,56*1,4	t t	 53,98	
				RAZEM	53,98
8 d.1	KNNR 6 0806-08	Obrzeża - rozebranie 3,9*3	m m	 11,70	
				RAZEM	11,70
9 d.1	KNR 2- 31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 80 % kostki do ponownego wbudowania - analogia R=0,5 kostka przy placyku z krzyżem 3,9*3,9	m ² m ²	 15,21	
				RAZEM	15,21
10 d.1	KNR 2- 31 0815- 02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej- (stanowisko na kosze przy kaplicy) 1,05*4,10	m ² m ²	 4,31	
				RAZEM	4,31
11 d.1	KNR 2- 31 0812- 03	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu 3,9*3*0,2*0,3	m ³ m ³	 0,70	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,70
12 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy o grubości 10 cm Krotność = 3 15,21+4,31	m ² m ²	19,52	
				RAZEM	19,52
13 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0,7+19,52*0,3	m ³ m ³	6,56	
				RAZEM	6,56
14 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 10 6,56	m ³ m ³	6,56	
				RAZEM	6,56
15 d.1	kalk własna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu 6,56*1,6	t t	10,50	
				RAZEM	10,50
2		Roboty towarzyszące i mała architektura - KOLOR MALOWANIA JASNY BRĄZ / BEŻ			
16 d.2	kalk. własna	Demontaż z ich utylizacją starych ławek i wykonanie nowych o dł siedziska ok. 2,00 m z drewna klejonego lub egzotycznego bejcowanego, zakonserwowanego, gr de-sek min 38 mm, podpora stalowa ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze drewna. Ławki osadzone na własnych fundamentach. Wzór ławki do uzgodnienia z zamawiającym 7	kpl. kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
17 d.2	kalk. własna	Demontaż z utylizacją starej tablicy na ogłoszenia. Wykonanie nowej tablicy ok. 0,8 x 0,6 m i osadzenie w tym samym miejscu Wzór i rodzaj do uzgodnienia z zamawiającym. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	kalk. własna	Demontaż centralnego krzyża na cmentarzu. Jego pełna renowacja z wymianą uszkodzonych ramion, bejcowaniem i konserwacją, renowacją stalowego gniazda na fundamencie. Dopuszcza się wykonanie całkowicie nowego krzyża wg wzoru istniejącego. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 7-12 0101-03	Konstrukcje stalowe podtrzymujące tablice informacyjne ZCK. Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne 4,5	m ² m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
20 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie 4,5	m ² m ²	4,50	
				RAZEM	4,50

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNR-W 7-12 0202-04	Konstrukcje stalowe podtrzymujące tablice informacyjne ZCK. Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi 4,5	m ² m ²	 4,50	
				RAZEM	4,50
22 d.2	KNR 4-01 1301-10	Renowacja bramy i furtki I etap. Wymiana lub uzupełnienie elementów z rur lub kształtowników 1,35*6,65	m ² m ²	 8,98	
				RAZEM	8,98
23 d.2	kalk. własna	Renowacja bramy i furtki II etap (wyczyszczenie , piaskowanie, ocynkowanie, malowanie), wraz z zamkami - ALTERNATYWNIE - wykonanie i montaż nowych elementów 8,98	m ² m ²	 8,98	
				RAZEM	8,98
3		Budowa nawierzchni alejek			
24 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,08	km km	 0,08	
				RAZEM	0,08
25 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie 1,05*4,1+3,9*3,9+2,0*8,5+1,6*34+1,1*10+2+1,2*20,5	m ² m ²	 128,52	
				RAZEM	128,52
26 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 128,52	m ² m ²	 128,52	
				RAZEM	128,52
27 d.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża geowłókninami 128,52	m ² m ²	 128,52	
				RAZEM	128,52
28 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 128,52	m ² m ²	 128,52	
				RAZEM	128,52
29 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 128,52	m ² m ²	 128,52	
				RAZEM	128,52
30 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i palisadę 8+4+20,5*2+55*2	m m	 163,00	
				RAZEM	163,00
31 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża i palisadę	m ³		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		163,0*0,2*0,3	m ³	9,78	
				RAZEM	9,78
32 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		163-8	m	155,00	
				RAZEM	155,00
33 d.3	KNR 2-11 0521-04	Wykonanie palisady betonowej przy średnicy elementów 7-9 cm- analogia wykonanie palisady wokół krzewu przy krzyżu- lilak wschodni;	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
34 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej BEHATON o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		128,52-15,21	m ²	113,31	
				RAZEM	113,31
35 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej BEHATON o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
		3,9*3,9	m ²	15,21	
				RAZEM	15,21
36 d.3	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm- pod ławkami - powierzchnia 1 szt 0,9*2,8 m = 2,52 m ²	m ²		
		2,52*7	m ²	17,64	
				RAZEM	17,64
37 d.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża geowłókninami pod ławkami - powierzchnia 1 szt 0,9*2,8 m = 2,52 m ²	m ²		
		17,64	m ²	17,64	
				RAZEM	17,64
38 d.3	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm pod ławkami - powierzchnia 1 szt 0,9*2,8 m = 2,52 m ²	m ²		
		17,64	m ²	17,64	
				RAZEM	17,64
4		Roboty pozostałe			
39 d.4	kalk. własna	Regulacja pinowa zasuwy wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.4	KNR 2-21 0103-01	Odmladzanie pojedynczych krzewów - krzew przy krzyżu - lilak wschodni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.4	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami , przy krzewie	m ³		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5*2,5*0,1	m ³	0,63	
				RAZEM	0,63
43 d.4	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim wokół krzewu	m ²		
		2,5*2,5	m ²	6,25	
				RAZEM	6,25
44 d.4	KNR 2-21 0109-03	Przygotowanie i rozplantowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu wokół krzewu przy krzyżu	m ³		
		0,63	m ³	0,63	
				RAZEM	0,63
45 d.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie kory ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		2,5*2,5*0,05	m ³	0,31	
				RAZEM	0,31
46 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu na obrzeżu wykonanych alejek	m ²		
		163,00	m ²	163,00	
				RAZEM	163,00
47 d.4	KNR-W 4-02 0237-01	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego- przy zdrojach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.4	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.4	KNR-W 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.4	KALK WŁASNA	Naprawy wokół alejek, uzupełnienia obramowania nagrobków itp. przyjęto R= 25 rg, M=100 % R	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00