

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **działka nr 792/5 obręb Brzezinka**
Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-02-26**
Nazwa obiektu lub robót: **I Etap budowy placu zabaw**

Data opracowania:
2018-02-26

Kosztorys opracowany przez:
Maciej Bułka, specjalista ds. technicznych

SPECJALISTA
ds. TECHNICZNYCH

Maciej Bułka

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		SPECYFIKACJA TECHNICZNA - ROBOTY WYTYCZENIOWE		
1.1	KNR 201/121 /2 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych Etap I $(179,46+83,62)/1000$ Ogółem: $= 0,263080$ 0,26	ha	0,26
1.2	Kalkulacja indywidualna	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
1.3	Kalkulacja indywidualna	Nadzory branżowe dostawców mediów zlokalizowanych na terenie przewidzianym pod budowę placu zabaw etap 1 1 Ogółem: $= 1,000000$ 1,00	kpl	1,00
1.4	Kalkulacja indywidualna	Wygradzenie terenu (oraz zabezpieczenie wykopów wielkoprzestrzennych przed ewentualnym osuwaniem) w trakcie wykonywania prac wraz z umieszczeniem tablicy informacyjnej (zgodnie z prawem budowlanym) etap 1 1 Ogółem: $= 1,000000$ 1,00	kpl	1,00
1.5	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie drzew znajdujących się w pobliżu budowy placu zabaw (ogrodzenie drzew w odpowiedniej odległości i uniemożliwając tym samym uszkodzenie korzeni przy wykonywaniu wykopów i innych pracach ziemnych) etap 1 1 Ogółem: $= 1,000000$ 1,00	kpl	1,00
2		ROBOTY ZIEMNE - USUNIĘCIE WARSTWY GLEBY (HUMUSU)		
2.1	KNR 201/126 /1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm obrzeża wraz z poszerzeniami etap 1 $(11,98+24,20+11,98-2,24)*0,18$ nawierzchnia z EPDM etap 1 $177,96+81,73$ Ogółem: $= 8,265600$ $= 259,690000$ 267,96	m2	267,96
2.2	KNR 201/214 /4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t etap 1 $263*0,15$ Ogółem: $= 39,450000$ 39,45	m3	39,45
2.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania etap 1 39,450 Ogółem: $= 39,450000$ 39,45	m3	39,45
3		Wykonanie wykopów ręcznie 10% robót w gr. kat. III		
3.1	KNR 201/301 /2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III obrzeża wraz z poszerzeniami etap 1 $((11,98+24,20+11,98-2,24)*0,18)*0,21*0,10$ nawierzchnia z EPDM etap 1 $(177,96+81,73)*0,22*0,10$ Ogółem: $= 0,173578$ $= 5,713180$ 5,89	m3	5,89
3.2	KNR 201/214 /4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t etap 1 $0,173+5,713$ Ogółem: $= 5,886000$ 5,89	m3	5,89
3.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów) etap 1 5,880 Ogółem: $= 5,880000$ 5,88	m3	5,88
4		Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót w gr. kat. III		
4.1	KNNR 1/201/ 8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV obrzeża wraz z poszerzeniami etap 1 $((11,98+24,20+11,98-2,24)*0,18)*0,21*0,90$ nawierzchnia z EPDM etap 1 $(177,96+81,73)*0,22*0,90$ Ogółem: $= 1,562198$ $= 51,418620$ 52,98	m3	52,98
4.2	KNNR 1/201/ 2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5' t etap 1 $1,56+51,42$ Ogółem: $= 52,980000$ 52,98	m3	52,98
4.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów) etap 1 52,980 Ogółem: $= 52,980000$ 52,98	m3	52,98

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
5.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny obrzeża wraz z poszerzeniami etap 1 $(11,98+24,20+11,98-2,24)*0,18$ = 8,265600 nawierzchnia z EPDM etap 1 177,96+81,73 = 259,690000 Ogółem: 267,96 m2 267,96		
6		PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
6.1	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obrzeża wraz z poszerzeniami etap 1 $(11,98+24,20+11,98-2,24)*0,18$ = 8,265600 nawierzchnia z EPDM etap 1 177,96+81,73 = 259,690000 Ogółem: 267,96 m2 267,96		
6.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z tłucznia (frakcja ziaren od 35 do 65mm) obrzeża wraz z poszerzeniami etap 1 $(11,98+24,20+11,98-2,24)*0,18$ = 8,265600 nawierzchnia z EPDM etap 1 177,96+81,73 = 259,690000 Ogółem: 267,96 m2 267,96		
6.3	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - po zagęszczeniu 5 cm - Podbudowa z tłucznia (frakcja ziaren od 0,5 do 5mm) obrzeża wraz z poszerzeniami etap 1 $(11,98+24,20+11,98-2,24)*0,18$ = 8,265600 nawierzchnia z EPDM etap 1 177,96+81,73 = 259,690000 Ogółem: 267,96 m2 267,96		
7		NAWIERZCHNIA Z PŁYT EPDEM		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Nawierzchnia z płyt EPDM 40 nawierzchnia z EPDM etap 1 177,96+81,73 = 259,690000 Ogółem: 259,69 m2 259,69		
8		OBRZEŻA BETONOWE		
8.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV obrzeża wraz z poszerzeniami etap 1 11,98+24,20+11,98-2,24 = 45,920000 Ogółem: 45,92 m 45,92		
8.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem obrzeża wraz z poszerzeniami etap 1 $(11,98+24,20+11,98-2,24)*0,0565$ = 2,594480 Ogółem: 2,59 m3 2,59		
8.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową obrzeża wraz z poszerzeniami etap 1 11,98+24,20+11,98-2,24 = 45,920000 Ogółem: 45,92 m 45,92		
9		SPECYFIKACJA TECHNICZNA - MAŁA ARCHITEKTURA		
9.1	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm obrzeża przy EPDM wraz z poszerzeniami etap 1 - założono 1,5m od obrzeża $(11,98+24,20+11,98-2,24)*1,5$ = 68,880000 Ogółem: 68,88 m2 68,88		
9.2	KNR 221/402/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 obrzeża wraz z poszerzeniami etap 1 - założono 1,5m od obrzeża $(11,98+24,20+11,98-2,24)*1,5$ = 68,880000 Ogółem: 68,88 m2 68,88		
9.3	KNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 obrzeża wraz z poszerzeniami etap 1 $(11,98+24,20+11,98-2,24)*1,5$ = 68,880000 Ogółem: 68,88 m2 68,88		
9.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa (koszty transportu oraz koszty urządzeń i materiałów pomocniczych) i montaż TABLICA - REGULAMIN. W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu Regulaminów (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta) Tablica regulaminowa - etap 1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00 kpl 2,00		
9.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa (koszt transportu z siedziby zamawiającego i materiałów pomocniczych) i montaż ławki BEZ CENY ZAKUPU W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu ławek (zgodnie z zaleceniami montażu producenta) Ławka parkowa Retro - etap 1 3 = 3,000000 Ogółem: 3,00 kpl 3,00		
9.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa (koszt transportu z siedziby zamawiającego i materiałów pomocniczych) i montaż kosza na śmieci BEZ CENY ZAKUPU W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu koszy na śmieci (zgodnie z zaleceniami montażu producenta) Kosz na śmieci Retro - 1 etap 3 = 3,000000 Ogółem: 3,00 kpl 3,00		

