

Gmina Miejska Kraków Zarząd
Cmentarzy Komunalnych

ul. Rakowicka 26,
31-510 Kraków

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni alejek z robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : Kraków ul. Powstańców 48
INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW ZARZĄD CMENTARZY KOMUNALNYCH W KRAKOWIE
ADRES INWESTORA : ul. Rakowicka 26, 31-510 Kraków
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jan Piórecki
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2024

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont nawierzchni alejek					
1		Likwidacja ścieku między grobami na kw XCVII i XCVIII			
1 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 2- 21 0112- 01	Wykaszenie Chwastów i Jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
		1,5*30	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
3 d.1	KNR 2- 31 0801- 01 0801- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m ²		
		1,2*5	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
4 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż po robotach ławki przy grobie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 2- 31 0101- 07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm- analogia przygotowanie terenu wzdłuż istniejącego korytka do zasypu żwirem (korytko zostaje do zasypania)	m ²		
		1,5*30	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
6 d.1	KNR 2- 31 0202- 01 0202- 02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm - kliniec 16-63 mm	m ²		
		1,5*30	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
7 d.1	KNR 2- 31 0202- 03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm kliniec 4-31 mm	m ²		
		1,5*30	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
8 d.1	KNR 2- 01 0211- 01 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi gruzu i ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		1,5*30*0,3	m ³	13,50	
				RAZEM	13,50
9 d.1	KNR 2- 01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu na obrzeżu wykonanych alejek	m ²		
		45	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
10 d.1	kalk. własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu, ziemi	m ³		
		1,5*30*0,3	m ³	13,50	
				RAZEM	13,50
2		Remont chodnika kw A7 b - 20 mb (25,00 m2)			
11 d.2	kalk. własna	Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót	kpl.		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1,25*20	m ²		
			m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
13 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0,2*0,2*20	m ³		
			m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
14 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie obrzeży betonowych 20*2	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
15 d.2	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 35.0 cm 1,25*20	m ²		
			m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
16 d.2	KNR 2-01 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi gruzu i ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 0,05*25+1,6+0,08*0,2*40+0,35*25	m ³		
			m ³	12,24	
				RAZEM	12,24
17 d.2	kalk. własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu, ziemi 12,24	m ³		
			m ³	12,24	
				RAZEM	12,24
18 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,2*0,3*40	m ³		
			m ³	2,40	
				RAZEM	2,40
19 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*20	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
20 d.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 25,00*1,1	m ²		
			m ²	27,50	
				RAZEM	27,50
21 d.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm kliniec 16-63 mmm 25,00	m ²		
			m ²	25,00	
				RAZEM	25,00

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm kliniec 4-31 mm 25,00	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
23 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25,00	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
24 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu na obrzeżu wykonanych alejek 40,00	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
3		Likwidacja ścieku między grobami na kw A8 II rząd 2-1			
25 d.3	kalk. własna	Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.3	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 1,1*14	m ² m ²	 15,40	
				RAZEM	15,40
27 d.3	KNR 2-31 0817-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej 14,00	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
28 d.3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm- analogia przygotowanie terenu wzdłuż istniejącego korytka do zasypu żwirem (korytko zostaje do zasypiania) 15,40	m ² m ²	 15,40	
				RAZEM	15,40
29 d.3	KNR 2-31 0202-01 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm kliniec 16-63 mm 15,40	m ² m ²	 15,40	
				RAZEM	15,40
30 d.3	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm kliniec 4-31 mm 15,40	m ² m ²	 15,40	
				RAZEM	15,40
31 d.3	KNR 2-01 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi gruzu i ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 15,40*0,3	m ³ m ³	 4,62	
				RAZEM	4,62
32 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu na obrzeżu wykonanych alejek	m ²		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,00	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
33 d.3	kalk. własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu, ziemi	m ³		
		4,62	m ³	4,62	
				RAZEM	4,62
4		Wykonanie obniżenia krawężnika przy wschodnim wejściu na cmentarz (od strony parkingu- spadek od pochylni do poziomemu parkingu)			
34 d.4	kalk. własna	Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.4	KNR 2-31 0807-01 z.o.2. 13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę (chodnik i fragment jezdni)- kostka do odzysku	m ²		
		2*4+2	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
36 d.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0,2*0,3*4	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
37 d.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		10,00	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
39 d.4	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 40.0 cm	m ²		
		10,00	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,2*0,3*4	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
41 d.4	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm kliniec 16-63 mmm	m ²		
		10,00	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 18 cm kliniec 4-31 mm	m ²		
		10,00	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki (z odzysku) brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		10,00	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
5		Remont alejki odcinek A (na dł 2 kwater) 43,5 mb- 130,50 m2			
45 d.5	kalk. własna	Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.5	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien-nego o grubości 45 cm	m ²		
		3,15*43,5	m ²	137,03	
				RAZEM	137,03
47 d.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu	m ³		
		0,2*0,3*43,5*2	m ³	5,22	
				RAZEM	5,22
48 d.5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		43,5*2	m	87,00	
				RAZEM	87,00
49 d.5	KNR 2-01 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi gruzu i ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		137,03*0,45+5,22+87*0,1*0,2	m ³	68,62	
				RAZEM	68,62
50 d.5	kalk. własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu, ziemi	m ³		
		68,62	m ³	68,62	
				RAZEM	68,62
51 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		0,2*0,3*43,5*2	m ³	5,22	
				RAZEM	5,22
52 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce-mentową	m		
		2*43,5	m	87,00	
				RAZEM	87,00
53 d.5	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		3,0*43,5	m ²	130,50	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130,50
54 d.5	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm kliniec 16-63 mm	m ²		
		130,50	m ²	130,50	
				RAZEM	130,50
55 d.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 18 cm kliniec 4-31 mm	m ²		
		130,50	m ²	130,50	
				RAZEM	130,50
56 d.5	kalk. własna	Demontaż kratki na ścieku i wykonanie nowej kratki	m ²		
		0,4*4*2	m ²	3,20	
				RAZEM	3,20
57 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		130,50	m ²	130,50	
				RAZEM	130,50
58 d.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu na obrzeżu wykonanych alejek	m ²		
		0,5*43,5*2	m ²	43,50	
				RAZEM	43,50
6		Remont alejki odcinek B (na dł 5 kwater) 130 mb- 390,00 m2			
59 d.6	kalk. własna	Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien- nego o grubości 45 cm	m ²		
		3,15*130	m ²	409,50	
				RAZEM	409,50
61 d.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu	m ³		
		0,2*0,3*130*2	m ³	15,60	
				RAZEM	15,60
62 d.6	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		130*2	m	260,00	
				RAZEM	260,00
63 d.6	KNR 2-01 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi gruzu i ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		409,50*0,45+15,60+260*0,1*0,2	m ³	205,08	
				RAZEM	205,08
64 d.6	kalk. własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu, ziemi	m ³		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		205,08	m ³	205,08	
				RAZEM	205,08
65 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,2*0,3*130*2	m ³	15,60	
				RAZEM	15,60
66 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2*130,0	m	260,00	
				RAZEM	260,00
67 d.6	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		3,0*130	m ²	390,00	
				RAZEM	390,00
68 d.6	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm kliniec 16-63 mm	m ²		
		390,00	m ²	390,00	
				RAZEM	390,00
69 d.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 18 cm kliniec 4-31 mm	m ²		
		390,00	m ²	390,00	
				RAZEM	390,00
70 d.6	kalk. własna	Demontaż kratki na ścieku i wykonanie nowej kratki	m ²		
		0,4*4*4	m ²	6,40	
				RAZEM	6,40
71 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		390,00	m ²	390,00	
				RAZEM	390,00
72 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu na obrzeżu wykonanych alejek	m ²		
		0,5*130*2	m ²	130,00	
				RAZEM	130,00
7		Remont alejki odcinek C (na dł 3 kwater) 85,60 mb- 256,80 m2			
73 d.7	kalk. własna	Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.7	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien-ego o grubości 45 cm	m ²		
		3,15*85,60	m ²	269,64	
				RAZEM	269,64

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu	m ³		
		0,2*0,3*85,60*2	m ³	10,27	
				RAZEM	10,27
76 d.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		85,60*2	m	171,20	
				RAZEM	171,20
77 d.7	KNR 2-01 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi gruzu i ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		269,64*0,45+10,27+171,20*0,1*0,2	m ³	135,03	
				RAZEM	135,03
78 d.7	kalk. własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu, ziemi	m ³		
		135,03	m ³	135,03	
				RAZEM	135,03
79 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,2*0,3*85,60*2	m ³	10,27	
				RAZEM	10,27
80 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2*85,60	m	171,20	
				RAZEM	171,20
81 d.7	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		3,0*85,60	m ²	256,80	
				RAZEM	256,80
82 d.7	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm kliniec 16-63 mm	m ²		
		256,80	m ²	256,80	
				RAZEM	256,80
83 d.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 18 cm kliniec 4-31 mm	m ²		
		256,80	m ²	256,80	
				RAZEM	256,80
84 d.7	kalk. własna	Demontaż kratki na ścieku i wykonanie nowej kratki	m ²		
		0,4*4*3	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
85 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		256,80	m ²	256,80	
				RAZEM	256,80

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.7	KNR 2- 01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu na obrzeżu wy- konanych alejek	m ²		
		0,5*85,60*2	m ²	85,60	
				RAZEM	85,60