

Przedmiar robót

Budowa boiska do piłki plażowej z wyposażeniem i ogrodzeniem ochronnym (piłkochwytem) o wysokości 6m na terenie MKS Zaborze w Zabrze. Realizacja w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Plac zabaw, siłownia pod chmurką-flow park, boisko do piłki plażowej / Poprawa infrastruktury rekreacyjno-sportowej" - cz II. Wniosek nr P0039 VII Edycji Zabrzeńskiego Budżetu Obywatelskiego.

Lokalizacja: **Działka budowlana nr 2166/59, ul. Wyciska 5A w Zabrze - Zaborze. obręb Zaborze, jednostka ewid. Zabrze**

Inwestor: **MIASTO ZABRZE z siedzibą władz w Urzędzie Miejskim ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze reprezentowane przez Prezydenta Miasta Zabrze Małgorzatę Mańkę - Szulik**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa boiska do piłki plażowej z wyposażeniem i ogrodzeniem ochronnym (piłkochwytem) o wysokości 6m na terenie MKS Zaborze w Zabrze. Realizacja w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Plac zabaw, siłownia pod chmurką-flow park, boisko do piłki plażowej / Poprawa infrastruktury rekreacyjno-sportowej" - cz II. Wniosek nr P0039 VII Edycji Zabrzeńskiego Budżetu Obywatelskiego.		
1	Element	Roboty ziemne		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,	ha	0,03
2	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300,00*0,20	60,000	
		RAZEM:	60,000	m3 60,00
3	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300,00*0,40	120,000	
		RAZEM:	120,000	m3 120,00
4	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		67,00	67,000	
		RAZEM:	67,000	m 67,00
5	Kalkulacja indywidualna	Dodatek do robót ziemnych za usunięcie pozostałości korzeni i gruzu napotkanych podczas prac ziemnych wraz z ich wywiezieniem - pozycja dotyczy 1kpl całości prac	kpl	1
6	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - zasypanie nierówności terenu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,00+120,00+67,00*0,3*0,3	186,030	
		RAZEM:	186,030	m3 186,03
7	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120,00+67,00*0,3*0,3	126,030	
		RAZEM:	126,030	m3 126,03
8	KNR 201/229/8 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120,00+67,00*0,3*0,3	126,030	
		RAZEM:	126,030	m3 126,03

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.00+67.00*0,3*0,3	126,030	
		RAZEM:	126,030	m3 126,03
2	Element	Podbudowy		
10	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	300,00
11	KNR 911/202/1	ANALOGIA - Warstwa geowłókniny układana sposobem ręcznym - Geowłóknina filtracyjno-separacyjna stabilizująca o gramaturze 250 gr/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300.00*1,10	330,000	
		RAZEM:	330,000	m2 330,00
12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 2-32mm, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	300,00
13	KNR 231/114/6	Dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - RAZEM 20cm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300.00	300,000	
		RAZEM:	300,000	m2 300,00
3	Element	Krawężniki		
14	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20`cm na podsypce piaskowej	m	30,00
15	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.00*(0,20*0,15+0,10*0,10*0,5*2)	1,200	
		RAZEM:	1,200	m3 1,20
16	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.20+30.00*0,20*0,06	1,560	
		RAZEM:	1,560	m3 1,56
17	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.56	1,560	
		RAZEM:	1,560	m3 1,56
18	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.56	1,560	
		RAZEM:	1,560	m3 1,56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.00*(0,20*0,15+0,10*0,10*0,5*2)	2,680	
		RAZEM:	2,680	m3 2,68
20	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	67,00
4	Element	Nwierzchnia boiska		
21	KNR 231/104/1	ANALOGIA - nawierzchnia piaskowa / piasek kwarcowy płukany o uziarnieniu (frakcji) od 1 do 3mm dopuszczony do stosowania na boiskach plażowych Nawierzchnia bez drobinek pyłowych i ilowych, które mogłyby powodować jej sklejanie i zbijanie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	300,00
22	KNR 231/104/2	Dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - RAZEM 40cm Krotność=30	m2	300,00
5	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzenia i montaż oraz zakotwienie w dedykowanym bloku fundamentowym zgodnie z wytycznymi producenta: zestaw do siatkówki (kompletny: tj. słupy, siatka, fundament, ew. tuleje oraz taśmy wyznaczające granice boiska wraz z elementami mocującymi) parametry wg PT	kpl	1,00
24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzenia i montaż oraz zakotwienie w dedykowanym bloku fundamentowym zgodnie z wytycznymi producenta: zestaw "ławka bez oparcia, parking dla rowerów oraz tablica z regulaminem" parametry wg PT	kpl	1,00
25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzenia i montaż oraz zakotwienie w dedykowanym bloku fundamentowym zgodnie z wytycznymi producenta: kosz na śmieci w obudowie drewnianej poj min 35l; parametry wg PT	kpl	1,00
6	Element	Rekultywacja terenu zielonego, nasadzenia		
26	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.00	60,000	
		RAZEM:	60,000	m3 60,00
27	KNR 221/404/4	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,03
7	Element	Piłkochwyty		
28	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*0,4*0,4*1,10	4,224	
		-1,52	-1,520	
		RAZEM:	2,704	m3 2,70
29	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.70	2,700	
		RAZEM:	2,700	m3 2,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 223/401/1	ANALOGIA - ogrodzenie ochronne - piłkochwyt 6m systemowy" realizacja wg wybranego systemu - Piłkochwyt z siatki polipropylenowej, wys. 3,0 m - słup montażowy, stalowy, 80x80x4 mm, dł. całkowita 7,0 m (R=0,75) - siatka polipropylenowa, oko 80x80x5 mm – kolor zielony - zastrzał skośny- linka stalowa 4mm nierdzewna, - zabezpieczenie antykorozyjne – ocynk ogniowy + malowanie proszkowe RAL 6005 (zielony) - długość 15mb oraz 23mb - wykonanie stop fundamentowych, słupów, rygli, siatek i elementów mocowań ściśle wg PT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00+23,00	38,000	
		RAZEM:	38,000	m 38,00
31	KNR 223/401/2	Dodatek za każdy 1'm wysokości - RAZEM WYSOKOŚĆ 6m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76.00	76,000	
		RAZEM:	76,000	m 76,00
32	KNR 223/401/1	ANALOGIA - ogrodzenie ochronne - piłkochwyt 6m systemowy" realizacja wg wybranego systemu - Piłkochwyt z siatki polipropylenowej, wys. 3,0 m - słup montażowy, stalowy, 80x80x4 mm, dł. całkowita 7,0 m (R=0,75) - siatka polipropylenowa, oko 80x80x5 mm – kolor zielony - zastrzał skośny- linka stalowa 4mm nierdzewna, - zabezpieczenie antykorozyjne – ocynk ogniowy + malowanie proszkowe RAL 6005 (zielony) - długość 2x 15mb oraz 2x23mb - wykonanie stop fundamentowych, słupów, rygli, siatek i elementów mocowań ściśle wg PT - strefie wejścia założyć luźne mocowanie siatek na zakład celem zapewnienia możliwości wejścia na teren boiska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00+23,00	38,000	
		RAZEM:	38,000	m 38,00
33	KNR 223/401/2	Dodatek za każdy 1'm wysokości - RAZEM WYSOKOŚĆ 4m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76.00	76,000	
		RAZEM:	76,000	m 76,00
34	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM) - zasypanie nierówności terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*0,4*0,4*1,10	4,224	
		RAZEM:	4,224	m3 4,22
35	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.22	4,220	
		RAZEM:	4,220	m3 4,22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 201/229/8 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10'm w przedziale ponad 30 do 60'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.22		
		RAZEM:		
			4,220	
			4,220	m3
				4,22
37	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55'kW (75'KM), grunt kategorii III	m2	30,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Azofoska	t	0,015
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,52
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	2,7872
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,754
5.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,1072
6.	Dodatek do robót ziemnych za usunięcie pozostałości korzeni i gruzu napotkanych podczas prac ziemnych	kpl	1
7.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0,54
8.	Geowłóknina filtracyjno-separacyjna stabilizująca o gramaturze 250 gr/m2	m2	396
9.	kosz na śmieci	kpl	1
10.	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3	1,56
11.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi'5'mm	kg	23,56
12.	ławka bez oparcia, parking dla rowerów oraz tablica z regulaminem	kpl	1
13.	Nasiona traw	kg	5,4
14.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	68,34
15.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,0385
16.	piasek kwarcowy płukany o uziarnieniu (frakcji) od 1 do 3mm	m3	147,6
17.	siatka polipropylenowa, oko 100x100x5 mm – kolor zielony	m2	548,492
18.	Słup montażowy, stalowy, 80x80x4 mm	szt	24
19.	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,006
20.	stężenie górne	szt	8
21.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 2-32 mm	t	127,26
22.	Woda	m3	14,7596
23.	zestaw do siatkówki	kpl	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	5,784
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	1,11
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,069
4.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,97032
5.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	1,416
6.	Spych.gąsienicowa 40kW (1)	m-g	2,4
7.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	13,20275
8.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	13,56
9.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	1,29
10.	Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	1,023
11.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,024