

PRZEDMIAR ROBÓT

Zagospodarowanie terenów sołectwa na terenie Gminy Lipnica poprzez wyposażenie w elementy małej architektury,
siłownie terenowe – Borzyszkowy

Kod CPV	37440000-4 - Sprzęt do ćwiczeń fizycznych 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Budowa	m. Borzyszkowy, gm. Lipnica, pow. bytowski, dz. nr 276/2 obręb Borzyszkowy 0002
Inwestor	Gmina Lipnica, ul. Józefa Słomińskiego 19, 77-130 Lipnica
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa MM Architekci - Maciej Sobański , Rzepnica, 77-100 Bytów, ul. Kazimierza Wielkiego 13

Sporządził mgr inż. arch. Maciej Sobański

Rzepnica, 25 września 2018 r.

Charakterystyka obiektu:

1. Założenia do projektu

1.1. Podstawa opracowania

1.1.1. Wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja do potrzeb projektowych.

1.1.2. Ustalenia i uzgodnienia z inwestorem

1.1.3. Obowiązujące przepisy i normy budowlane.

1.1.4. Umowa z inwestorem

1.2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu zagospodarowania terenów sołectw na terenie gminy Lipnica poprzez wyposażenie w elementy małej architektury, siłownie terenowe.

1.3. Lokalizacja

Projektowane tereny jest zlokalizowane są na obszarze miejscowości Borzyszkowy, gmina Lipnica, na działce nr 276/2, przy brzegu jeziora

1.4. Stan istniejący

Teren projektowy przy jeziorze porośnięty trawą, występuje istniejące boisko do piłki plażowej, miejsce na ognisko, wiata drewniana.

Przez działkę przebiega pas drogi gminnej (nawierzchnia utwardzona, szutrowa).

1.5. Ukształtowanie

Teren lekko opada w stronę jeziora. Średnia rzędna terenu to ok. 161,5 m npm.

2. Rozwiązania projektowe

2.1. Program funkcjonalny

Jako podstawowe funkcje dla obszaru opracowania uznano szeroko rozumianą rekreację i wypoczynek dla mieszkańców wsi. W tym celu planuje się teren o nawierzchni sztucznej trawy, na której planuje się umieścić urządzenia siłowe, zewnętrzne.

Dla realizacji tego programu zaprojektowano następujące grupy urządzeń:

wahadło

biegacz

orbitrek

wioślarz

2.2. Wykonawstwo

2.2.1. Nawierzchnie

a) Nawierzchnia typu sztuczna trawa

sztuczna trawa, zasypywana piaskiem kwarcowym gr. 1-3cm

miel kamyenny o frakcji 0-4mm gr. 3-5cm

kruszywo łamane, stabilizowane mech. gr. 15cm

grunt rodzimy, zagęszczony

2.2.2. Urządzenia fitness

- WAHADŁO (PYLON)

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie skośne brzucha i bioder. Poprawia giętkość i koordynację całego ciała.

Wymiary urządzenia: długość: 870 mm, szerokość: 740 mm, wysokość: 1920 mm.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez szrotowanie, cynkowanie oraz dwukrotne malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Stopnica z

blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 76,1 mm, 42,4 mm, 33,7 mm.

Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada

ograniczniki ruchu.

Urządzenie powinno posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach: PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

Wyrób powinien posiadać znak bezpieczeństwa "B".

Na pylonie powinna być umieszczona instrukcja użytkowania

- BIEGACZ (PYLON)

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i pośladków, zwiększa wydolność krążeniowo-oddechową.

Wymiary urządzenia: długość: 1390 mm, szerokość: 500 - 1500 mm, wysokość: 1920 mm.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez szrotowanie, cynkowanie oraz dwukrotne malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Stopnice z

blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 90 mm, 76 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

Urządzenie powinno posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach: PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

Wyrób powinien posiadać znak bezpieczeństwa "B".

Na pylonie powinna być umieszczona instrukcja użytkowania

- ORBITREK (PYLON)

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność krążeniową - oddechową.

Wymiary urządzenia: długość: 1510 mm, szerokość: 540 mm, wysokość: 1920 mm.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez szrotowanie, cynkowanie oraz dwukrotne malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Stopnice z

blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 90 mm, 76 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

Urządzenie powinno posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach: PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

Wyrób powinien posiadać znak bezpieczeństwa "B".

Na pylonie powinna być umieszczona instrukcja użytkowania

- WIOŚLARZ (PYLON)

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia i rozwija mięśnie ramion, klatki piersiowej. Korzystnie wpływa na układ krążeniowy i oddechowy.

Wymiary urządzenia: długość: 1650 - 1880 mm, szerokość: 880 mm, wysokość: 1920 mm.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez szrotowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte

zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 76,1 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

Urządzenie powinno posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach: PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

Wyrób powinien posiadać znak bezpieczeństwa "B".

Na pylonie powinna być umieszczona instrukcja użytkowania

4. Bilans terenu

Nawierzchnia pod urządzenia fitness (sztuczna trawa) 60,5 m²

Opracowanie:

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Nawierzchnia sztuczna trawa				
1	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne terenu w gruncie kategorii I-IV - niwelacja terenu	m2	60,50
2	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	30,00
3	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	60,50
4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni sztuczna trawa	m2	60,50
II. Urządzenia fitness				
5	KNR 2-21 0607/01 Analogia	Montaż urządzenia: WAHADŁO (PYLON) wraz z fundamentem betonowym C20/25 o wym. 0,5x0,5x0,5	szt	1,00
6	KNR 2-21 0607/01 Analogia	Montaż urządzenia: BIEGACZ (PYLON) wraz z fundamentem betonowym C20/25 o wym. 0,5x0,5x0,5	szt	1,00
7	KNR 2-21 0607/01 Analogia	Montaż urządzenia: ORBITREK (PYLON) wraz z fundamentem betonowym C20/25 o wym. 0,5x0,5x0,5	szt	1,00
8	KNR 2-21 0607/01 Analogia	Montaż urządzenia: WIOŚLARZ (PYLON) wraz z fundamentem betonowym C20/25 o wym. 0,5x0,5x0,5	szt	1,00