

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Kod CPV	37440000-4 - Sprzęt do ćwiczeń fizycznych 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 77300000-3 - Usługi ogrodnicze
Budowa	m. Brzeźno Szlacheckie, gm. Lipnica, pow. bytowski, dz. nr 498/5 obręb Brzeźno Szlacheckie 0003
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

1.1. Zakres opracowania.

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

1.2. Lokalizacja

Projektowane tereny jest zlokalizowane są na obszarze miejscowości Brzeźno Szlacheckie, gmina Lipnica, na działce nr 498/5.

1.3. Stan istniejący

Teren projektowy zawiera już urządzenia zabawowe i rekreacyjne dla dzieci, oraz ławki, nawierzchnie elastyczne i betonowe. Teren jest ogrodzony. Na działce występują też egzemplarze drzew owocowych. Przedmiotowy obszar jest częścią działki szkolnej i graniczy z drogą gminną.

1.4. Ukształtowanie

Teren jest płaski. Średnia rzędna terenu to ok. 198,6 m n.p.m.

2. Rozwiązania projektowe

2.1. Program funkcjonalny

Jako podstawowe funkcje dla obszaru opracowania uznano szeroko rozumianą rekreację i wypoczynek dla dzieci szkolnych oraz mieszkańców wsi. W tym celu planuje się teren o nawierzchni sztucznej trawy, na której planuje się umieścić urządzenia siłowe, zewnętrzne. Planuje się też dojście wyłożone kostką betonową.

Dla realizacji tego programu zaprojektowano następujące grupy urządzeń:

wyciskanie integracyjne

biegacz

orbitrek

wiosłarz

2.2. Wykonawstwo

2.2.1 Nawierzchnie

a) Nawierzchnie ścieżek utwardzonych

kostka betonowa, gr. 6cm, zamulana piaskiem

podsyпка cementowo-piaskowa gr. 3cm

kruszywo łamane, stabilizowane mech. gr. 15cm

grunt rodzimy, zagęszczony

b) Nawierzchnia typu sztuczna trawa

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

mielony kamień o frakcji 0-4mm gr. 3-5cm

kruszywo łamane, stabilizowane mech. gr. 15cm

grunt rodzimy, zagęszczony

2.2.2 Urządzenia fitness

- WYCISKANIE INTEGRACYJNE (PYLON)

Przeznaczenie: urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych, oraz przeznaczone młodzieży i dorosłych użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia i rozwija mięśnie klatki piersiowej, ramion oraz pleców.

Wymiary urządzenia: długość: 960 mm, szerokość: 670 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

zaślepki. 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 42,4 mm, 48 mm, 60,3 mm, 76 mm. Łożyska kulowe typu zamkniętego. Zawiera krzesiło ruchome.

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 śrutowanie, 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 krążeniowo - 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 śrutowanie, 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 śrutowanie 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) 62,0 m2

Nawierzchnia z kostki brukowej 9,0 m2

Opracowanie:

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Nawierzchnia z kostki betonowej - ciąg pieszzy				
1	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne terenu w gruncie kategorii I-IV - niwelacja terenu	m2	9,00
2	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	8,00
3	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	9,00
4	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	9,00
II. Nawierzchnia sztuczna trawa				
5	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne terenu w gruncie kategorii I-IV - niwelacja terenu	m2	62,00
6	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	44,00
7	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	62,00
8	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni sztuczna trawa	m2	62,00
III. Urządzenia fitness				
9	KNR 2-21 0607/01 Analogia	Montaż urządzenia: WYCISKANIE INTEGRACYJNE (PYLON) wraz z fundamentem betonowym C20/25 o wym. 0,5x0,5x0,5	szt	1,00
10	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
11	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
12	KNR 2-21 0607/01 Analogia	Montaż urządzenia: WIOSLARZ (PYLON) wraz z fundamentem betonowym C20/25 o wym. 0,5x0,5x0,5	szt	1,00