

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4

45100000-8

45210000-2

45400000-1

**NAZWA INWESTYCJI : Budowa alejki i kolumbariów segment F etap
I - 10 segmentów**

**ADRES INWESTYCJI : ul.Powstańców Kraków Cmentarz Prądnik
Czerwony, część północno-wschodnia,dz. nr
18/4, 18/5, 18/6, obr. 0021, j.ew. Śródmieście**

INWESTOR : Zarząd Cmentarzy Komunalnych w Krakowie

ADRES INWESTORA : 31-510 Kraków ul. Rakowicka 26

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jan Piórecki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : tech. bud Jan Piórecki

DATA OPRACOWANIA : 25.02.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**Data opracowania
25.02.2020**

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kolumbarium					
1		Roboty budowlane			
1 d.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,100*10	ha ha	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV 4,3*2,2*1,1*10 (4,8+4,8+2,7+2,7)*0,5*(1,1/2)*10	m ³ m ³ m ³	104,060 41,250	
				RAZEM	145,310
3 d.1	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 15 14,531*10	m ³ m ³	145,310	
				RAZEM	145,310
4 d.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe (4,3+4,3+2,2+2,2)*0,55*10	m ² m ²	71,500	
				RAZEM	71,500
5 d.1	KNNR 2 0109-04	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone (4,3*2,2)*0,55*10	m ³ m ³	52,030	
				RAZEM	52,030
6 d.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (4,3+4,3+2,2+2,2)*0,55*10 4,3*2,2*10	m ² m ² m ²	71,500 94,600	
				RAZEM	166,100
7 d.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe (4,1+4,1+2,0+2,0)*0,55*10	m ² m ²	67,100	
				RAZEM	67,100
8 d.1	KNNR 2 0109-04	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone (4,1*2,0)*0,55*10	m ³ m ³	45,100	
				RAZEM	45,100
9 d.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe (4,1+4,1+2,0+2,0)*0,45*10	m ² m ²	54,900	
				RAZEM	54,900
10 d.1	KNNR 2 0109-04	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone (4,1*2,0)*0,45*10	m ³ m ³	36,900	
				RAZEM	36,900

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 8 mm $((78,6+35,9+43,2+69,0+41,5+87,5+58)*0,395)*1,15)/1000*10$	t t	1,879	
				RAZEM	1,879
12 d.1	KNR 0- 41 0109- 01	Elastyczna izolacja powierzchni pionowych , szpachlowanie $(4,1+4,1+2,0+2,0)*(0,39+0,2+0,6)*10$	m ² m ²	145,180	
				RAZEM	145,180
13 d.1	KNR 0- 41 0109- 03	Elastyczna izolacja powierzchni pionowych , uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia $(4,1+4,1+2,0+2,0)*(0,39+0,2+0,6)*10$	m ² m ²	145,180	
				RAZEM	145,180
14 d.1	KNNR 7 0208-01	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 1 kg $0,020*10$	t t	0,200	
				RAZEM	0,200
15 d.1	KNNR 2 0302- 0201	Ściany murowane, z cegieł klinkierowych $(4,1+4,1)*(0,39)*0,25*10$	m ³ m ³	7,995	
				RAZEM	7,995
16 d.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii kubelkowej $(4,3+4,3+2,2+2,2)*1,3*10$	m ² m ²	169,000	
				RAZEM	169,000
17 d.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I piasek $(4,8+4,8+2,7+2,7)*0,5*(1,1/2)*10$	m ³ m ³	41,250	
				RAZEM	41,250
18 d.1	KNNR 2 0302- 0201 cokoł boki Ko- lumba- rium wneki	Ściany murowane, z cegieł klinkierowych $(4,1+4,1)*(0,39)*0,25*10$ $2,06*2,1*2*0,12*10$ $0,3*1,65*10*0,12*10$	m ³ m ³ m ³	7,995 10,382 5,940	
				RAZEM	24,317
19 d.1	KNNR 2 0302- 0201 wneki	Ściany murowane, z cegieł pełnych $0,74*1,65*10*0,12*10$ $0,6*1,65*6*0,12*10$	m ³ m ³ m ³	14,652 7,128	
				RAZEM	21,780
20 d.1	KNR 2- 02 0923- 02	Spoinowanie ścian zaprawą barwioną $((4,1+4,1)*(0,39))*10$ $2,06*2,1*2*2*10$ $0,3*1,65*10*2*10$ $0,74*1,65*10*2*10$ $0,6*1,65*6*2*10$	m ² m ² m ² m ² m ²	31,980 173,040 99,000 244,200 118,800	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	667,020
21 d.1	KNNR 2 1802- 0202	Płyta granitowa czarna w wykończeniu ciętym 565*330* 40 mm 0,56*24*10	m m	 134,400	
				RAZEM	134,400
22 d.1	KNNR 2 1801- 0102	Płyta granitowa czarna w wykończeniu ciętym 760*565* 30 mm 0,76*0,565*24*10	m ² m ²	 103,056	
				RAZEM	103,056
23 d.1	DC 3 0201-01	Kotwienie w podłożach ceglanym średnica otworu 8 mm 24*4*10	kot- wie- nie kot- wie- nie	 960,000	
				RAZEM	960,000
24 d.1	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych beto- nowych lub żelbetowych, płyty stropowe +1,30 4,045*1,56*10	m ² m ²	 63,102	
				RAZEM	63,102
25 d.1	KNNR 2 0109-08	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone 6,31*0,075*10	m ³ m ³	 4,733	
				RAZEM	4,733
26 d.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 8 mm (((43,8+31,5)*0,395)*1,15)/1000*10	t t	 0,342	
				RAZEM	0,342
27 d.1	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych beto- nowych lub żelbetowych, płyty stropowe +2,125 4,385*2,345*10	m ² m ²	 102,828	
				RAZEM	102,828
28 d.1	KNNR 2 0109-08	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone 10,283*0,075*10	m ³ m ³	 7,712	
				RAZEM	7,712
29 d.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 8 mm (((49,8+50,2)*0,395)*1,15)/1000*10	t t	 0,454	
				RAZEM	0,454
30 d.1	KNNR 2 0402- 0201	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, belka 12*15 cm, robocizna i sprzęt 4,4*1,1*10	m m	 48,400	
				RAZEM	48,400
31 d.1	KNNR 2 0402- 0202	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, mate- riały 4,84*0,12*0,15*10	m ³ m ³	 0,871	
				RAZEM	0,871

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	KNNR 2 0402-0201	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, belka 5*5 cm, robocizna i sprzęt 4,4*1,1*2*10	m m	96,800	
				RAZEM	96,800
33 d.1	KNNR 2 0402-0202	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały 9,68*0,05*0,05*10	m ³ m ³	0,242	
				RAZEM	0,242
34 d.1	KNNR 2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deska czołowa 4,4*1,1*2*0,1*10	m ² m ²	9,680	
				RAZEM	9,680
35 d.1	KNNR 2 0403-01	Płyta OSB gr.22 mm 4,4*2*1,4*10	m ² m ²	123,200	
				RAZEM	123,200
36 d.1	KNNR 2 0604-01	Mata podkładowa 4,4*2*1,4*10	m ² m ²	123,200	
				RAZEM	123,200
37 d.1	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 4,4*2*1,4*10	m ² m ²	123,200	
				RAZEM	123,200
38 d.1	KNNR 2 0503-0202	Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska z cynku, grubości 0.6 4,5*2*1,4*10 2,5*2*0,53*10	m ² m ² m ²	126,000 26,500	
				RAZEM	152,500
39 d.1	KNNR 2 0504-0104	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z cynku 0.60 mm 4,3*2*0,2*10 4,3*2*0,25*10	m ² m ² m ²	17,200 21,500	
				RAZEM	38,700
40 d.1	KNNR 2 0504-0204	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z cynku 0.60 mm 4,3*2*0,55*10	m ² m ²	47,300	
				RAZEM	47,300
41 d.1	kalk. własna	Pielegnacja powierzchni klinkieru w okresie gwarancji-usuwanie wykwitów 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Zagospodarowanie terenu			
42 d.2	KNNR 6 0101-0301	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny 36,000*10	m ² m ²	360,000	
				RAZEM	360,000
43 d.2	KNNRW 10 2404-09	Wzmocnienie podłoża, geowłoknina	m ²		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(457/19)*10	m ²	240,526	
				RAZEM	240,526
44	KNNR 6 d.2 0202-08	Nawierzchnie żwirowe (żwir granitowy) , rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		24,053*10	m ²	240,530	
				RAZEM	240,530
45	KNNR 6 d.2 0404-03	Obrzeża betonowe czarne , 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m		
		12,000*10	m	120,000	
				RAZEM	120,000
46	KNNR 6 d.2 0404-03	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m		
		4,000*10	m	40,000	
				RAZEM	40,000
47	KNNR 6 d.2 0112-05	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		(67/19)*10	m ²	35,263	
				RAZEM	35,263
48	KNNR 2 d.2 0602-03	Warstwa z płyt styropianowych Styrodur gr.10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m ²		
		3,526*10	m ²	35,260	
				RAZEM	35,260
49	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma	m ²		
		3,526*10	m ²	35,260	
				RAZEM	35,260
50	KNNR 6 d.2 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		3,526*10	m ²	35,260	
				RAZEM	35,260
51	KNNR 6 d.2 0111-0101	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20 kg/m ² , warstwa po zagęszczeniu 10 cm - warstwa 3 cm	m ²		
		Krotność = 0,3	m ²	35,260	
		3,526*10			
				RAZEM	35,260
52	KNNR 6 d.2 0502-0102	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m ²		
		3,526*10	m ²	35,260	
				RAZEM	35,260
53	KNNR 6 d.2 0112-06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1,500*10	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNNR 6 d.2 0109-05	Podbudowy betonowe, pielęgnacja hydrolitem, warstwa po zagęszczeniu 15 cm - ława pod kostkę	m ²		
		1,500*10	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
55	KNNR 6 d.2 0111-0101	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20 kg/m ² , warstwa po zagęszczeniu 10 cm - warstwa 3 cm	m ²		
		Krotność = 0,3	m ²	15,000	
		1,500*10			
				RAZEM	15,000
56	KNNR 6 d.2 0608-01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10 cm, na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m		
		1,500*10	m	15,000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
57 d.2	KNNR 6 0608-02	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10 cm, na podsypce piaskowej, dodatek za każdy dalszy 1 rząd kostki w ścieku Krotność = 2 1,500*10	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III (261/19)*10	m ² m ²	 137,368	
				RAZEM	137,368
59 d.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie i obsianie terenu , humus grubości 5 cm z pielęgnacją przez 1,5 roku !!!!!!!!! 13,737*10	m ² m ²	 137,370	
				RAZEM	137,370
60 d.2	KNR 2- 21 0322- 0503	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia kompostowa z pielęgnacją przez 1,5 roku ! !!!!!!!! 1,000*10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.2	KNR 2- 21 0607- 02	Ławki parkowe, z prefabrykatów obudowa drewniana siedzeniowa 1,500*10	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.2	kalk. własna	Wolnostojąca lampa parkowa , zasilanie autonomiczne 1,000*10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
3		Wykonanie alejki szerokości 2,3 m z kostki brukowej - UWAGA : WZDŁUŻ OB- RZEŻY: KOSTKA ŚWIECĄCA			
63 d.3	KNR 2- 31 0401- 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 40*2	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
64 d.3	KNR 2- 31 0402- 03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 0,2*0,3*80	m ³ m ³	 4,800	
				RAZEM	4,800
65 d.3	KNR 2- 31 0402- 05 łuki	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 0,35	m ³ m ³	 0,350	
				RAZEM	0,350
66 d.3	KNR 2- 31 0407- 05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 80,00	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
67 d.3	KNR 2- 31 0407- 06 łuki	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 4,0	m m	 4,000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
68 d.3	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 2,3*40	m ² m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
69 d.3	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - dodatek za 30cm Krotność = 6 92,00	m ² m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
70 d.3	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 92,00	m ² m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
71 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 92,00	m ² m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
72 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek za 10 cm Krotność = 10 92,00	m ² m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
73 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 92,00	m ² m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
74 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek za 7 cm Krotność = 7 92,00	m ² m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
75 d.3	KNR 2-31 0511-0401	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 92,00-8	m ² m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
76 d.3	KNR 2-31 0511-03	UWGA : KOSTKA ŚWIECĄCA Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 lub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej świecącej jako ściek szer. 10 cm po obu stronach alejki 8,00	m ² m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
77 d.3	KNR 2-01 0212-0201	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW 0,50*92,00	m ³ m ³	46,000	
				RAZEM	46,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2 0,50*92,00	m ³ m ³	 46,00	
				RAZEM	46,00
79 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III- wzdłuż obrzeży po wykonaniu robót 80*0,75	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
80 d.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia- z uzupełnieniem siewu i pielęgnacją przez 1,5 roku !!!!!!!!!!! 80,00	m ² m ²	 80,00	
				RAZEM	80,00