

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA KOLUMBARIUM NA TERENIE CMENTARZA LIPOWEGO 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
Adres obiektu budowlanego: **44-100 Gliwice , ul. Poniatowskiego. Działka nr 28, jed.ewid. 246601_1Gliwice, Obr 0063 Żorek, powiat Gliwice, województwo śląskie**
Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych w Gliwicach, ul. Strzelców Bytomskich 25C, 44-109 Gliwice**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-12-15**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE- KORYTOWANIE POD NAWIERZCHNIE
3	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KOLUMBARIUM TYP B -ROBOTY ZIEMNE - WYKONAĆ *4
4	Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji 45262310-7 Zbrojenie 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262522-6 Roboty murarskie KOLUMBARIUM TYP B - FUNDAMENTY- WYKONAĆ *4
5	Kody CPV: 45262520-2 Roboty murowe 45262510-9 Roboty kamieniarskie 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego KOLUMBARIUM TYP B - ROBOTY MUROWE, BETONOWE, KAMIENIARSKIE- WYKONAĆ *4
6	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA
7	Kody CPV: 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji WYPOSAŻENIE
8	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZAŁOŻENIE TRAWNIKA

Przedmiar robót

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
		BUDOWA KOLUMBARIUM NA TERENIE CMENTARZA LIPOWEGO W GLIWICACH			
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	ST 01.	Ścinanie i karczowanie drzew, Fi`10`cm-Świerk pospolity/Picea abies/	szt	1,00	
2	ST 01.	Ścinanie i karczowanie drzew, twardych, średnica pni 41-65`cm Dąb bezszypułkowy/ Quercus petraea/	szt	1,00	
3	ST 01.	Wywożenie dłużyc, transport dłużyc na odległość do 2`km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		średnica 10-15 cm 0,07		0,070	
		średnica 56-65 cm 0,58*1		0,580	
		RAZEM:		0,650	
			mp	0,65	
4	ST 01.	Wywożenie karpiny , transport karpiny na odległość do 2`km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		karpina			
		średnica 10-15 cm 0,05*1		0,050	
		średnica 56-65 cm 0,65*1		0,650	
		RAZEM:		0,700	
			mp	0,70	
5	ST 01.	Wywożenie dłużyc, karpiny , dodatek za każdy 1`km odległości transportu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,65+0,70		1,350	
		RAZEM:		1,350	
			mp	1,35	8
6	ST 01.	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		średnica 10-15 cm 0,06		0,060	
		średnica 56-65 cm 1,95*1		1,950	
		krzewy 429*0,00035		0,150	
		RAZEM:		2,160	
			mp	2,16	
7	ST 01.	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, załadowanie ręczne, samochód do 5`t	mp	2,16	
8	ST 01.	Dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 1`km	mp	2,16	9
9	ST 01.	Wykopanie krzewów- Mahonia pospolita / Mahonia aquifolium / h=0,50m w celu przesadzenia	szt	4,00	
10	ST 01.	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,5-1,0`m - Żywotnik zachodni /Thuja Occidentalis h=150 cm w celu przesadzenia wraz z przewożeniem drzew przesadzarką. Docelowe miejsce przesadzeń wg. wytycznych Zamawiającego	szt	1,00	
11	ST 01.	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,5-1,0`m - lipa drobnolistna / Tilia cordata / h=2,00m , obw.20cm w celu przesadzenia, wraz z przewożeniem drzew przesadzarką. Docelowe miejsce przesadzeń wg. wytycznych Zamawiającego	szt	1,00	
12	ST 01.	Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 0,5-1,0`m -Żywotnik zachodni /Thuja Occidentalis h=150 cm	szt	1,00	
13	ST 01.	Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 0,5-1,0`m - lipa drobnolistna / Tilia cordata / h=2,00m , obw.20cm	szt	1,00	
14	ST 01.	Sadzenie uprzednio wykopanych krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5`m, ziemia urodzajna (humus)-Mahonia pospolita / Mahonia aquifolium / h=0,50m Docelowe miejsce przesadzeń wg. wytycznych Zamawiającego	szt	4,00	
15	ST 01.	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K/ROB/01 30,32		30,320	
		RAZEM:		30,320	
			m	30,32	
16	ST 01.	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,32*0,20*0,25		1,516	
		RAZEM:		1,516	
			m3	1,52	
17	ST 01.	Oczyszczenie terenu po wycinkach i rozbiórce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		całość powierzchni terenu 20,50+64,44+62,73*0,20+49,39		146,876	
		RAZEM:		146,876	
			m2	146,88	

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
18	ST 01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z opłatą za składowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,32*0,20*0,25+30,32*0,08*0,30+146,88*0,01		3,712	
		RAZEM:		3,712	
2		ROBOTY ZIEMNE- KORYTOWANIE POD NAWIERZCHNIE			
19	ST 02.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(20,50+64,44+62,73*0,20+49,39)/10000		0,015	
		RAZEM:		0,015	
20	ST 03.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 80% spos mechnnicznym			
		pod nawierzchnie (20,50+64,44)*80%		67,952	
		poszerzenia pod ławy (62,73)*0,20*80%		10,037	
		obrzeży przy naw. jw.		3,797	
		pod kolumbaria 3,49*1,36*80%		3,797	
		RAZEM:		81,786	
21	ST 03.01	Dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości- następne 17 cm do 37 cm gł. całkowitej	m2	81,79	4
22	ST 03.01	Koryta wykonywane ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 20% wykopów			
		spos. ręcznym			
		pod nawierzchnie (20,50+64,44)*20%		16,988	
		poszerzenia pod ławy (62,73)*0,20*20%		2,509	
		obrzeży przy naw. jw.		0,949	
		pod kolumbaria 3,49*1,36*20%		0,949	
		RAZEM:		20,446	
23	ST 03.01	Dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości- następne 17 cm do 37 cm gł. całkowitej	m2	20,45	4
24	ST 03.	Rozplantowanie mechaniczne ziemi wydobytej z wykopów po terenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 70%			
		rozplantowania ziemi z 81,79*0,37*70%			
		wykopów w tym 80%			
		spos. mechanicznym		21,184	
		RAZEM:		21,184	
25	ST 03.	Rozplantowanie ziemi po terenie ręcznie z transportem taczakami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 70%			
		rozplantowania ziemi z 20,45*0,37*70%			
		wykopów w tym 20%			
		spos. ręcznym		5,297	
		RAZEM:		5,297	
26	ST 03.	Załadunek i odwóz ziemi zbędnej wraz z opłatą za składowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(81,79+20,45)*0,37*30%		11,349	
		RAZEM:		11,349	
3		KOLUMBARIUM TYP B -ROBOTY ZIEMNE - WYKONAĆ *4			4
27		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop pod fundamenty			
		pogłębienia poniżej dna			
		wykopu pod korytowanie			
		- głębokość			
		0,40+0,60+0,10-0,37=0,7			
		3 m			
		typ B			
		((3,49+0,10*2)*(1,36+0,10*2)+(3,49+0,10*2+0,73*2)*(1,36+0,10+0,73*2))*0,5*0,73		7,590	
		RAZEM:		7,590	

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
28	ST 03.	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów po terenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,59*80%		6,072	
		RAZEM:		6,072	
			m3	6,07	
29	ST 03.	Rozplantowanie ziemi po terenie ręcznie z transportem taczkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,59*20%		1,518	
		RAZEM:		1,518	
			m3	1,52	
30	ST 03.	Dostarczenie pospółki i ręczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zasypka do poz. dolnego koryta			
		wykop		7,590	
		minus podkład z pospółki		-0,580	
		minus podkład z piasku stabilizowanego		-2,850	
		minus płyta betonowa		-0,142	
		RAZEM:		4,018	
			m3	4,02	
4		KOLUMBARIUM TYP B - FUNDAMENTY- WYKONAĆ *4			4
31	ST 03.02	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka gr 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,49+0,10*2)*(1,36+0,10*2)*0,10		0,576	
		RAZEM:		0,576	
			m3	0,58	
32		Deskowanie dla podkładu z piasku stabilizowanego cementem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,49+1,36)*2*0,60		5,820	
		RAZEM:		5,820	
			m2	5,82	
33		Podkład z piasku kopanego stabilizowanego cementem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,49*1,36*0,60		2,848	
		RAZEM:		2,848	
			m3	2,85	
34	ST 04.	Płyta fundamentowa żelbetowa gr. 40 cm, beton kl. C20/25 wodoszczelny W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,49*1,36*0,40		1,899	
		RAZEM:		1,899	
			m3	1,90	
35	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	
36	ST 04.	Izolacja pozioma jednowarstwowa z papy termozgrzewalnej na welonie szklanym, zakłady zgrzane min. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,49*1,36		4,746	
		RAZEM:		4,746	
			m2	4,75	
5		KOLUMBARIUM TYP B - ROBOTY MUROWE, BETONOWE, KAMIENIARSKIE- WYKONAĆ *4			4
37	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	
38	ST 04.	Płyta spodnia żelbetowa beton kl. C20/25 wodoszczelny W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,25*1,12*0,21		0,764	
		RAZEM:		0,764	
			m3	0,76	
39	ST 04.	Półki żelbetowe z betonu kl. C20/25 wodoszczelny W8 wraz z deskowaniem i stemplowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płyty pośrednie		1,311	
		RAZEM:		1,311	
			m3	1,31	
40	ST 04.	Płyta wieńcząca żelbetowa z betonu kl. C20/25 wodoszczelny W8 wraz z deskowaniem i stemplowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płyta wieńcząca		0,764	
		RAZEM:		0,764	
			m3	0,76	

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
41	ST 04.	Zbrojenie konstrukcji , pręty stalowe okrągłe gładkie ocynkowane , Fi 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,91/1000		0,026	
		RAZEM:		0,026	t
42	ST 04.	Zatarcie widocznych powierzchni betonu na gładko			
		Wyliczenie ilości robót:			
		plyta 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	
		pl. górna 3,25*1,12+(3,25+1,12)*2*0,21		5,475	
		RAZEM:		34,943	m2
43	P2.04	Szlifowanie na gładko widocznych powierzchni betonu	m2	34,94	
44	ST 05.	Ściana środkowa i ściany boczne grubości 1 cegły, z cegły klinkierowej NF 24cm koloru ceglatego (należy dobrać kolor możliwie tożsamy z kolorem cegły na obiektach sąsiednich), 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
45	ST 05.	iw. 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
46	ST 05.	Okładanie elementów konstrukcji żelbetowych ceglami iw. wraz ze spoinowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		warstwa 1 i 27 3,57*0,08*2*2		1,142	
		RAZEM:		1,142	m2
47	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
48	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
49	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
50	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
51	ST 05.	Hydrofobizacja środkiem hydrofobowym do klinkieru np. Deiterol S lub równoważny , powierzchnie z cegły, malowane ręcznie -2 warstwy	m2	40,92	2,00
52	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
53	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:			
		1,47*4		5,880	
		RAZEM:		5,880	m

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
54		Przełożenie istniejącej kostki betonowej behaton w pasie 0,5 wzdłuż wymienianego obrzeża, kostka na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,32*0,50		15,160	
		RAZEM:	m2	15,16	
55	ST 07.	Ławy betonowe pod obrzeża, beton kl. C12/15.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		62,73*0,20*0,25		3,137	
		RAZEM:	m3	3,14	
56	ST 07.	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K/OB/01 do OB/08 62,73		62,730	
		RAZEM:	m	62,73	
57	ST 03.02	Warstwy odsączające z pospółki, zagęszczane, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nawierzchnie			
		K/KBG/01, NKB/02 19,20+1,30		20,500	
		K/KBS/01 64,44		64,440	
		pod ławy obrzeży 62,73*0,30		18,819	
		RAZEM:	m2	103,76	
58	ST 03.03.	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o wskaźniku nośności CBR min. 80%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nawierzchnie			
		K/KBG/01, NKB/02 19,20+1,30		20,500	
		K/KBS/01 64,44		64,440	
		RAZEM:	m2	84,94	
59	ST 03.03.	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - następne 7 cm do 15 cm gr. całkowitej	m2	84,94	7
60	ST 06.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 gr 4 cm, kostka typu nostalit kolor grafitowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K/KBG/01, NKB/02 19,20+1,30		20,500	
		RAZEM:	m2	20,50	
61	ST 06.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 gr 4 cm, kostka typu nostalit kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		K/KBS/01 64,44		64,440	
		RAZEM:	m2	64,44	
7		WYPOSAŻENIE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,61*70%		5,327	
		RAZEM:		5,327	
62	ST 08.	Montaż ławek (dostawa inwestorska).	kpl	5,00	
8		ZAŁOŻENIE TRAWNIKA			
63	ST 01.	Wykaszenie trawy, chwastów i samosiewów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ZT 49,39		49,390	
		RAZEM:	m2	49,39	
64	ST 01.	Przegrabienie całej powierzchni pod trawnik (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) i zebranie w stosy	m2	49,39	
65	ST 01.	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km wraz z opłatą za składowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,39*0,01		0,494	
		RAZEM:	m3	0,49	
66	ST 01.	Wywiezienie odpadów samochodami na dalsze 0,5 km	m3	0,49	18
67		Wyrównanie terenu pod trawniki z wykorzystaniem humusu z wykopów	m2	49,39	
68		Plantowanie (niwelowanie) terenu pod trawniki	m2	49,39	
69		Rozścielenie ziemi urodzajnej humusu, teren płaski ręcznie z transportem taczkami z wyrównaniem z grubsza (wraz z dostarczeniem humusu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,39*0,15		7,409	
		RAZEM:	m3	7,41	

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
70		Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem wraz ze spulchnieniem podłoża i wałowaniem	m2	49,39	
71		Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	49,39	