Biuro Kosztorysowo-Budowlane
"norma"
Mirosław Świętuchowski
15-671 Białystok, ul. Zakątek 22
tel. 664 125 445

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMÓWIENIA: **Budowa kolumbarium na terenie cmentarza miejskiego w Karakulach**
Etap I

LOKALIZACJA: Cmentarz Miejski w Karakulach gm. Supraśl
dz. nr geod. 200209_5.0006.AR_2.274, 200209_5.0006.AR_2.273, 200209_5.0006.AR_2.272, 200209_5.0006.AR_2.271, 200209_5.0006.AR_6.1565/1

Nazwy i kody określone w rozporządzeniu (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej 45215000-7

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: **Miasto Białystok / Cmentarz Miejski w Białymstoku**

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: 15-950 Białystok, ul. Słonimska 1 / 15-168 Białystok, ul. Wysockiego 63

Imię i nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:

Mirosław Świętuchowski

DATA OPRACOWANIA: **23.10.2022**

Spis działów przedmiaru

Lp.	Nazwa działu
1	Przygotowanie terenu pod budowę
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
3	Roboty instalacyjne w budynkach
4	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Nr poz.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i obliczenia	j.m.	Liczba
1	**45100000-8**		**Przygotowanie terenu pod budowę**		
1 d.1	KNR 2-01 0101 -03	1	Karczowanie drzew z cięciem drewna (śr. 26-35 cm)	szt.	
			1	szt.	
					1,00
2 d.1	KNNR 1 0113-01 0113-02	1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m2	
			572	m2	
					572,00
3 d.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	1	Roboty ziemne wykonywane w gruncie kat. III-IV z transportem urobku	m3	
			1,00 * 1,00 * 1,00 * 49	m3	
					49,00
2	**45200000-9**		**Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**		
4 d.2	KNNR 2 1201-01	1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - beton C8/10	m3	
			1,00 * 1,00 * 0,10 * 49	m3	
					4,90
5 d.2	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t	
			{SF-1} 4,17 / 1000 * 49	t	
					0,20
6 d.2	KNNR 2 0104-04 z.sz. 5.5.	1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t	
			{SF-1} 25,04 / 1000 * 49	t	
					1,23
7 d.2	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	1	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - beton C16/20	m3	
			{SF-1} 1,00 * 1,00 * 0,30 * 49	m3	
					14,70
8 d.2	KNNR 2 0301-03 z.sz.5	1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - objętość do 1 m3 w jednym miejscu	m3	
			{SF-1} (1,00 - 0,015 * 2 - 0,24) * 4 * 0,24 * 0,90 * 49	m3	
					30,91
9 d.2	KNNR 2 0107-05 z.sz. 5.5.	1	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych wewnątrz murku z bloczków betonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - beton C16/20	m3	
			{SF-1} 0,49 * 0,49 * 0,90 * 49	m3	
					10,59
10 d.2	KNR DC-03 0102-03	1	Mocowanie elementów płyty podstawy za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoży z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.	
			{SF-1} 4 * 49	szt.	
					196,00
11 d.2	TZKNBK XVIm 0105-03	1	Montaż płyty podstawy z betonu architektonicznego o objętości elementu do 0.30 m3 (wym. 97x97x22 cm) - beton mrozoodporny klasa F150 samozagęszczalny SCC	elem.	
			1 * 49	elem.	
					49,00
12 d.2	TZKNBK XVIm 0105-04	1	Montaż modułów z betonu architektonicznego na śruby łączące elementy betonowe, o objętości elementów do 0.60 m3 (wym. 97x97x70 cm grub. ścianek 8 cm) - beton mrozoodporny klasa F150 samozagęszczalny SCC	elem.	
			3 * 49	elem.	
					147,00
13 d.2	KNR 13-12 1001-02	1	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem gr. 10 cm	m3	
			poz.14 * 0,10	m3	
					54,40
14 d.2	KNR 2-31 0114 -03 0114-04	1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	
			poz.2 - poz.21	m2	
					544
15 d.2	KNR 2-31 0402 -04 0402-05	1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach	m3	
			poz.16 A * 0,20 * 0,20	m3	

Norma EXPERT Wersja: 5.13.300.10 Nr seryjny: 2444

Nr poz.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i obliczenia	j.m.	Liczba
					3
16 d.2	KNR 2-31 0407 -02 0407-06	1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem gr. 4 cm na łukach	m	
			[3,14 * (2,50 - 0,40 * 2)] * (11 + 1,5) {11 całych kół i 3 połówki} A (Suma częściowa) podział etapu I i II 1,19 + 2,97 + 3,06 + 0,91 + 3,05 + 0,92 + 2,15 + 0,91 + 2,15 + 0,89 + 3,08 + 3,88 + 0,71	m m m	
					93
17 d.2	KNR 2-31 0511 -01	1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm	m2	
			poz.14	m2	
					544
18 d.2	KNR 2-21 0218 -02	1	Rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem humusu na terenie płaskim	m3	
			poz.21	m3	
					28,36
19 d.2	KNR 2-21 0302 -07	1	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.	
			{Salix Babylonica Pendula} 13	szt.	
					13,00
20 d.2	KNR 2-21 0302 -04	1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.	
			{Juniperus Media 'Old Gold'} 11 * 12 + 3 * 6	szt.	
					150,00
21 d.2	KNR 2-21 0401 -05	1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	
			[3,14 * ((2,50 - 0,40 * 2) / 2)^2] * (11 + 1,5) {11 całych kół i 3 połówki}	m2	
					28,36
3	**45300000-0**		**Roboty instalacyjne w budynkach**		
22 d.3	WKI 5.420.20.	1	Ławki parkowe i ogrodowe stalowe łukowe - siedzenia z drewna	m	
			[3,14 * (2,50 - 0,40)] * (11 + 1,5) {11 całych kół i 3 połówki}	m	
					82,43
23 d.3	WKI 5.810.20.	1	Oświetlenie parkowe na słupach stalowych ozdobnych - lampy solarne wys. 4 m, 30W 3000 lm	słup	
			4	słup	
					4,00
4	**45400000-1**		**Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**		
24 d.4	KNR 2-05 0208 -02	1	Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 10 kg - płyta ze stali nierdzewnej gr. 5 mm o maks. wymiarze całości po rozłożeniu 80x53 cm, składana na pół w osi pionowej na dwóch zawiasach montowana śrubami do kątowników o wym. 50x50x50x5 mm	t	
			[40,00 {kg/m2} * 0,80 * 0,53 / 1000 + 3,77 {kg/m} * 0,05 * 6 / 1000] * 49	t	
					0,89
25 d.4	TZKNBK XVIm 0104-01	1	Montaż płyty granitowej o wym. 55x50 i grubości 3 cm mocowanej 4 śrubami montażowymi dekoracyjnymi ze stali nierdzewnej	m2	
			0,55 * 0,50 * 6 * 49	m2	
					80,85