

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Projekt Budowlany _Budowa Placu Zabaw
ADRES INWESTYCJI : 42-440 Ogrodzieniec ul. Elizy Orzeszkowej 13 działka nr. ew. 804/11 (obręb Ogrodzieniec)
INWESTOR : Gmina Ogrodzieniec
ADRES INWESTORA : 42-440 Ogrodzieniec Pl.Wolności 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał.M.Mrówka (ogólno-budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : mgr inż. arch Andrzej WOLAŃSKI (Architektoniczna)
19.07.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2019 Sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu
Kalkulacj. wykonano na podstawie:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
Rozporz.dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)
Podstaw. do sporządzenia kosztorysu stanowią:
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstawy wycenych
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa SEKOCENBUD na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 1 powierzchnia terenu inwestycji:
dz. nr. ew. 804/11 /j.ewid.241606_OGRODZIENIEC/obręb 0001 OGRODZIENIEC 4748,52 m² (100,00%)
- 2 Powierzchnia obiektów
- 3 Powierzchnia terenów utwardzonych – kostka brukowa 60,00 m²
- 4 Powierzchnia bezpieczna - syntetyczna 95,00 m²
- 5 Powierzchnia biologicznie czynna objęta opracowaniem 75,00 m²

Inwestycja obejmuje wykonanie:

- a nawierzchni utwardzonych,
- b nawierzchni syntetycznych
- c nawierzchni biologicznie czynnych wraz z nasadzeniem roślinności: trawnik
- d elementów małej architektury tj.: ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne
- f Elementy placu zabaw –

1_Bujak TYPU SAMOCHÓD POLICYJNY

Dane techniczne: parametry należy traktować jako przykładowe, założenie projektowe różnice wymiarów z tolerancją do +/-10%

długość: 76 cm

szerokość: 50 cm

wysokość: 80 cm

wysokość siedziska: 45 cm

wysokość swobodnego upadku: 45 cm

strefa upadku: 400 x 400 cm

normy bezpieczeństwa _ Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw

liczba użytkowników : 1

przedział wiekowy: 3-6 lat.

2_ Bujak TYPU SKUTER - MOTOR

Dane techniczne: parametry należy traktować jako przykładowe, założenie projektowe różnice wymiarów z tolerancją do +/-10%

Kategoria urządzenia: urządzenia zabawowe wolnostojące

Liczba użytkowników: do 1 dziecka

Wymiary: 95 x 34 x 85 cm

Minimalna powierzchnia placu: 4,04 x 3,22 m

Wysokość swobodnego upadku: 80cm,

Normy bezpieczeństwa: Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw

Zakres wiekowy: 3-6 lat

3_ Bujak TYPU STATEK

Dane techniczne: parametry należy traktować jako przykładowe, założenie projektowe różnice wymiarów z tolerancją do +/-10%

długość: 77 cm

szerokość: 50 cm

wysokość: 81 cm

wysokość siedziska: 45 cm

wysokość swobodnego upadku: 45 cm

strefa upadku: 400 x 400 cm

normy bezpieczeństwa _ Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw

liczba użytkowników : 1

przedział wiekowy: 3-6 lat.

4_ Huśtawka ważka na belce.

Dane techniczne: parametry należy traktować jako przykładowe, założenie projektowe różnice wymiarów z tolerancją do +/-10%

długość: 260 cm

szerokość: 40 cm

wysokość: 80 cm

wysokość swobodnego upadku: 120 cm

strefa upadku: 560 x 310 cm

normy bezpieczeństwa _ Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw

przedział wiekowy: 3-14 lat.

5_ Huśtawka wahadłowa podwójna

Dane techniczne: parametry należy traktować jako przykładowe, założenie projektowe różnice wymiarów z tolerancją do +/-10%

długość: 401 cm

szerokość: 170 cm

wysokość: 250 cm

wysokość swobodnego upadku: 140 cm

strefa upadku: 401 x 780 cm

normy bezpieczeństwa _ Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw

Zakres wiekowy: 3-14 lat

7_ Tablica informacyjna

Wymiary gabarytowe: 60x15x220 cm

Dane techniczne: parametry należy traktować jako przykładowe, założenie projektowe różnice wymiarów z tolerancją do +/-10%

8_ Ławka z oparciem _ sztuk 2

(drewniana) Wymiary gabarytowe: 150x60x70 cm

Dane techniczne: parametry należy traktować jako przykładowe, założenie projektowe różnice wymiarów z tolerancją do +/-10%

9_ Kosz na śmieci z daszkiem _ sztuk 1

(metalowy) Wymiary gabarytowe: 40x40x110 cm

Dane techniczne: parametry należy traktować jako przykładowe, założenie projektowe różnice wymiarów z tolerancją do +/-10%

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw

- materiały tworzywowe LDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności ich składu z normą PN- EN 71-3 + A1: 2014-12 dotyczącej zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków wydane przez laboratorium z akredytacją PCA; lub równoważna

1. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania budowa placu zabaw jako część inwestycji obejmującej również zmianę sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku szkolnym na pomieszczenia żłobka.

Plac zabaw zaprojektowany jest jako wydzielona przestrzeń otoczona istniejącym ogrodzeniem wraz z furtką wejściową. Nawierzchnia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

bezpieczna wykonana jako syntetyczna. Zaprojektowano również utwardzenie terenu z kostki betonowej jako nowy ciąg komunikacji pieszej na terenie objętym opracowaniem. Pozostała część ogrodzonego terenu pozostaje jako biologicznie czynna, gdzie usytuowane będą ławki z koszami i regulamin.

3.1 Nawierzchnie utwardzone.

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, gr. 6cm
2. Podosypka cementowo piaskowa 1:4, gr. 3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/32mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min. $E_2=120\text{MPa}$, $I_s=1,03$, gr. 25cm
4. WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr. 20cm
5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)

3.2 Nawierzchni syntetyczna poliuretanowa, przepuszczalna z podbudową przepuszczalną Nawierzchnia bezpieczna w strefie bezpieczeństwa zestawu zabawowego.

1. Nawierzchnia rekreacyjna, poliuretanowo-gumowa występująca w elementach o wymiarach 500x500mm, grubość 45mm [dla urządzeń HIC= 1,5m], grubość 65mm + 22mm mata [dla urządzeń HIC= 2,5m]
2. Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-3 lub 0-7mm) o grubość 5cm, dobrze zagęszczona
3. Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 2-32mm) o grubość 15cm, układana w warstwach dobrze zagęszczona
5. Warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o grubość 15cm
6. Grunt rodzimy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zagospodarowanie zewnętrzne - Plac zabaw powierzchnie użytkowe			
1	KNR-W 2-01 d.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 120.00	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 120.00	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNR 2-31 d.1 0114-05 analogia	NB_2 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Żwir płukany 0-61mm 95.00	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
4	KNR 2-31 d.1 0114-05 0114-06 analogia	NB_2 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20.00 cm 95.00	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
5	KNR-W 2-02 d.1 1101-07	NB_2 Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym -beton jamisty 15cm LB-15/f25/WO 90.00*0.15	m ³ m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
6	kalk. własna d.1	NB_2 Warstwa podkładowa ET o gr. 3,5 cm - elastyczna bezspoinowa (mieszanka granulatu gumowego SBR, płukanego kruszywa kwarcowego o frakcji 1-5 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym). Układana maszynowo za pomocą układarki do mas poliuretanowych. Przepuszczalna dla wody. 95.00	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
7	kalk. własna d.1	NB_2 Nawierzchnia poliuretanowa, elastyczną, bezspoinową, antypoślizgową, przepuszczalną dla wody, instalowaną maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy). Grubość nawierzchni (warstwy użytkowej z granulatu EPDM) - 13 mm, kolor ceglasty (RAL 2002). 95.00	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
8	KNR 2-31 d.1 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe zabezpieczone warstwą poliuretanowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 55.00	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNR 2-31 d.1 0807-01	CKP_1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 35.00	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNR 2-31 d.1 0114-05 analogia	NB_1 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Żwir płukany 0-61mm 60.00	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNR 2-31 d.1 0114-03 0114-04	CKP_1 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 60.00	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR 2-31 d.1 23103-03	CKP_1 Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, Behaton cm na podsypce cementowo-piaskowej 60.00	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 2-31 d.1 0407-04	CKP_1 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 40.00	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 2-21 d.1 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 75.00*0.15	m ³ m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
15	KNR 2-21 d.1 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75.00	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
16	kalk. własna	Zestaw zabawowy wg projektu zagospodarowania. 1. Bujak typu samochód policyjny 2. Bujak typu skuter -motor 3. Bujak typu statek 4. Huśtawka Ważka 5. Huśtawka wahadłowa podwójna Dane techniczne: parametry należy traktować jako przykładowe, założenie projektowe różnice wymiarów z tolerancją do 10% normy bezpieczeństwa_ Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymagania dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	kalk. własna	Tablica informacyjna wraz z regulaminem Wymiary gabarytowe:60x15x220 cm Dane techniczne: parametry należy traktować jako przykładowe, założenie projektowe różnice wymiarów z tolerancją do +/-10%	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-21 d.1 0607-02	Ławka z oparciem _sztuk 2 (drewniana) Wymiary gabarytowe: 150x60x70 cm Dane techniczne: parametry należy traktować jako przykładowe, założenie projektowe różnice wymiarów z tolerancją do +/-10%	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	kalk. własna	Kosz na śmieci z daszkiem _sztuk 1 (metalowy) Wymiary gabarytowe: 40x40x110 cm Dane techniczne: parametry należy traktować jako przykładowe, założenie projektowe różnice wymiarów z tolerancją do +/-10%	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalkulacja d.1 własna	Wykonanie pomiarów geodezyjnych (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalkulacja d.1 własna	Wykonanie i dostawa instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu żłobka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000