

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ETAP I - BUDOWA KOLUMBARIUM NA TERENIE CMENTARZA CENTRALNEGO PRZY  
UL. KOZIELSKIEJ 120 W GLIWICACH**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów  
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45215400-1 Roboty na cmentarzach**

Nazwa i adres zamawiającego: **MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH, UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25C , 44-109  
GLIWICE**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-05-23**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	GRUPA451 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
1.1	ROBOTY ZIEMNE- KORYTOWANIE
2	GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM KOLUMBARIÓW TYP B
2.1	ROBOTY ZIEMNE
2.2	FUNDAMENTY -WYKONAĆ 6 SZT
2.3	ROBOTY MUROWE, BETONOWE, KAMIENIARSKIE- WYKONAĆ 6 SZT
3	GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI
3.1	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE

## Przedmiar robót

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
		<b>ETAP I - BUDOWA KOLUMBARIUM NA TERENIE CMENTARZA CENTRALNEGO PRZY UL. KOZIELSKIEJ 120 W GLIWICACH</b>			
1		<b>GRUPA451 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE- KORYTOWANIE</b>			
1	ST 02.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(257,75+1,00+136,34+2,29+40,71+0,87+87,00+191,15*0,20+ 1,36*3,57*6)/10000		0,059	
		RAZEM:		0,059	
			ha	0,06	
2	ST 03.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 90% wykopów			
		spos. mechanicznym			
		pod nawierzchnie	(257,75+1,00+136,34+2,29+40,71+0,87+87,00)*90%	473,364	
		poszerzenia pod ławy	191,15*0,20*90%		
		obrzeży przy naw. jw.		34,407	
		pod kolumbaria	(3,49*1,37*6)*90%	25,819	
		RAZEM:		533,590	
			m2	533,59	
3	ST 03.01	Dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości- następne 22 cm do 42 cm gł. całkowitej	m2	533,59	5
4	ST 03.01	Dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości- następne 10 cm do 52 cm gł. całkowitej pod ciąg komunikacyjny główny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ciąg komunikacyjny główny			
		nawierzchnie			
		K/CBG/14do K/CBG/19	(15,44+17,20+0,31+0,69)*90%	30,276	
		K/CBS/01	(134,91)*90%	121,419	
		K/CGS/02	21,77*90%	19,593	
		pod ławy obrzeży ciągu	(36,71+40,55+9,54+7,84)*0,20*90%		
		głównego K/Ob/12, 13, 18, K/Rob/02		17,035	
		RAZEM:		188,323	
			m2	188,32	2
5	ST 03.01	Koryta wykonywane ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 10% wykopów			
		spos. ręcznym			
		pod nawierzchnie	(257,75+1,00+136,34+2,29+40,71+0,87+87,00)*10%	52,596	
		poszerzenia pod ławy	191,15*0,20*10%		
		obrzeży przy naw. jw.		3,823	
		pod kolumbaria	(3,49*1,37*6)*10%	2,869	
		RAZEM:		59,288	
			m2	59,29	
6	ST 03.01	Dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości- następne 22 cm do 42 cm gł. całkowitej	m2	59,29	5
7	ST 03.01	Dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości- następne 10 cm do 52 cm gł. całkowitej pod ciąg komunikacyjny główny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ciąg komunikacyjny główny			
		nawierzchnie			
		ciąg komunikacyjny główny			
		nawierzchnie			
		K/CBG/14do K/CBG/19	(15,44+17,20+0,31+0,69)*10%	3,364	
		K/CBS/01	(134,91)*10%	13,491	
		K/CGS/02	21,77*10%	2,177	
		pod ławy obrzeży ciągu	(36,71+40,55+9,54+7,84)*0,20*10%		
		głównego K/Ob/12, 13, 18, K/Rob/02		1,893	
		RAZEM:		20,925	
			m2	20,93	2
8	ST 01.; ST 03.01	Roboty dodatkowe - Rozbiórka napotkanych w wykopach pod nawierzchnie i fundamenty kolumbariów ewentualnych pozostałości po ścianach fundamentowych budynku krematorium oraz warstw zasypowych niebudowlanych wraz z załadunkiem, wywozem i opłatą za składowanie	kpl	1,00	

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9	ST 03.	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów po terenie Wyliczenie ilości robót: założono 70% $((533,59+59,29)*0,42+(188,32+20,93)*0,10)*70\%*90\%$ rozplantowania ziemi z wykopów w tym 90% rozplantowania mechanicznego			
		RAZEM:		170,059	
			m3	170,06	
10	ST 03.	Rozplantowanie ziemi po terenie ręcznie z transportem taczkami Wyliczenie ilości robót: założono 70% $((533,59+59,29)*0,42+(188,32+20,93)*0,10)*70\%*10\%$ rozplantowania ziemi z wykopów w tym 10% rozplantowania ręcznego			
		RAZEM:		18,895	
			m3	18,90	
11	ST 03.	Wyrównanie powierzchni terenu przy obrzeżach Wyliczenie ilości robót: całość obrzeży $191,15*0,50$ minus obrzeża wewnętrzne $-(25,49-2,96)*3*0,50$			
		RAZEM:		61,780	
			m2	61,8	
12	ST 03.	Załadunek i odwóz ziemi zbędnej wraz z opłatą za składowanie Wyliczenie ilości robót: $((533,59+59,29)*0,42+(188,32+20,93)*0,10)*30\%$			
		RAZEM:		80,980	
			m3	80,98	
13	ST 01.	Rozebranie istniejących obrzeży trawnikowych 8*30 Wyliczenie ilości robót: K/ROb/02 $7,84$			
		RAZEM:		7,840	
			m	7,84	
14	ST 01.	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót: $7,84*0,20*0,20$			
		RAZEM:		0,314	
			m3	0,31	
15	ST 01.	Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z opłatą za składowanie Wyliczenie ilości robót: $7,85*0,08*0,30+0,31$			
		RAZEM:		0,498	
			m3	0,50	
2		<b>GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM KOLUMBARIÓW TYP B</b>			
2.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
16	ST 03.	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm Wyliczenie ilości robót: wykop pod fundamenty pogłębienia poniżej dna wykopu pod korytowanie - głębokość $0,40+0,60+0,10-0,42=0,68$ m typ B- wykop wspólny dla 2 szt $((3,49*2+0,80+0,10*2)*(1,365+0,10*2)+(3,49*2+0,80+0,60*2)*$ $(1,365+0,60*2))*0,5*0,68*3$			
		RAZEM:		36,233	
			m3	36,23	
17	ST 03.	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów po terenie Wyliczenie ilości robót: $36,23*70\%$			
		RAZEM:		25,361	
			m3	25,36	
18	ST 03.	Rozplantowanie ziemi po terenie ręcznie z transportem taczkami Wyliczenie ilości robót: $36,23*30\%$			
		RAZEM:		10,869	
			m3	10,87	

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
19	ST 03.	Dostarczenie pospółki i ręczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zasyпка do poz. dolnego koryta			
		wykop	36,23	36,230	
		minus podkład z pospółki	-0,58*6	-3,480	
		minus podkład z piasku stabilizowanego	-2,86*6	-17,160	
		minus płyta betonowa	-1,90*6	-11,400	
		podsyпка w korycie 2* typ B	((9,78-0,08*2)*(2,965-0,08*2)-3,49*1,365*2)*(0,42-0,10)*3	16,758	
		RAZEM:	20,948	m3	20,95
2.2		<b>FUNDAMENTY -WYKONAĆ 6 SZT</b>			6
20	ST 03.02	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka gr 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,49+0,10*2)*(1,365+0,10*2)*0,10	0,577		
		RAZEM:	0,577	m3	0,58
21		Deskowanie dla podkładu z piasku stabilizowanego cementem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,49+1,365)*2*0,60	5,826		
		RAZEM:	5,826	m2	5,83
22		Podkład z piasku kopanego stabilizowanego cementem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,49*1,365*0,60	2,858		
		RAZEM:	2,858	m3	2,86
23	ST 04.	Płyta fundamentowa żelbetowa gr. 40 cm, beton kl. B25 W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,49*1,36*0,40	1,899		
		RAZEM:	1,899	m3	1,90
24	ST 04.	Zbrojenie konstrukcji płyty, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,33/1000	0,034		
		RAZEM:	0,034	t	0,034
25	ST 04.	Izolacja pozioma jednowarstwowa z papy termozgrzewalnej na welonie szklanym, zakłady zgrzane min. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,49*1,365	4,764		
		RAZEM:	4,764	m2	4,76
2.3		<b>ROBOTY MUROWE, BETONOWE, KAMIENIARSKIE- WYKONAĆ 6 SZT</b>			6
26	ST 04.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych płyt pośrednich i płyty spodniej/wieńczącej, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,67/1000+29,80/1000	0,064		
		RAZEM:	0,064	t	0,064
27	ST 04.	Płyta spodnia żelbetowa beton kl. B25 W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,25*1,12*0,21	0,764		
		RAZEM:	0,764	m3	0,76
28	ST 04.	Półki żelbetowe z betonu kl. B25 W8 wraz z deskowaniem i stemplowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płyty pośrednie 3,27*1,67*0,12*2	1,311		
		RAZEM:	1,311	m3	1,31
29	ST 04.	Płyta wieńcząca żelbetowa z betonu kl. B25 W8 wraz z deskowaniem i stemplowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płyta wieńcząca 3,25*1,12*0,21	0,764		
		RAZEM:	0,764	m3	0,76
30	ST 04.	Zbrojenie konstrukcji, pręty stalowe okrągłe gładkie ocynkowane, Fi 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,91/1000	0,026		
		RAZEM:	0,026	t	0,026

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
31	ST 04.	Zatarcie powierzchni betonu na gładko Wyliczenie ilości robót: płyta spodnia 3,25*1,12 3,640 półki (3,27*1,67*2+3,27*0,12*2+1,67*0,12*2+0,28*0,12*12*2)*2 25,828 pł. górna 3,25*1,12+(3,25+1,12)*2*0,21 5,475 RAZEM: 34,943	m2	34,94	
32	ST 05.	Ściana środkowa i ściany boczne grubości 1' cegły, z cegły klinkierowej 24cm koloru szarego, typ cegły zgodny z istniejącymi murkami śmietników pod względem koloru oraz kształtu; na zaprawie do klinkieru wraz ze spoinowaniem muru obustronnie, fuga cofnięta 0,5 cm Wyliczenie ilości robót: ściany środkowe (3,57-0,24*2)*0,51*3 4,728 ściany boczne 1,36*2,20*2 5,984 RAZEM: 10,712	m2	10,71	
33	ST 05.	jw. lecz ściany wewnętrzne o gr. 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 0,56*0,51*8*3 6,854 0,14*0,12*8*2 0,269 RAZEM: 7,123	m2	7,12	
34	ST 05.	Okładanie elementów konstrukcji żelbetowych cegłami jw. wraz ze spoinowaniem Wyliczenie ilości robót: warstwa 1 i 27 3,57*0,08*2*2 1,142 RAZEM: 1,142	m2	1,14	
35	ST 05.	Ułożenie rolki szer. 1 cegły z cegły klinkierowej na romb -warstwa 2 Wyliczenie ilości robót: 3,01*2 6,020 RAZEM: 6,020	m	6,02	
36	ST 05.	Ułożenie rolki podwieszanej szer. 1 cegły z cegły klinkierowej na romb -warstwa 26 Wyliczenie ilości robót: 3,01*2 6,020 RAZEM: 6,020	m	6,02	
37	ST 05.	Elementy stalowe- L60*60*5 ze stali nierdzewnej przeznaczone do mocowania płyt nagrobnych Wyliczenie ilości robót: 15*4*2 120,000 RAZEM: 120,000	szt	120,00	
38	ST 05.	Mycie murów środkiem czyszczącym np. ADEXIN ZE lub równoważny Wyliczenie ilości robót: od zewnątrz (1,36*2,20+3,49*2,20-0,51*0,51*15)*2 13,537 od wewnątrz 0,51*0,51*15*2 7,803 0,51*0,56*15*2*2 17,136 0,51*0,24*5*2*2 2,448 RAZEM: 40,924	m2	40,92	
39	ST 05.	Hydrofobizacja środkiem hydrofobowym do klinkieru np. Deiterol S f-my Deitrmann lub równoważny, powierzchnie z cegły, malowane ręcznie -2 warstwy	m2	40,92	2,00
40	ST 04.	Przygotowanie powierzchni płyty betonowej przewidzianej do pokrycia płytami granitowymi - śrutowanie powierzchni betonu Wyliczenie ilości robót: 3,25*1,12 3,640 RAZEM: 3,640	m2	3,64	
41	ST 04.	Izolacja pod nakrywą kamienną (warstwa uelastyczniająca połączenie) np. Superflex D2 lub równoważnik Wyliczenie ilości robót: 3,49*1,36 4,746 RAZEM: 4,746	m2	4,75	
42	ST 04.	Nakrywy kamienne z płyt granitowych (granit Strzegomski) szer. 89 cm i gr. 5 cm-płomieniowane, mocowane na kleju elastycznym do kamienia np. Plastikol KMH Flex Plus lub równoważny wraz z mocowaniem kotwami wklejanymi ze stali nierdzewnej min. 4 szt / element oraz spoinowaniem silikonem dylatacyjnym Wyliczenie ilości robót: 1,45*4 5,800 RAZEM: 5,800	m	5,80	

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3		<b>GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI</b>			
3.1		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE</b>			
43	ST 07.	Ławy betonowe pod obrzeża, beton kl. B15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		191,15*0,20*0,20		7,646	
		RAZEM:		7,646	
			m3	7,65	
44	ST 07.	Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto 50% 18,03*50%		9,015	
		RAZEM:		9,015	
			m3	9,02	
45	ST 07.	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K/Ob/12 do K/Ob/21, 31 191,15		191,150	
		RAZEM:		191,150	
			m	191,15	
46	ST 07.	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto 50% 191,15*50%		95,575	
		RAZEM:		95,575	
			m	95,58	
47	ST 03.02	Warstwy odsączające z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 80% powierzchni			
		nawierzchnie			
		K/CBG/07 do K/CBG/15 257,75*80%		206,200	
		K/CBG/18, K/CBG/19 1,0*80%		0,800	
		K/CBS/01, K/CBS/4 136,34*80%		109,072	
		K/CBS/3 2,29*80%		1,832	
		K/CGS/01, K/CGS/02 40,71*80%		32,568	
		K/CGS/05, K/CGS/06 0,87*80%		0,696	
		NZ07 do NZ/09-uwzględniono w rozdziałach - roboty związane z wykonaniem kolumbariów typ B			
		pod ławy obrzeży 191,15*0,20*80%		30,584	
		RAZEM:		381,752	
			m2	381,75	
48	ST 03.02	Dodatek za każdy 1 cm warstwy z pospółki- następne 5 cm- pod ciąg komunikacyjny główny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ciąg komunikacyjny główny			
		nawierzchnie			
		K/CBG/14 do K/CBG/19 (15,44+17,20+0,31+0,69)*80%		26,912	
		K/CBS/01 (134,91)*80%		107,928	
		K/CGS/02 21,77*80%		17,416	
		pod ławy obrzeży ciągu (36,71+40,55+9,54+7,84)*0,20*80%			
		głównego K/Ob/12, 13, 18, K/Rob/02		15,142	
		RAZEM:		167,398	
			m2	167,40	5

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
49	ST 03.02	Warstwy odsączające z pospółki , zagęszczane ręcznie ,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: założono 20% powierzchni nawierzchnie K/CBG/07 do K/CBG/15 257,75*20% 51,550 K/CBG/18 , K/CBG/19 1,0*20% 0,200 K/CBS/01, K/CBS/4 136,34*20% 27,268 K/CBS/3 2,29*20% 0,458 K/CGS/01 , K/CGS/02 40,71*20% 8,142 K/CGS/05 , K/CGS/06 0,87*20% 0,174 NZ07 do NZ/09- uwzględniono w rozdziałach - roboty związane z wykonaniem kolumbariów typ B pod ławy obrzeży 191,15*0,20*20% 7,646 RAZEM: 95,438	m2	95,44	
50	ST 03.02	Dodatek za każdy 1 cm warstwy z pospółki- następne 5 cm - pod ciągi komunikacyjny główny Wyliczenie ilości robót: ciągi komunikacyjne główne nawierzchnie K/CBG/14do K/CBG/19 (15,44+17,20+0,31+0,69)*20% 6,728 K/CBS/01 (134,91)*20% 26,982 K/CGS/02 21,77*20% 4,354 pod ławy obrzeży ciągu głównego K/Ob/12, 13, 18, K/Rob/02 (36,71+40,55+9,54+7,84)*0,20*20% 3,786 RAZEM: 41,850	m2	41,85	5
51	ST 03.03.	Warstwa wzmacniająca podłoże -Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: nawierzchnie K/CBG/07 do K/CBG/15 257,75 257,750 K/CBG/18 , K/CBG/19 1,0 1,000 K/CBS/01, K/CBS/4 136,34 136,340 K/CBS/3 2,29 2,290 K/CGS/01 , K/CGS/02 40,71 40,710 K/CGS/05 , K/CGS/06 0,87 0,870 RAZEM: 438,960	m2	438,96	
52	ST 03.03.	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - następne 17 cm do 25 cm gr. całkowitej- pod ciąg komunikacyjny główny Wyliczenie ilości robót: 438,96-225,11 213,850 RAZEM: 213,850	m2	213,85	17
53	ST 03.03.	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - następne 12 cm do 20 cm gr. całkowitej- pod komunikację pomiędzy kolumbariami Wyliczenie ilości robót: K/CBG/07 do K/CBG/10 43,79+41,50+29,63+110,19 225,110 RAZEM: 225,110	m2	225,11	12
54	ST 06.	Przełożenie fragmentów nawierzchni na połączeniach z nową nawierzchnią - 2 rzędy z kostki betonowej z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - kostka betonowa nastalit kolor grafit i kolor szary Wyliczenie ilości robót: K/CBG/18 do K/CBG/19 1,00 1,000 K/CBS/3 2,29 2,290 RAZEM: 3,290	m2	3,29	
55	ST 06.	Przełożenie fragmentów nawierzchni na połączeniach z nową nawierzchnią - 3 rzędy z kostki kamiennej granitowej strzegomskiej szarej łupanej 8*10cm z odzysku na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin zapr. cementową Wyliczenie ilości robót: K/CGS/05 , K/CGS/06 0,87 0,870 RAZEM: 0,870	m2	0,87	



Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
56	ST 06.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 gr 4 cm , kostka typu nostalgit kolor grafitowy		m2	257,75	
	Wyliczenie ilości robót:					
	K/CBG/07 do K/CBG/10, 14, 15	43,79+41,50+29,63+110,19+15,44+17,20	257,750			
	RAZEM:		257,750			
57	ST 06.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 gr 4 cm , kostka typu nostalgit kolor szary		m2	136,34	
	Wyliczenie ilości robót:					
	K/CBS/01, K/CBS/4	136,34	136,340			
	RAZEM:		136,340			
58	ST 06.	Pasy (3 rzędy)- ramowanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej strzegomskiej łupanej 8*10cm na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin zapr. cementową - kostka kolor szary		m2	40,71	
	Wyliczenie ilości robót:					
	K/CGS/01 , 02	40,71	40,710			
	RAZEM:		40,710			
59		Wzmacnianie podłoża geowłókninami sposobem ręcznym- Geowłóknina filtracyjna- pomiędzy ścianami kolumbarium a obrzeżem betonowym		m2	95,70	
	Wyliczenie ilości robót:					
	K/NZ/07 do K/NZ/09	87,0*1,1	95,700			
	RAZEM:		95,700			
60		Warstwa żwirowa -otoczaki frakcja 8-16 mm, grubość warstwy 10 cm - pomiędzy ścianami kolumbarium a obrzeżem betonowym		m3	87,00	
	Wyliczenie ilości robót:					
	K/NZ/07 do K/NZ/09	87,0	87,000			
	RAZEM:		87,000			