

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont alei głównej Cmentarz Bronowice (wg projektu)
ADRES INWESTYCJI : Kraków ul. Pasternik
INWESTOR : Gmina Miejska Kraków -Zarząd Cmentarzy Komunalnych wKrakowie
ADRES INWESTORA : 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 26
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jan Piórecki na podstawie kosztorysów projektanta
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.07.2022

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Alejka główna - Cmentarz Bronowice					
1		Trasy i punkty wysokościowe - D.01.01.01 (CPV 45100000-8)			
1.1	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,240	km km	0,24	
				RAZEM	0,24
1.2	kalk. własna	Zabezpieczenia miejsca robót na czas ich Trwania 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Ochrona istniejących drzew - D.01.02.01a			
2.1	kalk. własna Zabezpieczenie drzewa	Montaż kraty stalowej osłonowej o wym. 1,5x1,8 m na ramie z kształtowników stalowych umieszczonych na obetonowanych słupkach stalowych i krawężnikach betonowych 2,00	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów - D.01.02.04 (CPV 45111100-9)			
3.1	KNNR 6 0802-02 Alejka główna	Analogia!!! Rozebranie nawierzchni alejki głównej z betonu asfaltowego, asfaltu lanego, betonu cementowego, kruszywa grubość 15 cm (28 cm), mechanicznie Krotność = 1,87 707,64	m ² m ²	707,64	
				RAZEM	707,64
3.2	KNNR 3 0403-01 Schody	Rozbiórka elementów, betonowych 0,45	m ³ m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
3.3	KNR 4-04 1103-01 Alejka główna Schody	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wraz z opłatą za składowanie 707,64*0,28 0,45	m ³ m ³ m ³	198,14 0,45	
				RAZEM	198,59
3.4	KNR 4-04 1103-04 Wywóz	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 198,59	m ³ m ³	198,59	
				RAZEM	198,59
3.5	KNR 4-04 1103-05 Za dalszy kilometr	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - wraz z opłatą za składowanie Krotność = 9 198,59	m ³ m ³	198,59	
				RAZEM	198,59
3.6		Opłata za utylizację asfaltu	m ³		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		707,64*0,05	m ³	35,38	
				RAZEM	35
4		Zabezpieczenie podziemnych linii wodociągowych i kanalizacyjnych - D.01.03.05 (CPV 45231300-8)			
4.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe z wymianą starych lub uszkodzonych urządzeń	szt		
	Regulacja wysokościowa	6,0	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
5		Drenaż - D.03.03.01 (CPV 45255600-5)			
5.1	KNR 2-31 0401-08	Analogia!!! Rowki pod dreny żwirowe, 40x70 cm, grunt kategorii III-IV	m		
	Rowki po drenaż	235,53	m	235,53	
				RAZEM	235,53
5.2	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m ²		
	Geowłóknina 15kN/15kN	235,53*2,50	m ²	588,83	
				RAZEM	588,83
5.3	KNR 2-01 0610-10	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - kruszywo mineralne łamane	m ³		
	Kruszywo	31,5/63	m ³	65,95	
		235,53*0,7*0,4		RAZEM	65,95
5.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km,	m ³		
	Wywóz urobku	235,53*0,7*0,4	m ³	65,95	
				RAZEM	65,95
5.5	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t - wraz z opłatą za składowanie	m ³		
	Za dalszy kilometr	Krotność = 9	m ³	65,95	
		65,95		RAZEM	65,95
6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - D.04.04.02 (CPV 28813000-4)			
6.1	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych 16/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	Hydrofuga	86,15	m ²	86,15	
				RAZEM	86,15
7		Podbudowa z betonu cementowego - D.04.06.01b (CPV 28813000-4)			
7.1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe C12/15, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm - dylatacja co 5,0 m	m ²		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Alejka główna Skrzyżo- wania	557,54-86,15 147,40	m ² m ²	471,39 147,40	
				RAZEM	618,79
8		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - D.05.03.23 (CPV 45233000-9)			
8.1	KNNR 6 0502- 0301 Alejka główna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 557,54-86,15	m ² m ²	 471,39	
				RAZEM	471,39
8.2	KNNR 6 0502- 0302 Skrzyżo- wania	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa 147,40	m ² m ²	 147,40	
				RAZEM	147,40
9		Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni przed spękaniami odbitymi - D.05.03.26a (CPV 45233000-9)			
9.1	KNR 9-11 0101- 0101 Geosiat- ka 50/50 kN/m (przeciw- spękanio- wa)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geow- łókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposo- bem mechanicznym, geosiatka 147,40+557,54-86,15-2,70	m ² m ²	 616,09	
				RAZEM	616,09
10		Betonowe obrzeża - D.08.03.01 (CPV 45233000-9)			
10.1	KNNR 6 0404-05 Obrzeża betonowe Schody	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-pias- kowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 527,36 6,50	m m m	 527,36 6,50	
				RAZEM	533,86
10.2	KNR 2-31 0402-03 Ława be- tonowa Schody	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 527,36*0,036 6,50*0,043	m ³ m ³ m ³	 18,98 0,28	
				RAZEM	19,26
11		Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych - D.08.05.01 (CPV 45233000-9)			
11.1	KNNR 1 0518-01 Odwod- nienie li- niowe	Ułożenie ścieków, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy typu aco z rusztem 6,80	m m	 6,80	
				RAZEM	6,80
11.2	KNR 2-31 0402-03 Odwod- nienie li- niowe	Ławy pod odwodnienie liniowe, betonowa zwykła - 0,1 m3/mb 6,8*0,1	m ³ m ³	 0,68	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,68
12		Ściek z betonowej kostki brukowej - D.08.05.06a (CPV 45233000-9)			
12. KNNR 6 1 0502- 0301 Hydrofu- ga		Ścieki z 2 rzędów kostki brukowej betonowej typu hydro- fuga, podsypka grysowa 8/16 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin grysem granitowym 2/5, kostka szara 86,15	m ² m ²	 86,15	
				RAZEM	86,15
13		Mała architektura (CPV 45112712-9)			
13. KNR 4-01 1 0212-02		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojo- nych o grubości ponad 15 cm - zniszczone schody przy zdroju i murek oporowy. 0,525	m ³ m ³	 0,53	
				RAZEM	0,53
13. KNR 2-11 2 0521-04		Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębo- kości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III - analogia wykona- nie palisady przy ujęciu wody od strony ul. Na Po- lach. 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
13. KNR 2-21 3 0605-05		Schody z betonu żwirowego - wykonanie nowych scho- dów przy zdroju. 7*1*0,25*0,3	m ³ m ³	 0,53	
				RAZEM	0,53
13. 4		Dostawa i montaż stojaków na grabki (10 szt.) i konewki - 5 litrów (10 szt.) wraz z wyposażeniem wg. specyfikacji. 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2
13. KNR 2-31 5 0511- 0101		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 1,5	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	2
13. KNR 2-01 6 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I- III - uzupełnienie gruntu i plantowanie terenu wzdłuż aleji. (5+2+2)*1,0*2	m ² m ²	 18,00	
				RAZEM	18,00
13. kalk. 7 własna		Naprawy uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót. przyjęto ok 3% R wartości kosztorysu. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
14		Humusowanie - D.09.01.01 (CPV 45112100-6)			
14. KNR 2-01 1 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu na obrzeżu wy- konanych alejek 240*2	m ² m ²	 480,00	
				RAZEM	480,00
14. KNNR 1 2 0507-01		Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm (10 cm) Krotność = 2 142,20	m ² m ²	 142,20	
				RAZEM	142,20