

Przedmiar robót

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-16**

Nazwa obiektu lub robót: **"KOLUMBARIUM NA TERENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO PRZY UL. ŚW. JACKA W GLIWICACH"**
DZIAŁKA NR 2 - OBRĘB LIGOTA ZARBSKA

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

Data opracowania:
2022-03-16

Autor opracowania:
inż. Ewa Steiman - Kosztorysant,

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
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	ha	0,06
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:		
		26,75+19{chodniki i grys granitowy}	45,750000	
		(40.95+15.1+18.2)*0.26{obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy}	19,305000	
		1,285*3,60*3{wykopu pod fundamenty}	13,878000	
		korekta	0,010000	0,010000
		(import)Razem =78.940000		
		RAZEM:	78,943000	m2
2.1.2	KNR 201/214/4	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowyladowczymi za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(45.75+19.31+13.88)*0.15	11,841000	
		RAZEM:	11,841000	m3
2.1.3		Koszt składowanie nadmiaru gruntu na miejscu składowania	m3	11,84
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 samowyeadowczymi 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:		
		26.75{chodniki}*0.21*0.10	0,561750	
		(40.95+15.1+18.2{obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy})*0.25*0.10	1,856250	
		1.685*4.00*3*0.40{wykopu pod fundamenty wraz z poszerzeniami}*0.10	0,808800	
		RAZEM:	3,226800	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.2	KNR 201/214/4	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowyladowczymi za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych	m3	3,23
3.1.3		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	m3	3,23
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 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - docelowo 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26.75{chodniki})*0.21*0.90	5,055750	
		(40.95+15.1+18.2{obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy})*0.25*0.90	16,706250	
		1.685*4.00*3*0.40{wykopu pod fundamenty wraz z poszerzeniami}*0.90	7,279200	
	korekta	0.010000	0,010000	
	(import)Razem =29.050000			
		RAZEM:	29,051200	m3 29,05
3.2.2	KNNR 1/208/2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	29,05
3.2.3		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	m3	29,05
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.5+5.25+19{chodniki i grys granitowy}	45,750000	
		19.31{obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy}	19,310000	
		1.685*4.00*3*0.40{wykopu pod fundamenty}	8,088000	
		RAZEM:	73,148000	m2 73,15
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:		
		26,75{chodniki}	26,750000	
		19.31{obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy}	19,310000	
		1.685*4.00*3*0.40{wykopu pod fundamenty }	8,088000	
		RAZEM:	54,148000	m2 54,15
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:		
		1.685*4.00*3*0.40{wykopu pod fundamenty}	8,088000	
		RAZEM:	8,088000	m2 8,09

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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)	m2	26,75
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.75{chodniki}		
		RAZEM: 26,750000		
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	m2	26,75
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.75{chodniki}		
		RAZEM: 26,750000		
4.1.5	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	26,75
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.5+5.25{chodniki}		
		RAZEM: 26,750000		
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 HOLLAND lub równoważna (kostka szara)	m2	21,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.5{chodniki}		
		RAZEM: 21,500000		
5.1.2	KNR 231/511/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa np. typu HOLLAND lub równoważna (kostka w kolorze grafitowym)	m2	5,25
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.25{chodniki}		
		RAZEM: 5,250000		
6	Rozdział	OBRZEŻA BETONOWE		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	74,25
		Wyliczenie ilości robót:		
		(40.95+15.1+18.2){obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy}		
		RAZEM: 74,250000		
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)	m3	4,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		((40.95+15.1+18.22){obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy})*0.0565		
		RAZEM: 4,196255		
6.1.3	KNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	74,25
		Wyliczenie ilości robót:		
		(40.95+15.1+18.2){obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy}		
		RAZEM: 74,250000		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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*(14.5*2+4.20*2){dotyczy terenu wokół kolumbarium w odległości 1.5m od wykonywanych prac}	56,100000	
		RAZEM:	56,100000	m2 56,10
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	56,10
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	56,10
7.1.4		Dostawa i rozścielenie wokół kolumbarium grysu graniowego na głębokość 10 cm (powierzchnia do rozścielenie 20,50m2)	t	3,00
8	Rozdział	ELEMENTY KONSTRUCYJNE (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	m2	22,44
8.1.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	22,44
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*3.60*0.15*3	2,081700	
		RAZEM:	2,081700	m3 2,08
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	0,069430	
		RAZEM:	0,069430	t 0,07
8.1.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.26*3*0.76*3.10	1,837680	
		RAZEM:	1,837680	m3 1,84
8.1.6	Kalkulacja własna	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	9,00
8.1.7		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	3,00
8.1.8		Dostawa i montaż nisz na urny z betonu architektonicznego wodoszczelnego B25 W8 zbrojonego prętami średnicy #4 w rozstawie 50 klasy AII-18G2 oraz strzemiionami #3 w rozstawie co 50mm klasy A0-St0S- zgodnie z projektem konstrukcji	kpl	45,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.1.9	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.	m2	54,28
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3.59*2.349+0.26*3.34+1.09*2.349*2+0.85*0.6*0.6*12)*3		
		RAZEM:		
8.1.10	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie	m2	54,28