PRZEDMIAR ROBÓT

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

Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Budowa	m. Ostrowite, gm. Lipnica, pow. bytowski, dz. nr 219/2 obręb Ostrowite 0012
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. Nazwa zadania: Zagospodarowanie trenów sołectw na terenie Gminy Lipnica poprzez wyposażenie w elementy małej architektury, siłownie terenowe - Ostrowite

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 Ostrowite, gmina Lipnica, na działce nr 219/2.

1.4. Stan istniejący

Teren projektowy zawiera już urządzenia zabawowe i rekreacyjne dla dzieci, oraz ławki, nawierzchnie betonowe, schody terenowe. Teren graniczy z drogą gminną.

1.5. Ukształtowanie

Teren jest opadający od drogi w kierunku południowym, występują skarpy. Maksymalna rzędna terenu to ok. 163,7 m npm, minimalna rzędna terenu to ok. 161,1 m npm.

2. Rozwiązania projektowe

2.1.Program funkcjonalny

Jako podstawowe funkcje dla obszaru opracowania uznano szeroko rozumianą rekreację i wypoczynek dla mieszkańców wsi - dzieci i dorosłych. Istnieje obecnie plac zabaw z urządzeniami zabawowymi, które planuje się pozostawić. Dodatkowo planuje się zaprojektować 4 urządzenia siłowe typu fitness, karuzelę słupową z siedziskami.

Dla realizacji tego programu zaprojektowano następujące grupy urządzeń:

wahadło

biegacz

orbitrek

wioślarz

2.2. Wykonawstwo

2.2.1 Nawierzchnie

Nawierzchnia typu sztuczna trawa

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

miał kamienny 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 śrutowanie, cynkowanie oraz dwukrotne malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Stopnica z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń: 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.

- 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: 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.

- 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 : 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.

- 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 : 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.

2.2.3 Karuzela słupowa z siedziskami

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla dzieci starszych. Konstrukcja: podstawa – z rur stalowych okrągłych 88,9 i 139,7 mm. Mechanizm karuzeli ułożyskowany. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i

promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Wymiary: średnica: 345cm, wys. 206cm. Główny słup mocowany do stopy betonowej.

Opracowanie:

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Nawierzchnia sztuczna trawa		
1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	68,50
2	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	18,00
3	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	68,50
4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni sztuczna trawa na podsypce z miału kamiennego o frakcji 0-4mm	m2	68,50
		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