
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie placu zabaw wraz z bezpieczną nawierzchnią
i ogrodzeniem w miejscowości Łobdowo.
ADRES INWESTYCJI : Łobdowo, gm. Dębowa Łąka, działki nr 75/3, 75/6,
pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie.
INWESTOR : Gmina Dębowa Łąka,
ADRES INWESTORA : Dębowa Łąka 38, 87-207 Dębowa Łąka,
pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie.
:
BRANŻA : Budowlana.
BAZA CENOWA : SEKOCENBUD 08/2024
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa s.c.
ul. Kukulcza 4, 87-200 Wąbrzeźno.
DATA OPRACOWANIA : 03.10.2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Prace przygotowawcze				
1 d.1	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m	33		
2 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km (słupki i siatka)	t	0.45		
3 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km - wywiezienie fundamentów betonowych z ogrodzenia	m ³	4.20		
4 d.1	kalk. własna	Koszty utylizacji elementów rozbiórkowych	m ³	4.20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Prace ziemne				
5	KNR 2-21 0207- d.2 06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II R*0.955	ha	0.03		
6	KNR 2-21 0207- d.2 03	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu I-II R*0.955	ha	0.03		
7	KNR 2-21 0410- d.2 03 analogia	Przygotowanie terenu pod siew trawy - ułożenie siatki na ktety na głębokość ok 10 cm R*0.955	m ²	303.42- 16.34 = 287.08		
8	KNR 2-21 0218- d.2 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim o gr. ok. 10 cm R*0.955	m ²	303.42- 16.34 = 287.08		
9	KNR 2-21 0403- d.2 03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem R*0.955	m ²	303.42- 16.34 = 287.08		
10	KNR 2-31 0101- d.2 05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta w strefach upadku na głębo- kości 30 cm (pod huśtawkę bocianie gniazdo)	m ²	7.6*2.15 = 16.34		
11	KNR 2-31 0104- d.2 01 0104-02	Warstwy ze żwiru o frakcji 2-8 mm w strefach upadku - grubość warstwy 30 cm	m ²	poz.10 = 16.34		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Budowa i montaż ogrodzenia panelowego				
12 d.3	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa ogro-dzenia w terenie równinnym.	km	0.07		
13 d.3	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	70*0.15 = 10.50		
14 d.3	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębo-kości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	31+4 = 35.00		
15 d.3	KNR-W 2-02 0326-04 analogia	Łącznik podmurówki 20x16,5x20 cm- ustawienie - na-rożny	elem.	4		
16 d.3	KNR-W 2-02 0326-04 analogia	Łącznik podmurówki 20x16,5x20 cm- ustawienie	elem.	27		
17 d.3	KNR-W 2-02 0326-04 analogia	Podmurówka prefabrykowana 249x20x5,5 - montaż	elem.	29		
18 d.3	KNR 2-23 0310-01	Ustawienie w gotowych otworach słupków ogrodzenio-wych (6cmx4cmx200cm), stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo, zamykanych od góry kapslem PCV R*0.955	szt.	31		
19 d.3	KNR 2-23 0310-03 analogia	Panel ogrodzeniowy ocynkowany, malowany proszkowo (2,5mx1,23m)4mm wraz z obejmą R*0.955	kpl.	29		
20 d.3	KNR 2-02 1808-11	Furtki wysokości 1,23 m; szerokość skrzydła 1,0 m z pan-elii w ramach stalowych na gotowych słupkach z za-mkiem	kpl.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Wyposażenie				
21 d.4	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³	1.62		
22 d.4	KNR-W 2-01 0304-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu I-II)	m ³	1.62		
23 d.4	KNR 2-23 0308- 01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - stopy fundamentowe pod elementy wyposażenia placu zabaw R*0.955	m ³	1.62		
24 d.4	KNR 2-23 0310- 02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu zestawu zabawowego wielofunkcyjnego (wg opisu w projekcie) R*0.955	kpl.	1		
25 d.4	KNR 2-23 0310- 02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu huśtawki wagowej (wg opisu w projekcie) R*0.955	kpl.	1		
26 d.4	KNR 2-23 0310- 02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu domku typu „DUO” (wg opisu w projekcie) R*0.955	kpl.	1		
27 d.4	KNR 2-23 0310- 02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu bujaka „Delfin”(wg opisu w projekcie) R*0.955	kpl.	1		
28 d.4	KNR 2-23 0310- 02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu huśtawki Bocianie Gniazdo R*0.955	kpl.	1		
29 d.4	KNR 2-23 0310- 02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu piaskownicy zamykanej ECO - (wg opisu w projekcie) R*0.955	kpl.	1		
30 d.4	KNR 2-23 0310- 02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu tablicy - regulamin (wg opisu w projekcie) R*0.955	kpl.	1		
31 d.4	KNR 2-23 0310- 02 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach ławek parkowych z oparciem szer.ok.204 cm (wg opisu w projekcie) R*0.955	kpl.	4		
32 d.4	KNR 2-23 0310- 02 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach koszy na śmieci zewnętrzne (wg opisu w projekcie) R*0.955	kpl.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Dane ogólne:

Plac zabaw zostanie wykonany zgodnie z wykazem Norm z grupy PN-EN 1176 dotyczących wyposażenia placów zabaw oraz stosowanych nawierzchni PN-EN 1177

Charakterystyka zagospodarowania terenu

1. Zestaw zabawowy - 5,10 m x 3,63 m h = 2,62 m
- str. bezp. 9,10 x 6,63 m - szt.1
2. Huśtawka wagowa - 2,91 m x 0,37 m x 1,14 m
- str. bezp. 4,91 x 2,37 m- szt.1
3. Domek - 1,57 m x 1,41 m x h = 1,72 m
- str. bezp. 4,57 x 4,41 m - szt.1
4. Sprężynowiec zwierzątko - delfin - 0,85 x 0,30 x 0,81 m
- str. bezp. 2,30 m x 3,45 m- szt.1
5. Bujaczka gniazdo - 2,89 m x 1,85 m x 2,44 m
- str. bezp. 7,50 x 2,35 m- szt.1
6. Piaskownica zamykana Eco - 3,82 m x 2,03 m x 0,30 m
- str. bezp. 6,82 x 5,03 m.- szt.1
7. Tablica informacyjna - 0,59 m x 0,05 m x 2,0 m - szt.1
8. Ławka parkowa z oparciem - 1,80 x 0,95 - wys. siedziska 0,45 m - szt.4
9. Kosz na śmieci z daszkiem - fi 0,40 m - szt.2

II. Dane techniczne:

Dane szczegółowe o parametrach placu zabaw:

1. Powierzchnia placu zabaw - 303,42 m²

III. Warunki lokalizacyjne:

1. Poziom wód gruntowych - poniżej podbudowy placu.
2. Poziom powierzchni placu - wg zał. rysunku.

IV. Konstrukcja:

Sposób ustawienia elementów przedstawia załącznik graficzny do opisu technicznego.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo.

Konstrukcja - stal nierdzewna - elementy wykonane ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporne na warunki atmosferyczne.

Elementy złączne i osłony połączeń - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Zjeżdżalnia mini - Ślizgi wys. 90 cm ze stali nierdzewnej, z blachy o grubości 2 mm kształtowanej w technice CNC. Ślizgi

"mini" o wys. 60 cm z tworzywa poliestrowego. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, całkowicie odporne na wilgoć i UV

Drewno klejone - Drewno drzew iglastych, bezdrzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę.

Drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w procesie impregnacji głęboko penetrującym.

Opis:

1. Zestaw zabawowy - 5,10 m x 3,63 m h = 2,62 m
- str. bezp. 9,10 x 6,63 m - Produkt zgodny z PN-EN 1176-3. Max. wysokość upadku - (WSU) - 0,89 m
Rozbudowany zestaw wielofunkcyjny. Dwie zadane wieże połączone pomostem tunelowym, zaś dwie wieże niezadaszone to punkty startowe zestawu, na które dostać się można po schodkach z barierkami bądź pokonując schodek wejściowy. Zestaw wyposażony ponadto w dwa pomosty pochyłe z barierkami (wszystkie płaszczyzny występujące w zestawie - antypoślizgowe), moduł do komunikacji na odległość "głuchy telefon", moduł "ksylofon", bulaj umieszczony w jednym z zabezpieczeń bocznych zestawu, trzy panele edukacyjne oraz sklepik z ladą umieszczony pod jedną z zadanych wież.
Konstrukcja: stal malowana proszkowo, podkład cynkowy, rury i profile o różnej średnicy
Wykończenie - płyta HDPE, HDPE antyskid, blacha nierdzewna,
Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym.
Skład zestawu:
1. Wieża z daszkiem x2
2. Wieża niezadaszona x2
3. Przejście tunelowe
4. Zjeżdżalnia mini
5. Zjeżdżalnia 89
6. Schodki z barierkami
7. Pomost pochyły z barierkami x2
8. Komunikator "Głuchy telefon"
9. Panel edukacyjny x3
10. Sklepik z ladą
11. Maszt z chorągiewką
12. Bulaj wypukły
13. Moduł "ksylofon"

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2. Huśtawka wagowa metalowa - 2,91 m x 0,37 m x 1,14 m

- str. bezp. 4,91 x 2,37 m - Produkt zgodny z PN-EN 1176-6. Max. wysokość upadku - (WSU) - 0,98 m

Nogi i rama huśtawki wykonane z giętych rur zabezpieczonych przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Oś osadzona w łożyskach gwarantująca cichą i płynną pracę. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące.

Do nóg przykręcone betonowe bloczki 30 cm x 30 cm x 30 cm posadowione na głębokości 60 cm p.p.terenu.

Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami.

3. Domek - 1,57 m x 1,41 m x h = 1,72 m

- str. bezp. 4,57 x 4,41 m, Max. wysokość upadku - (WSU) - 0,54 m

Dwustronny wyposażony w stoliki oraz ławeczki do siedzenia zamontowane dwustronnie, dwa okienka i dwa blaty.

Skład zestawu:

1. Daszek dwuspadowy

2. Ławeczka x4

3. Stolik x2

4. Ścianka działowa

5. Ściana boczna z okienkiem i blatem x2

4. Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie delfina - 0,85 x 0,30 x 0,81 m

- str. bezp. 2,30 m x 3,45 m - Produkt zgodny z PN-EN 1176-6. Max. wysokość upadku - (WSU) - 0,50 m

Górna część sprężynowca wykonana z tworzywa sztucznego HDPE, elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

Zakotwiony blokiem fundamentowym 30 cm x 30 cm x 30 cm na

głębokość 60 cm p.p.terenu.

5. Huśtawka wahadłowa Bocianie Gniazdo- 2,89 m x 1,85 m x 2,44 m

- str. bezp. 7,50 x 2,35 m - Produkt zgodny z PN-EN 1176-2.

Max. wysokość upadku - (WSU) - 1,33 m

Konstrukcja: Stal malowana proszkowo

Konstrukcja huśtawki ocynkowana i malowana proszkowo, a siedzisko

bocianie gniazdo wykonane z lin multifilamentowych, stabilizowanych UV.

Zawiesia wykonane ze stali, elementy mocujące łożyskowane.

Zakotwiona blokami fundamentowymi 30 cm x 30 cm x 30 cm na

głębokość 60 cm p.p.terenu.

6. Piaskownica zamykana Eco - 3,82 m x 2,03 m x 0,30 m

- str. bezp. 6,82 x 5,03 m. Max. wysokość upadku - (WSU) - 0,30 m

Piaskownica zamykana Eco z przesuwaną pokrywą wykonaną z płyty HPL hexa. Zamknięcie chroni piasek przed warunkami atmosferycznymi oraz przed zanieczyszczeniem przez zwierzęta. Gdy pokrywa jest rozsunęta może służyć także do siedzenia.

7. Tablica informacyjna - regulamin - 0,59 m x 0,05 m x 2,0 m

Konstrukcja - profil stalowy, rura, podkład cynkowy,

malowany proszkowo, wykończenie płyta HDPE. Tablica winna zawierać instrukcję korzystania z urządzeń, telefony alarmowe i miejsce na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu.

Zakotwiona blokiem fundamentowym 30 cm x 30 cm x 30 cm na

głębokość 60 cm p.p.terenu.

8. Ławka parkowa - długość całkowita 204 cm, wysokość 77 cm, wysokość siedzenia 41 cm, głębokość siedzenia 40, głębokość ławki 64, podstawa - rura fi 60 malowanej proszkowo, przykręcana do podłoża. Deski wykonane z sezonowanego drewna jodłowego - 3x szlifowane i 2x polerowane, wszystkie krawędzie desek zaokrąglone. Ławki należy lokalizować w odległości min. 1,5 m od ogrodzenia.

9. Kosz na śmieci - średnica zewnętrzna 44 cm, średnica wewnętrzna 38 cm wysokość 60 cm, rura fi 60 o długości 150 cm, podstawy stalowe w połączeniu z listwami sosnowymi 6 cm x 2,8 cm, wkład stalowy ocynkowany malowany proszkiem, zakotwiony blokiem fundamentowym 30 cm x 30 cm x 30 cm na głębokość 60 cm p.p.terenu. Kosze należy lokalizować w odległości ok. 2-3 m od ławek.

Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

10. System ogrodzenia obejmuje siatkę plecioną, powlekaną, słupki do siatki ogrodzeniowej, akcesoria montażowe, furtkę wypełnioną siatką panelową, prefabrykowane podmurówki z betonu oraz łączniki betonowe. Zastosowana technologia antykorozyjna taka jak cynkowanie ogniowe wraz z malowaniem proszkowym w kolorze zielonym z palety RAL zapewni trwałe zabezpieczenie przed działaniem korozji i zachowa estetyczny wygląd.

Opis konstrukcji:

Ogrodzenie panelowe, powlekanie, mocowana do słupków stalowych za pomocą klamer. Słupki ocynkowane, malowane proszkowo, zakotwione w fundamentach zakończonych łącznikiem podmurówki. Dolne wypełnienie przeseł na poziomie gruntu z prefabrykowanych płyt żelbetowych. Furtka jednoskrzydłowa, malowana i zabezpieczona korozyjnie, zawieszona na słupach stalowych, zakotwionych w stopach fundamentowych.

Należy zachować minimalną przestrzeń 12 mm pomiędzy furtką

a słupkiem i to po obu jej stronach.

Pod bramką należy zapewnić wolną przestrzeń o szerokości od 60 mm do 110 mm, co ograniczy ryzyko urazów stóp. Podłoże w tym miejscu powinno być utwardzone, aby wolna przestrzeń nie ulegała zmianom w związku

z tym, że wchodzące i wychodzące dzieci nierzadko wymiatają stopami syką nawierzchnię. Utwardzenie podłoża zaleca się nie tylko pod furtką, ale również w odległości co najmniej 1 m z każdej strony bramki.

Wszystkie krawędzie furtki powinny być zaokrąglone i nie powinno być na nich ostrych kantów, o które dzieci mogłyby się zranić.

Dane techniczne:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Łączna długość ogrodzenia 70,00 m w tym szerokość furtek 2x 1,0 m

Panele ogrodzeniowe z prętami bezpieczeństwa szt.29 (ocynk + malowanie proszkowo). Wymiary panela 123 cm x 250 cm, przekrój profili 4 mm

Sumaryczna ilość słupków 31 szt. (wymiary profilu: 6 cm x 4 cm x 200 cm) (ocynk + malowanie proszkowo).

Furtka jednoskrzydłowa z zamkiem z gotowymi słupkami (wymiary skrzydła: 1,0 m x 1,23 m x 2 szt.)

Płyta podmurówki prefabrykowana żelbetowa szt. 29 o wym.246 cm x 20 cm

Łącznik podmurówki 22x16,5x20 - 31 szt.

11. Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki zgodnie z Normą PN-EN 1177

Norma EN 1177 określa wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placach zabaw, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku.

W projekcie zastosowano darni dla elementów o krytycznej wysokości upadku < 1000 mm, natomiast dla elementów o krytycznej wysokości upadku < 2000 mm zastosowano żwir o wielkości ziaren 2-8 mm i grubości podłoża 300 mm.

V. Zieleń:

Projektowany teren zieleni wykonany będzie z trawy do nawierzchni sportowych. Trawa wymaga spulchnienia na głębokość 15-25cm.

Następnie należy rozścielić 10 cm warstwę żyznej gleby.

Odczyn gleby powinien być lekko kwaśny. Powierzchnia gleby musi być dokładnie odchwaszczona, wyrównana i zwałowana wałem oraz płytko zagrabiona. Trawę wysiewać w pogodę bezwietrzną, gdy wilgotność powietrza i gleby jest umiarkowana. Wysiana trawa winna być w miarę przykryta a następnie uwałowana.

Trawniki należy wykonać po zakończeniu wszystkich prac budowlanych.

VI. Uwagi:

1. Do budowy placu zabaw należy stosować materiały budowlane posiadające certyfikaty jakości i atesty. Świadectwa jakości należy przechowywać i okazywać na żądanie nadzoru budowlanego.

2. Kolorystykę wyposażenia i wykończenia uzgodnić z inwestorem.

3. Wyposażenie placu zabaw:

Opisane parametry danych technicznych dla wyposażenia są przyjęte jako optymalne i nie stanowią wartości granicznych.

4. Wszystkie elementy betonowe wykonywać z betonu min. B20.