

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA PLACU ZABAW W OBARZYMIE**
Budowa: **PLAC ZABAW**
Lokalizacja: **OBARZYM DZ. NR 135**
Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej
Zamawiający: **GMINA DYDNIA**
Jednostka opracowująca: **Farbisz Maciej**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej BUDOWA PLACU ZABAW W OBARZYMIE		
1	Element	Nawierzchnia placu, Dojazd, dojścia, zieleń, ławki		
1.1	KNR 231/102/1	STWiOR: ST1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod kostkę	7,5*2,5+8,2*2,2	36,790000	
	pod nawierzchnie miękką	3,0*8,0	24,000000	
		RAZEM:	60,790000	m2
				60,790
1.2	KNR 231/102/2	STWiOR: ST1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,79	60,790000	
		RAZEM:	60,790000	m2
				60,79
1.3	KNR 201/211/2 (1)	STWiOR: ST1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii IV, spycharka 55 kW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,79*0,3	18,237000	
		RAZEM:	18,237000	m3
				18,237
1.4	KNNR 6/105/2	STWiOR: ST1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,79	60,790000	
		RAZEM:	60,790000	m2
				60,79
1.5	KNNR 6/113/1	STWiOR: ST1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,79+3,5*10,0	95,790000	
		RAZEM:	95,790000	m2
				95,790
1.6	KNNR 6/113/4	STWiOR: ST1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		95,79	95,790000	
		RAZEM:	95,790000	m2
				95,79
1.7	KNR 231/401/2	STWiOR: ST1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,5*2+2,5+8,2*2+10,0*2	53,900000	
	pod nawierzchnie miękką	3,0*2+8,0*2	22,000000	
		RAZEM:	75,900000	m
				75,900
1.8	KNR 231/402/3	STWiOR: ST1 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,25*75,9	2,846250	
		RAZEM:	2,846250	m3
				2,846
1.9	KNNR 6/404/2	STWiOR: ST1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		75,9	75,900000	
		RAZEM:	75,900000	m
				75,900
1.10	KNNR 6/502/2 (2)	STWiOR: ST1 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - bezbrzegowa / bezfugowa/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		95,79	95,790000	
		RAZEM:	95,790000	m2
				95,8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.11		STWiOR: ST1 Kal. ind. Nawierzchnia poliuretanowa bezpoinowa jednolita na bazie komponentów polimerowych oraz granulatów gumowych typu SBR i EPDM gr 35mm Wyliczenie ilości robót: 3,0*8,0 RAZEM: 24,000000	m2	24,00
1.12	KNR 201/415/2	STWiOR: ST1 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 15,0*8,0*0,15 RAZEM: 18,000000	m3	18
1.13		STWiOR: ST1 kal. indyw. Zakup i dowóz ziemi urodzajnej Wyliczenie ilości robót: 18,0 RAZEM: 18,000000	m3	18
1.14	KNR 201/313/2	STWiOR: ST1 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 60,0*0,15 RAZEM: 9,000000	m3	9,000
1.15	KNR 221/213/1 (1)	STWiOR: ST1 Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 15,0*8,0/10000 RAZEM: 0,012000	ha	0,012
1.16	KNR 223/211/2	STWiOR: ST1 Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanie siewem użytkowana ekstensywnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 100,0 RAZEM: 100,000000	m2	100,000
2	Element	Zakup i montaż urządzeń rekreacyjnych dla dzieci		
2.1		STWiOR: ST2 Kal. ind. Huśtawka bocianie gniazdo	szt	1
2.2		STWiOR: ST2 Kal. ind. Karuzela krzyżowa	szt	1
2.3		STWiOR: ST2 Kal. ind. Bujak myszka	szt	1
2.4		STWiOR: ST2 Kal. ind. Bujak zebra	szt	1
2.5		STWiOR: ST2 Kal. ind. kosz okrągły	szt	1
2.6		STWiOR: ST2 Kal. ind. Ławka bezoparcia dł 1,8m	szt	1
2.7		STWiOR: ST2 Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl	1
3	Element	Ogrodzenie		
3.1	KNR 223/401/1	STWiOR: ST3 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 15,0+8,0 RAZEM: 23,000000	m	23,000
3.2	KNR 223/401/2	STWiOR: ST3 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: -23,0 RAZEM: -23,000000	m	-23,00
3.3	KNR 223/404/1	STWiOR: ST3 Ogrodzenie siatka panelowa stalowa drut fi 4,0mm wysokości 1,25 m na słupkach z rur kwadratowych systemowych, elementy ocynkowane i malowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 14,0+7,5 RAZEM: 21,500000	m	21,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 223/404/4	STWiOR: ST3 Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, furtka stalowa z kształowników 1,25x1,1 m wypełniona siatką ocynkowaną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.5	KNR 401/202/3 (2)	STWiOR: ST3 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,617*4*0,8*24*2		94,771200
		0,8*0,222*24*2		8,524800
		RAZEM:	103,296000	kg
3.6	KNR 401/203/6	STWiOR: ST3 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone słupy		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,3*0,35*1,1*10		1,155000
		RAZEM:	1,155000	m3
3.7	KNR 202/126/5	STWiOR: ST3 Osadzenie desek żelbetowych typowej podmurówki ogrodzeniowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		21,5		21,500000
		RAZEM:	21,500000	m

Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	BUDOWA PLACU ZABAW W OBARZYMIE				
1		Element	Nawierzchnia placu, Dojazd, dojścia , zieleń. ławki				
1.1	ST1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm	m2	60,790		
1.2	ST1	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości	m2	60,79		
1.3	ST1	KNR 201/211/2 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW	m3	18,237		
1.4	ST1	KNNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm	m2	60,79		
1.5	ST1	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	95,790		
1.6	ST1	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm	m2	95,79		
1.7	ST1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m	75,900		
1.8	ST1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	2,846		
1.9	ST1	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	75,900		
1.10	ST1	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - bezbrzegowa / bezfugowa/	m2	95,8		
1.11	ST1		Kal. ind. Nawierzchnia poliuretanowa bezpoinowa jednolita na bazie komponentów polimerowych oraz granulatów gumowych typu SBR i EPDM gr 35mm	m2	24,00		
1.12	ST1	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1`m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	18		
1.13	ST1		kal. indyw. Zakup i dowóz ziemi urodzajnej	m3	18		
1.14	ST1	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	9,000		
1.15	ST1	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żywej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,012		
1.16	ST1	KNR 223/211/2	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanie siewem użytkowana ekstensywnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	100,000		
2		Element	Zakup i montaż urządzeń rekreacyjnych dla dzieci				
2.1	ST2		Kal. ind. Huśtawka bocianie gniazdo	szt	1		
2.2	ST2		Kal. ind. Karuzela krzyżowa	szt	1		
2.3	ST2		Kal. ind. Bujak myszka	szt	1		
2.4	ST2		Kal. ind. Bujak zebra	szt	1		
2.5	ST2		Kal. ind. kosz okrągły	szt	1		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	ST2		Kal. ind. Ławka bezoparcia dł 1,8m	szt	1		
2.7	ST2		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl	1		
3		Element	Ogrodzenie				
3.1	ST3	KNR 223/401/1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	23,000		
3.2	ST3	KNR 223/401/2	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	-23,00		
3.3	ST3	KNR 223/404/1	Ogrodzenie siatka panelowa stalowa drut fi 4,0mm wysokości 1,25 m na słupkach z rur kwadratowych systemowych, elementy ocynkowane i malowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	21,500		
3.4	ST3	KNR 223/404/4	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, furtka stalowa z kształtowników 1,25x1,1 m wypełniona siatką ocynkowaną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
3.5	ST3	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane	kg	103,296		
3.6	ST3	KNR 401/203/6	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone słupy	m3	1,155		
3.7	ST3	KNR 202/126/5	Osadzenie desek żelbetowych typowej podmurówki ogrodzeniowej	m	21,500		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA PLACU ZABAW W OBARZYMIE	
1	Nawierzchnia placu, Dojazd, dojścia , zielen. ławki	
2	Zakup i montaż urządzeń rekreacyjnych dla dzieci	
3	Ogrodzenie	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA PLACU ZABAW W OBARZYMIE netto	

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0345		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszkanka betonowa)	m3	4,58634		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszkanka betonowa)	m3	0,46		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,12086		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,08538		
6.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	2,06592		
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,9407		
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,8073		
9.	Furtka stalowa wypełniona siatką	kg	22,7		
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	97,716		
11.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	kg	4,761		
12.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,3698		
13.	Nasiona traw	kg	0,17		
14.	nawierzchnia poliuretanowa	m2	24		
15.	Nawóz mineralny	kg	13,37		
16.	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6 cm	m	77,418		
17.	Panele ogrodzeniowe z słupkami stalowymi	m	21,5		
18.	Piasek	m3	4,10139		
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,96764		
20.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	7,54904		
21.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm	kg	105,36192		
22.	Rozcieńczalnik	dm3	0,3749		
23.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn 50)	kg	6,44		
24.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi 2.8 mm	m2	46,391		
25.	Słupki z rur stalowych	kg	-62,491		
26.	Słupki z rur stalowych Fi 100 mm	kg	482,31		
27.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,0483		
28.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-63 mm klasa II	t	46,74552		
29.	Woda	m3	61,33762		
30.	Woda przemysłowa	m3	4,87634		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	18		
32.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	2,472		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,31315		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,8547		
3.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	1,30315		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,49811		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,23098		
6.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,70395		
7.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	6,15929		
8.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2,63221		
9.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	12,454		
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,4024		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			33,55194		

Zestawienie materiałów inwestora

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					