
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9

Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI: Siłownia plenerowa oraz plac zabaw – obiekty małej architektury.

ADRES INWESTYCJI: 46-310 Kozłowice, dz. nr 272/74

NAZWA INWESTORA: Gmina Gorzów Śląski

ADRES INWESTORA: 46-310 Gorzów Śląski, ul. Wojska Polskiego 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Ramona Zygmunt-Olejniki

DATA OPRACOWANIA:

08.05.2023

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

ILOŚCI PRZEDMIAROWE JAK I ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ WARTOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOSCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.05.2023

Data zatwierdzenia

| | | |
|----------------------------------|-------------|---|
| | Spis treści | |
| Strona Tytułowa | | 1 |
| Spis treści | | 2 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | | 3 |
| Przedmiar | | 8 |
| 1 URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ | | 8 |
| 2 URZĄDZENIA ZABAWOWE | | 8 |
| 3 WYPOSAŻENIE DODATKOWE | | 8 |
| 4 POZOSTAŁE | | 8 |
| 5 ROBOTY ZIEMNE | | 8 |

Kosztorys placu zabaw

1.DANE OGÓLNE

1.1Podstawa opracowania

- [1] zlecenie inwestora,
- [2] inwentaryzacja fotograficzna
- [3] Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane,
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ([Dz.U. 2017 poz. 2285](#))

1.2Podstawa wykonania projektu

Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi oraz normami.

1.3. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje wykonanie urządzeń siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw dla dzieci.

Projektuje się plac zabaw oraz siłownię zewnętrzną o powierzchni ok. 359 m², które będą wyposażone w urządzenia dla dzieci oraz dorosłych. Teren przeznaczony na projektowane urządzenia nie będzie ogrodzony. Pod zaprojektowane urządzenia projektuje się nawierzchnię trawiastą oraz nawierzchnię z kostki brukowej.

Projektuje się również lampę parkową oświetlającą projektowane urządzenia (wg planu zagospodarowania terenu).

1.4. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Na obszarze objętym opracowaniem znajduje się zieleń niska, tłućień oraz krzewy, których wycinka nie wymaga odrębnego pozwolenia. Powierzchnia objęta opracowaniem jest płaska i porośnięta trawą, krzewami. Pod projektowanymi urządzeniami siłowni zewnętrznej znajduje się tłućień. Na działkach objętych opracowaniem nie znajdują się budynki przeznaczone na stały pobyt ludzi.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, które potwierdzają, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie. Powinny również posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Montaż urządzeń zabawowych oraz urządzeń siłowni zewnętrznej mogą wykonywać tylko osoby, firmy przeszkolone w tym w oparciu o instrukcje montażu i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Wszystkie urządzenia zabawowe muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zgodnie z Polskimi Normami (PN – EN 1176) oraz warunkami bezpieczeństwa.

Wykonawca ma obowiązek zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa dla każdego oferowanego urządzenia.

1.1.Orbitrek i wioślarz na pylonie

Wymiary:

wys. - 1997mm,

dł. - 2887mm,

Kosztorys placu zabaw

szer. - 1590mm,

strefa użytkowania - 6487mm x 5190mm.

1.2. Wyciąg górny i prasa nożna

Wymiary:

wys. - 1997mm,

dł. - 2348mm,

szer. - 742mm,

strefa użytkowania - 5948mm x 4342mm.

1.3. Narciarz i rower na pylonie

Wymiary:

wys. - 1997mm,

dł. - 3222 mm,

szer. - 643 mm,

strefa użytkowania - 6822mm x 4243 mm.

1.4. Trampolina okrągła (2 sztuki)

- Wykonana z metalu i tworzywa sztucznego
- Konstrukcja trampoliny wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo (lub ocynkowanej i malowanej proszkowo)
- Mata do naskoku wykonana z lameli z polipropylenu nawleczonych na linkę stalową ocynkowaną 5 mm
- Mata do naskoku przymocowana do obudowy trampoliny za pomocą sprężyn trampolinowych
- Obrzeża trampoliny wykonane z płyt amortyzujących z granulatu EPDM
- Elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie (lub wykonanie z metali nierdzewnych)
- Urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione na głębokości 40 cm
- Instalacja trampoliny nie wymaga fundamentowania
- Umieszczona w gruncie
- Wysokość 0 cm
- Średnica 167 cm
- Wymiar maty do naskoku 100 cm
- Bezpieczna strefa użytkowania urządzenia 400 cm
- Maksymalna wysokość upadku 0 cm

Kosztorys placu zabaw

- Przeznaczona dla dzieci od 3 roku życia
- Ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia nie powinna przekraczać 1
- W strefie bezpieczeństwa trampoliny nie mogą znaleźć się żadne inne urządzenia

1.5. Zjazd linowy

- Wymiary urządzenia(LxWxH) 23,62 x 4,01 x 3,85 m
- Strefa bezpieczeństwa: 24,0 x 4,45 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,3 m
- Konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych, malowanych proszkowo
- Platforma startowa z blachy aluminiowej ryflowanej
- Drabinka wejściowa na platformę ze stali galwanizowanej, malowanej proszkowo
- Lina stalowa
- Siedzisko średnicy 255 mm wykonane z gumy EPDM z wkładem aluminiowym na łańcuszku ze stali galwanizowanej
- Element jezdny – stal nierdzewna
- Odbijak – stal nierdzewna
- Ruchomy orczyk długości 20 m

1.6.Zestaw zabawowy

- wysokość - 310cm
- długość - 598cm
- szerokość - 436cm
- głębokość posadowienia w gruncie - 60cm
- bezpieczna strefa użytkowania urządzenia - 898cm x 736cm
- maksymalna wysokość upadku - 90cm
- wieża z dachem dwuspadowym - podest na wysokości 90cm - 1 sztuka
- podest na wysokości 90cm - 2 sztuki
- trap wejściowy z poręczami - 1 sztuka
- przejście tunelowe - 1 sztuka
- zjeżdżalnia - 2 sztuki
- ścianka wspinaczkowa wejściowa - 1 sztuka
- gra psy i koty - 1 sztuka
- barierka - 3 sztuki
- słupy nośne zestawu zabawowego metalowego wykonane z profili stalowych o zaokrąglonych krawędziach

Kosztorys placu zabaw

- elementy konstrukcyjne zestawu zabawowego metalowego wykonane z profili stalowych
- wszystkie elementy stalowe zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe
- zestaw zabawowy metalowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowych słupów nośnych
- daszek oraz bariery boczne chroniące przed upadkiem wykonane z tworzywa sztucznego HDPE
- podesty, trap wejściowy, ścianka wspinaczkowa wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej, antypoślizgowej, pokrytej filmem fenolowym
- zjeżdżalnie i przejście tunelowe wykonane z tworzywa sztucznego poliestrowego
- poręcza trape wejściowego, uchwyty przy ściance wspinaczkowej, wykonane z rurek stalowych ocynkowanych oraz malowanych proszkowo
- gra psy i koty wykonana z tworzywa sztucznego
- kamienie przy ściance wspinaczkowej o ergonomicznych kształtach ułatwiających chwyt, wykonane w różnych kolorach z naturalnych materiałów krzemowych i środków żywicznych
- zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego
- śruby oraz inne elementy złączne metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia zabawowego wykonane z materiałów ocynkowanych
- wszystkie spawy i łączenia są gładkie i odpowiednio wyprofilowane
- montaż urządzenia zabawowego metalowego na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie zabawowe przeznaczone dla dzieci od 3 do 12 roku życia
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 13
- w strefie bezpieczeństwa urządzenia zabawowego nie mogą się znaleźć żadne inne urządzenia

1.7. Tablica informacyjna z regulaminem

Tablica informacyjna powinna znajdować się przy wejściu na plac zabaw. Wymiary tablicy A4 lub A3. Wysokość min. 1,80m. Tablica powinna być trwale zakotwiona w gruncie według wytycznych producenta.

Treść tablicy dostosowana indywidualnie do danego urządzenia.

1.8. Ławki z oparciem

Ławki wykonane w konstrukcji stalowej rurowej, malowane proszkowo. Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego lub drewna. Ławki zakotwione trwale w gruncie według instrukcji producenta.

Ławki zgodne z PN – EN 1176 – 1:2009 i PN – EN 1176 – 7:2009 w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi.

1.9. Kosz na śmieci

Konstrukcja kosza z tworzywa sztucznego o średnicy min. 100mm. Wysokość ok. 0,80m

1.10.Lampa solarna

- Lampa solarna LED o mocy LED 20 W wraz z panelem słonecznym 60W
- Słup aluminiowy 6 m (wykończenie szlifowane aluminium)
- Montaż oprawy bezpośrednio na słupie
- Fundament systemowy B – 51 (klasa betonu C25/30, końce śrubowe, ocynkowane ogniowo)

Kosztorys placu zabaw
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|----------------------|--|------|---------|--------|
| PRZEDMIAR: Kosztorys placu zabaw | | | | | |
| 1 URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ | | | | | |
| 1 | kalk. własna | Montaż orbitreka i wioślarza na pylonie | szt | | |
| d.1 | | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 URZĄDZENIA ZABAWOWE | | | | | |
| 2 | kalk. własna | Montaż wyciągu górnego i prasy nożnej na pylonie | szt | | |
| d.1 | | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | kalk. własna | Montaż narciarza i roweru na pylonie | szt | | |
| d.1 | | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 URZĄDZENIA ZABAWOWE | | | | | |
| 4 | kalk. własna | Montaż trampoliny okrągłej (średnica 167cm) | szt | | |
| d.2 | | | | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 | kalk. własna | Montaż zestawu zabawowego | szt | | |
| d.2 | | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | kalk. własna | Montaż zjazdu linowego | szt | | |
| d.2 | | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 WYPOSAŻENIE DODATKOWE | | | | | |
| 7 | kalk. własna | Dostawa i montaż tablicy informacyjnej | m3 | | |
| d.3 | | | | | |
| | | 1 | m3 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | kalk. własna | Dostawa i montaż ławki z oparciem | szt | | |
| d.3 | | | | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 | kalk. własna | Dostawa i montaż kosza na śmieci | szt | | |
| d.3 | | | | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 | kalk. własna | Dostawa i montaż lampy solarnej | szt | | |
| d.3 | | | | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 POZOSTAŁE | | | | | |
| 11 | kalk. własna | Dostawa urządzeń siłowni zewnętrznej i urządzeń zabawowych | kpl | | |
| d.4 | | | | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 12 | KNR 2-01 0218-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| d.5 | | | | | |
| | | 65 | m3 | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 13 | 34,5*0,3 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m3 | | |
| d.5 | | | | | |
| | | 1,5 | m3 | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 14 | 34,5*0,3 analogia | Podbudowa z kruszywa | m3 | | |
| d.5 | | | | | |
| | | 8 | m3 | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

Kosztorys placu zabaw

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 15 | KNNR 6 0502-01 | Chodniki z kostki brukowej kwadratowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| | | 26,5 | m2 | 26,500 | |
| | | | | RAZEM | 26,500 |
| 16 | KNNR 6 0401-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 17 | KNR 2-02 0616-01 analogia | Warstwa geowłókniny pod otoczek | m2 | | |
| | | 67,5 | m2 | 67,500 | |
| | | | | RAZEM | 67,500 |
| 18 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m2 | | |
| | | 67,5 | m2 | 67,500 | |
| | | | | RAZEM | 67,500 |
| 19 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 67,5 | m2 | 67,500 | |
| | | | | RAZEM | 67,500 |