

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"KOLUMBARIUM NA TERENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO PRZY UL. NIEZAPOMINAJKI W GLIWICACH
DZIAŁKA NR 59 - WILCZE GARDŁO**

Nazwa i adres zamawiającego: **MZUK GLIWICE
ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2025-02-06**

Nazwa jednostki opracowującej: **"RK STUDIO"
44-141 Gliwice, ul. Knurowska 25**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	"KOLUMBARIUM NA TERENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO PRZY UL. NIEZAPOMINAJKI W GLIWICACH DZIAŁKA NR 59 - WILCZE GARDŁO			
1	Rozdział	SPECYFIKACJA TECHNICZNA - ROBOTY WYTYCZENIOWE			
1.1	Element	Element			
1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		11*4/1000	0,044000		
		RAZEM:	0,044000	ha	0,04
1.1.2		Obsługa geodezyjna w trakcie wykonywania prac w tym wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (naniesienie na mapy zasobów geodezyjnych placu zabaw) oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.	1,00	
1.1.3		Wygradzenie terenu (w tym zabezpieczenie wykopów) w trakcie wykonywania prac wraz z umieszczeniem tablicy informacyjnej (zgodnie z prawem budowlanym)	kpl.	1,00	
2	Rozdział	ROBOTY ZIEMNE - USUNIĘCIE WARSTWY GLEBY (HUMUSU)			
2.1	Element	Element			
2.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		44-4*1,4*2{chodniki i grys granitowy}	32,800000		
		(10.30*3+4*2)*0.26{obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy}	10,114000		
		4*1.4*2{wykopu pod fundamenty}	11,200000		
		RAZEM:	54,114000	m2	54,11
2.1.2	KNR 201/214/4	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowyładowczymi za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(54.11)*0.15	8,116500		
		RAZEM:	8,116500	m3	8,12 18,00
2.1.3		Koszt składowanie nadmiaru gruntu na miejscu składowania	m3	8,12	
3	Rozdział	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA - WYKOPY			
3.1	Element	Wykonanie wykopów ręcznie 10% robót w gr.kat. III - Aktualnie teren jest powierzchnią trawiastą (nie dokonywano odkrywek i wykopów kontrolnych). Należy wycenić wykopy z możliwością rozbiórki i wywozu starej podbudowy.			
3.1.1	KNR 201/301/2	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kat. - docelowo 10 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		32.80{chodniki}*0.21*0.10	0,688800		
		(10.30*3+4*2{obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy})*0.25*0.10	0,972500		
		1.40*4*2*0.40{wykopu pod fundamenty wraz z poszerzeniami}*0.10	0,448000		
		RAZEM:	2,109300	m3	2,11
3.1.2	KNR 201/214/4	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowyładowczymi za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych	m3	2,11	18,00
3.1.3		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	m3	2,11	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2	Element	Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót w gr. kat III - Aktualnie teren jest powierzchnią trawiastą (nie dokonywano odkrywek i wykopów kontrolnych). Należy wycenić wykopy z możliwością rozbiórki i wywozu starej podbudowy.			
3.2.1	KNNR 1/201/8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - docelowo 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(32.80{chodniki})*0.21*0.90		6,199200	
		(10.30*3+4*2{obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy})*0.25*0.90		8,752500	
		1.4*4.00*2*0.40{wykopu pod fundamenty wraz z poszerzeniami}*0.90		4,032000	
		RAZEM:		18,983700	
3.2.2	KNNR 1/208/2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	18,98	9,00
3.2.3		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	m3	18,98	
3.3	Element	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
3.3.1	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2	41,20	
4	Rozdział	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
4.1	Element	Element			
4.1.1	KNR 231/104/7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek o frakcji ziaren do 2 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*10,30{chodniki}		3,090000	
		10.30*3*0,25+4*2*0,25{obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy}		9,725000	
		1.4*4.00*2{wykopu pod fundamenty }		11,200000	
		korekta		0,010000	
		(import)Razem =24.020000			
		RAZEM:		24,025000	
4.1.2	KNR 231/104/8	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.4*4.00*2{wykopu pod fundamenty}		11,200000	
		RAZEM:		11,200000	
4.1.3	KNR 231/114/5	Podbudowa właściwa z kruszywa łamanego o łącznej gr. 17 cm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z tłucznia (frakcja ziaren od 30 do 60mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.09{chodniki}		3,090000	
		RAZEM:		3,090000	
4.1.4	KNR 231/114/8	Podbudowa właściwa z kruszywa łamanego o łącznej gr 17 cm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa uzupełniona od góry kruszywem o frakcji do 30mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.09{chodniki}		3,090000	
		RAZEM:		3,090000	
4.1.5	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.09{chodniki}		3,090000	
		RAZEM:		3,090000	
5	Rozdział	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ			
5.1	Element	Element			
5.1.1	KNR 231/511/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa np. typu Nostalit Starobruk lub równoważna (kostka szara)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.09{chodniki}		3,090000	
		RAZEM:		3,090000	
6	Rozdział	OBRZEŻA BETONOWE			
6.1	Element	Element			
6.1.1	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(10.30*3+4*2){obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy}		38,900000	
		RAZEM:		38,900000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.1.2	KNR 231/402/4	Ława pod obrzeże - betonowa B 15 z oporem na podsypce piaskowej gr. 10cm Beton zwykły C12/15 (B-15)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(38.90){obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy}*0.0565		2,197850	
		RAZEM:		2,197850	
			m3	2,20	
6.1.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(38.90){obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy}		38,900000	
		RAZEM:		38,900000	
			m	38,90	
7	Rozdział	ZIELEŃ I TEREN WOKÓŁ KOLUMBARIUM			
7.1	Element	Element			
7.1.1	KNR 201/510/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.5*(10.3*2+4*2){dotyczy terenu wokół kolumbarium w odległości 1.5m od wykonywanych prac}		42,900000	
		RAZEM:		42,900000	
			m2	42,90	
7.1.2	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - przewiduje się wysianie trawy na większym terenie - uzupełnienie istniejącej trawy R= 0,955 M= 0,800 S= 1,000			
			m2	42,90	
7.1.3	KNR 221/702/1	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim - przewiduje się wysianie trawy na większym terenie - uzupełnienie istniejącej trawy R= 0,955 M= 0,800 S= 1,000			
			m2	42,90	
7.1.4		Dostawa i rozścielenie wokół kolumbarium grysów granitowych na głębokość 10 cm (powierzchnia do rozścielenia 20,50m2)			
			t	5,50	
8	Rozdział	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE (FUNDAMENT, PŁYTY PREFABRYKOWANE, NISZE PREFABRYKOWANE, ELEMENTY MUROWANE)			
8.1	Element	Element			
8.1.1	KNR 1901/616/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji - izolacja ułożona pod płytami fundamentowymi gr izolacji 15 cm - styropian ekstrudowany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.40*4.00*2+1.4*2*4*2+1.4*2*1.6*2		42,560000	
		RAZEM:		42,560000	
			m2	42,56	
8.1.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe			
			m2	14,96	
8.1.3	KNR 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B25 W6 (C20/25 W8)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.285*3.79*0.15*2		1,461045	
		RAZEM:		1,461045	
			m3	1,46	
8.1.4	KNR 202/290/6	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod kolumbarium - pręty zgodnie z zestawieniem stali fi 10 i fi 8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		69.43/1000*2		0,138860	
		RAZEM:		0,138860	
			t	0,14	
8.1.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.26*2*0.80*3.10		1,289600	
		RAZEM:		1,289600	
			m3	1,29	
8.1.6		Dostawa i montaż płyt prefabrykowanych stropowych wykonane z betonu architektonicznego wodoszczelnego B25 W8 zbrojonego prętami średnicy #4 w rozstawie 100/150 klasy AII-18G2 - zgodnie z projektem konstrukcji			
			kpl	4,00	
8.1.7	KNR 202/290/6	Przygotowanie i montaż zbrojenia stropów kolumbarium - pręty zgodnie z zestawieniem stali fi 4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.27/1000*2		0,114540	
		RAZEM:		0,114540	
			t	0,11	
8.1.8		Dostawa i montaż płyt prefabrykowanych dachową wykonane z betonu architektonicznego wodoszczelnego B25 W8 zbrojonego prętami średnicy #4 w rozstawie 100/150 klasy AII-18G2 - zgodnie z projektem konstrukcji			
			kpl	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.1.9	KNR 202/290/6	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty dachowej kolumbarium - pręty zgodnie z zestawienie stali fi 4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35.79*2/1000		0,071580	
		RAZEM:		0,071580	
			t	0,07	
8.1.10		Dostawa i montaż nisz na urny z betonu architektonicznego wodoszczelnego B25 W8 zbrojonego prętami średnicy #4 w rozstawie 50 klasy AII-18G2 oraz strzemionami #3 w rozstawie co 50mm klasy A0-St0S- zgodnie z projektem konstrukcji	kpl	30,00	
8.1.11	KNR 202/290/6	Przygotowanie i montaż zbrojenia nisz kolumbarium - pręty zgodnie z zestawienie stali fi 4 i fi 3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		158.96/1000*2{łączna ilość zbrojenia dla 30 szt nisz 317.92kg}		0,317920	
		RAZEM:		0,317920	
			t	0,32	
8.1.12	KNR 202/103/1	Ściany kolumbarium murowane z cegły ceramicznej klinkierowej kształtowej NF 24x11,5x5,2 cmw kolorze burgund gładka na zaprawie szybkowiążącej do cegły klinkierowej. Ściany działowe pomiędzy niszami wypełnione cegłą klinkierową NF SP 24x6,5x7,1cm w tym samym kolorze.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3.59*2.349+0.26*3.34+1.09*2.349*2+0.85*0.6*0.6*12)*2		36,188260	
		RAZEM:		36,188260	
			m2	36,19	
8.1.13	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie	m2	36,19	
8.1.14		Dostawa i montaż półki granitowej - grubość zgodna z dokumentacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.34*0.31*6		6,212400	
		RAZEM:		6,212400	
			m2	6,21	