

**ZCK**

**Kraków ul. Rakowicka 26**

## **PRZEDMIAR**

**NAZWA INWESTYCJI** : Modernizacja alejek i studnie kanalizacyjne przy kolumbarium - Prandoty  
**ADRES INWESTYCJI** : Kraków ul. Prandoty  
**INWESTOR** : Gmina Miejska Kraków -Zarząd Cmentarzy Komunalnych wKrakowie  
**ADRES INWESTORA** : 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 26  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : tech. bud. Jan Piórecki  
**DATA OPRACOWANIA** : 07.10.2020

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
**07.10.2020**

**Data zatwierdzenia**

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Alejka i studnie przy kolumbarium</b>					
1		<b>Studzienki K pod drogowe wpusty ściekowe ( fi 500) szt 5 i studnie P ( fi 1000 szt 5 gł. 3,0 m, przyłączeniowe, końcowe) wybieralne do czasu podłączenia do sieci kanalizacji</b>			
1 d.1	KNNR 1 0202-04	ROboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- [1,0*1,0*3,0]*5+0,4*1,5*27,5+2,0*2,0*3*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91,50	
				RAZEM	91,50
2 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- odwóz nadmiaru ziemi Krotność = 10 15,0-7,9+2,0*2,0*3*5/2+11,25+13,88+11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73,23	
				RAZEM	73,23
3 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm 0,8*0,8*5+0,4*0,25*27,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,95	
				RAZEM	5,95
4 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża ze żwiru grubości 25 cm- pod studnie P Krotność = 4 1,5*1,5*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,25	
				RAZEM	11,25
5 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - podłączenie studzienek wpustowych do studni wybieralnych na tym etapie robót 5*5,5	m m	27,50	
				RAZEM	27,50
6 d.1	KNR 2- 01 0610- 06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurociągu 0,4*0,25*27,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,75	
				RAZEM	2,75
7 d.1	KNNR 4 1418-04	Studnie kanalizacyjne systemowe ( na tym etapie zaawansowania sieci kanalizacyjnej cmentarza- traktowane jako wybieralne )- betonowa podstawa studni- obsadzona na żwirze 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
8 d.1	KNNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm 2,5*5	m m	12,50	
				RAZEM	12,50
9 d.1	KNR 2- 18 0621- 02	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe studzienek 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
10 d.1	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne - uliczne na studni 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
11 d.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		27,50	m	27,50	
				RAZEM	27,50
13 d.1	KNR 2-01 0504-02	Zасыpywanie przestrzeni przy studniach i na rurach przy użyciu ubijaków ręcznych	m <sup>3</sup>		
		91,50-73,24+0,4*1,5*27,5	m <sup>3</sup>	34,76	
				RAZEM	34,76
<b>2</b>		<b>Modernizacja nawierzchni alejki wzdłuż kolumbarium i przy składowisku gruzu</b>			
14 d.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		19,0*1,3+36,7*1,3+67,7*2,1+65,5*2,1+[5,0+11,0]/2*5,6+6,0*1,3+4,5*2,4+5,5*2,1+3,0*2,4+5,8*2,1+4,*2,6	m <sup>2</sup>	456,86	
				RAZEM	456,86
15 d.2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 2 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		456,86	m <sup>2</sup>	456,86	
				RAZEM	456,86
16 d.2	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 18 cm - alejka przy składowisku	m <sup>2</sup>		
		36,2*2,76	m <sup>2</sup>	99,91	
				RAZEM	99,91
17 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
		212,32-50+19+6+36,7+10+67,7+12+65,5+15+30	m	424,22	
				RAZEM	424,22
18 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,3*424,22	m <sup>3</sup>	25,45	
				RAZEM	25,45
19 d.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		456,86*0,05+99,91*0,18+0,08*0,3*424,22+25,45	m <sup>3</sup>	76,46	
				RAZEM	76,46
20 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		76,46	m <sup>3</sup>	76,46	
				RAZEM	76,46
21 d.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	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10			
		76,46	m <sup>3</sup>	76,46	
				RAZEM	76,46

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	kalk. d.2	opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
	własna	76,46	m <sup>3</sup>	76,46	
				RAZEM	76,46
23	KNR 2- d.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	31 0101-01	456,86	m <sup>2</sup>	456,86	
				RAZEM	456,86
24	KNR 2- d.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm alejka przy składowisku	m <sup>2</sup>		
	31 0101-01	99,91	m <sup>2</sup>	99,91	
				RAZEM	99,91
25	KNR 2- d.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości R i S wsp. 5,2	m <sup>2</sup>		
	31 0101-02	456,86	m <sup>2</sup>	456,86	
				RAZEM	456,86
26	KNR 4- d.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
	01 0108-06	456,86*0,45+99,91*0,2	m <sup>3</sup>	225,57	
				RAZEM	225,57
27	KNR 4- d.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
	01 0108-08	Krotność = 10 225,57	m <sup>3</sup>	225,57	
				RAZEM	225,57
28	KNR 9- d.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
	11 0101-02	456,86	m <sup>2</sup>	456,86	
				RAZEM	456,86
29	KNR 2- d.2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu żużel wielkopieczowy 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>		
	31 0106-03	456,86	m <sup>2</sup>	456,86	
				RAZEM	456,86
30	KNR 2- d.2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	31 0106-04	456,86	m <sup>2</sup>	456,86	
				RAZEM	456,86
31	KNR 6 d.2	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm	m <sup>2</sup>		
	0114-03 z.o.2.6. 9901-03	456,86	m <sup>2</sup>	456,86	
				RAZEM	456,86
32	KNR 6 d.2	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm	m <sup>2</sup>		
	0114-06 z.o.2.6. 9901-03	456,86	m <sup>2</sup>	456,86	
				RAZEM	456,86

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa 0,2 X 0,3	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,3*424,22*1,05	m <sup>3</sup>	26,73	
				RAZEM	26,73
34 d.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		424,22	m	424,22	
				RAZEM	424,22
35 d.2	KALK. WŁASNA	Regulacja istniejących obrzeży do potrzeb	m		
		70,0	m	70,00	
				RAZEM	70,00
36 d.2	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		45,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
37 d.2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		456,86	m <sup>2</sup>	456,86	
				RAZEM	456,86
38 d.2	KNR 2-31 0202-01 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm alejka przy składowisku	m <sup>2</sup>		
		99,91	m <sup>2</sup>	99,91	
				RAZEM	99,91
39 d.2	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 18 cm	m <sup>2</sup>		
		99,91	m <sup>2</sup>	99,91	
				RAZEM	99,91
40 d.2	KNR 2-31 1402-01	Ręczne oczyszczanie poboczy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00