
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

NAZWA INWESTYCJI : "KOLUMBARIUM NA TERENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO PRZY UL. ŚW. JACKA W GLIWICACH"
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 2 - OBRĘB LIGOTA ZARBSKA
INWESTOR : MZUK GLIWICE
ADRES INWESTORA : ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice
BRANŻA : KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA, CZĘŚĆ DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ewa Steiman - Kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.09.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SPECYFIKACJA TECHNICZNA - ROBOTY WYTYCZENIOWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02				
	analogia				
		60/1000	ha	0.06	
				RAZEM	0.06
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.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Wygradzenie terenu (w tym zabezpieczenie wykopów) w trakcie wykonywania prac wraz z umieszczeniem tablicy informacyjnej (zgodnie z prawem budowlanym)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY ZIEMNE - USUNIĘCIE WARSTWY GLEBY (HUMUSU)			
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01				
		26.75+19<chodniki i grys granitowy>	m ²	45.75	
		(40.95+15.1+18.2)*0.26<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>	m ²	19.31	
		1.285*3.60*3<wykopu pod fundamenty>	m ²	13.88	
				RAZEM	78.94
5	KNR 2-01	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowyładowczymi za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych	m ³		
d.2	0214-04				
		Krotność = 18			
		(45.75+19.31+13.88)*0.15	m ³	11.84	
				RAZEM	11.84
6		Koszt składowanie nadmiaru gruntu na miejscu składowania	m ³		
d.2	wycena indywidualna				
		11.84	m ³	11.84	
				RAZEM	11.84
3		KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA - WYKOPY			
3.1		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.			
7	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kat. - docelowo	m ³		
d.3.	0301-02				
1		10 km			
		26.75<chodniki>*0.21*0.10	m ³	0.56	
		(40.95+15.1+18.2<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>)*0.25*0.10	m ³	1.86	
		1.685*4.00*3*0.40<wykopu pod fundamenty wraz z poszerzeniami>*0.10	m ³	0.81	
				RAZEM	3.23
8	KNR 2-01	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowyładowczymi za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych	m ³		
d.3.	0214-04				
1		Krotność = 18			
		0.56+1.86+0.81	m ³	3.23	
				RAZEM	3.23
9		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	m ³		
d.3.	wycena indywidualna				
1		3.23	m ³	3.23	
				RAZEM	3.23
3.2		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.			
10	KNNR 1	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	m ³		
d.3.	0201-0801				
2		(26.75<chodniki>)*0.21*0.90	m ³	5.06	
		(40.95+15.1+18.2<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>)*0.25*0.90	m ³	16.71	
		1.685*4.00*3*0.40<wykopu pod fundamenty wraz z poszerzeniami>*0.90	m ³	7.28	
				RAZEM	29.05
11	KNNR 1	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	m ³		
d.3.	0208-02				
2		Krotność = 9			
		5.06+16.71+7.28	m ³	29.05	
				RAZEM	29.05
12		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	m ³		
d.3.	wycena indywidualna				
2		29.05	m ³	29.05	
				RAZEM	29.05

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
13	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m ²		
d.3.	0103-03	21.5+5.25+19<chodniki i grys granitowy>	m ²	45.75	
3		19.31<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>	m ²	19.31	
		1.685*4.00*3*0.40<wykopu pod fundamenty>	m ²	8.09	
				RAZEM	73.15
4		PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
14	KNR 2-31	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	m ²		
d.4	0104-07	26.75<chodniki>	m ²	26.75	
		19.31<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>	m ²	19.31	
		1.685*4.00*3*0.40<wykopu pod fundamenty >	m ²	8.09	
				RAZEM	54.15
15	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.4	0104-08	Krotność = 15	m ²	8.09	
		1.685*4.00*3*0.40<wykopu pod fundamenty>			
				RAZEM	8.09
16	KNR 2-31	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)	m ²		
d.4	0114-05	26.75<chodniki>	m ²	26.75	
				RAZEM	26.75
17	KNR 2-31	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	m ²		
d.4	0114-08	Krotność = 2	m ²	26.75	
		26.75<chodniki>			
				RAZEM	26.75
18	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0105-05	21.5+5.25<chodniki>	m ²	26.75	
				RAZEM	26.75
5		NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ			
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa np. typu HOLLAND lub równoważna (kostka szara)	m ²		
d.5	0511-01	21.5<chodniki>	m ²	21.50	
				RAZEM	21.50
20	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa np. typu HOLLAND lub równoważna (kostka w kolorze grafitowym)	m ²		
d.5	0511-01	5.25<chodniki>	m ²	5.25	
				RAZEM	5.25
6		OBRZEŻA BETONOWE			
21	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
d.6	0401-04	(40.95+15.1+18.2)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>	m	74.25	
				RAZEM	74.25
22	KNR 2-31	Ława pod obrzeże - betonowa B 15 z oporem na podsypce piaskowej gr. 10cm	m ³		
d.6	0402-04	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	4.20	
		((40.95+15.1+18.22)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>)*0.0565			
				RAZEM	4.20
23	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
d.6	0404-05	(40.95+15.1+18.2)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>	m	74.25	
				RAZEM	74.25
7		ZIELEŃ I TEREN WOKÓŁ KOLUMBARIUM			
24	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.7	0510-01	1.5*(14.5*2+4.20*2)<dotyczy terenu wokół kolumbarium w odległości 1,5m od wykonywanych prac>	m ²	56.10	
				RAZEM	56.10
25	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - przewiduje się wysianie trawy na większym terenie - uzupełnienie istniejącej trawy	m ²		
d.7	0401-02	56.10	m ²	56.10	
				RAZEM	56.10
26	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim - przewiduje się wysianie trawy na większym terenie - uzupełnienie istniejącej trawy	m ²		
d.7	0702-01	56.10	m ²	56.10	
				RAZEM	56.10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.7	kalk. własna	Dostawa i rozścielenie wokół kolumbarium grys graniowego na głębokość 10 cm (powierzchnia do rozścielenie 20,50m2)	t		
		3	t	3.00	
				RAZEM	3.00
8		ELEMENTY KONSTRUCYJNE (FUNDAMENT, PŁYTY PREFABRYKOWANE, NISZE PREFABRYKOWANE, ELEMENTY MUROWANE)			
28 d.8	KNR 19-01 0616-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji - izolacja ułożona pod płytami fundamentowymi gr izolacji 15 cm - styropian ekstrudowany 1.70*4.40*3	m ²		
			m ²	22.44	
				RAZEM	22.44
29 d.8	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 1.70*4.40*3	m ²		
			m ²	22.44	
				RAZEM	22.44
30 d.8	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B25 W6 (C20/25 W8) 1.285*3.60*0.15*3	m ³		
			m ³	2.08	
				RAZEM	2.08
31 d.8	KNR 2-02 0290-06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod kolumbarium - pręty zgodnie z zestawienie stali fi 10 i fi 8 69.43/1000	t		
			t	0.07	
				RAZEM	0.07
32 d.8	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.26*3*0.76*3.10	m ³		
			m ³	1.84	
				RAZEM	1.84
33 d.8	kalk. 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 9	kpl		
			kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
34 d.8	kalk. własna	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 3	kpl		
			kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.8	kalk. własna	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 45	kpl		
			kpl	45.00	
				RAZEM	45.00
36 d.8	KNR 2-02 0103-01 analogia	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. (3.59*2.349+0.26*3.34+1.09*2.349*2+0.85*0.6*0.6*12)*3	m ²		
			m ²	54.28	
				RAZEM	54.28
37 d.8	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie 54.28	m ²		
			m ²	54.28	
				RAZEM	54.28