



OLEŚNICA



Zakład Budynków
Komunalnych
w Oleśnicy

56-400 OLEŚNICA
WOJSKA POLSKIEGO 13
tel: (71) 3980910
fax: (71) 3980912
sekretariat@zbnk.olesnica.pl
www.zbnk.olesnica.pl

Oleśnica, dnia 05.09.2017 r.

POŚWIADCZENIE

dla

Firmy „BiOBUD” Piotr Schabikowski, Sokołowice 109, 56-400 Oleśnica

Zakład Budynków Komunalnych w Oleśnicy poświadca, że firma BiOBUD Piotr Schabikowski, Sokołowice 109; 56-400 Oleśnica wykonała jako wykonawca w ramach zadania polegającego na: „Zagospodarowaniu części działki położonej w Oleśnicy przy ul. Skłodowskiej-Curie 5-5i (dz. nr 46/21; 46/10 AM24)” zgodnie z umową nr MT.481.4.2017 z dnia 16.05.2017 r.

Zakres robót obejmował wykonanie:

Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe

- Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - 0,015 ha,
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) – 1 szt.,
- Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) – 1 szt.,
- Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km - 1,8 m³,
- Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - 1,2 mp,
- Mechaniczne rozebranie płyty betonowej o grubości 12 cm - 356 m²,
- Mechaniczne rozebranie płyty betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości, Krotność = 4 – 356 m²,
- Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - 98 m,
- Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 28 m²,
- Rozebranie chodników, i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - 9 m²,
- Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km - 62 m³,

Siłownia fitness

- Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - 26 m³,
- Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 4 - 26 m³,
- Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 31 m,
- Ława pod obrzeża betonowa z oporem - 1,010 m³,
- Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - 125,130 m²,
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 119 m²,
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 - 119 m²,
- Dostawa i wykonanie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej gr 13 mm na warstwie stabilizującej ET gr 35 mm - 119 m²,

Dostawa i montaż - Urządzenia typu "Wioślarz": - Zgodnie z projektem - 1 kpl.,

OLEŚNICA
WANTO W DOBRYM STYLU

- Dostawa i montaż - Urządzenia typu "Orbitek": - Zgodnie z projektem - 1 kpl.,
- Dostawa i montaż - Urządzenia typu "Narciarz": - Zgodnie z projektem 1 kpl.,
- Dostawa i montaż - Urządzenia typu "Trenażer nóg - nóg - nożyce - 1 stanowisko": zgodnie z projektem -1 kpl.,
- Dostawa i montaż - Urządzenia typu "Rowerek z młynkiem ręcznym ": zgodnie z projektem - 1 kpl.,
- Dostawa i montaż - Urządzenia typu "Jeździec konny" zgodnie z projektem - 1 kpl.

Plac zabaw

- Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - 87 m³,
- Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 4 km lub na odkład; grunt kat. I-II - 87 m³,
- Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m² i głębokości do 1 m (kat. gruntu III) - 20 dołów.

Ogrodzenie wysokości 1,2 m o następujących parametrach:

- wysokość paneli 1,2 m,
- panele profilowane (przynajmniej na dwóch wysokościach),
- cały system (słupki, panele) ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym,
- panele z pręta o śr. min. 4 mm,
- słupki z profili 40x60 mm, z czapką na górze,
- posadowienie słupków w podłożu za pośrednictwem prefabrykatów betonowych prefabrykowanym cokołem,
- ogrodzenie nie może posiadać żadnych niebezpiecznych, wystających elementów (górną krawędź paneli koniecznie bez wystających pionowo prętów)- 68,8 m.

FURTKA JEDNOSKRZYDŁOWA o wysokości 1,2 m i szerokości 1 m (zielona malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia) dostawa i montaż:

- furtka jednoskrzydłowa - szerokość furtki 1,0 m -wysokość furtki 1,2 m,
- możliwość zamknięcia na klamkę i zamek - skrzydło furtki zawieszone i osadzone na wysokości maksimum 50 mm nad ziemią -skrzydło furtki na bazie prostokątnych ram z profili stalowych z wypełnieniem takim jak panele ogrodzenia -furtka wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia,
- furtka otwierana do wnętrza strefy aktywności ruchowej,
- furtka nie może posiadać żadnych niebezpiecznych wystających elementów,
- samozamykacz spowalniający większe skrzydło ,przed gwałtownym zamknięciem i zabezpieczający przed zatrzasknięciem palców - 1 kpl.,
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 285,570 m²,
- separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókniną separacyjno-filtrującą układana sposobem ręcznym - 285,570 m².

Dostawa i rozplantowanie piasku oczyszczonego gr.32 cm - 91,380 m³.

Urządzenia zabawowe "**Chmiel**"

Materiały: Słupy wykonane z profilu stalowego 90x90x2,5 (przekrój zgodny z podstawowymi słupami drewnianymi, wskaźnik wytrzymałości na zginanie $W_x=24832\text{mm}^3$) ze stali S235 lub lepszej cynkowanej i ewentualnie malowanej bądź pokrytej natryskiem z granulatu gumowego.

Elementy stalowe, ocynkowane (w opcji malowane), drabinki wykonane ze stali nierdzewnej. Ślizgi zjeżdżalni z blachy nierdzewnej. Daszki i osłony oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z płyty HDPE. Posadowienie - stopy stalowe ,ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie. Elementy liniowe wykonane z liny $\phi 16$ nylonowej z rdzeniem stalowym , montowane przy pomocy specjalnych

zacisków.

Dane techniczne zestawu zabawowego:

- Grupa wiekowa do 13 lat,
- Gabaryty urządzenia: 9,1x6,25 m,
- Strefa funkcjonowania 12,6x8,75 m,
- Wysokość maksymalna 4 m,
- Wysokość podestów 1,2; 1,5 m,
- Głębokość posadowienia 0,7 m,
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 1,6$ m - 1 kpl.

Demontaż montaż - Urządzenia **HUŚTAWKA METALOWA** zgodnie z projektem – 1 kpl.

- szerokość 434 cm,
- długość 187 cm,
- wysokość 222 cm,
- wysokość swobodnego spadku 140 cm,
- strefa bezpieczeństwa 750x325 – (bezpieczna nawierzchnia nie jest wymagana),
- wiek 3+,
- materiał wykonania: metal,
- siedziska wykonane z HDPE,

Montaż:

- wyroby związane z gruntem stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montaż dokonuje wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

Dostawa i montaż - Urządzenia **KARUZELA PLATFORMOWA** fi 150 - 1 kpl.

Dane techniczne:

- grupa wiekowa do 13 lat,
- gabaryty urządzenia fi 1,5 m,
- strefa funkcjonowania fi 5,6 m,
- wysokość maksymalna 0,8 m,
- wysokość podestów 0,1 m,
- głębokość posadowienia 0,7 m,
- wysokość swobodnego upadku $\leq 0,8$ m,
- materiały: -platforma z blachy aluminiowej antypoślizgowej fi 1,5 m, mocowanej do konstrukcji z kątowników stalowych ocynkowanych,
- system łożyskowania bezobsługowy,
- siedziska wykonane z HDPE,

Montaż:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta
- głębokość posadowienia 0,7 m,
- wysokość swobodnego upadku $\leq 1,6$ m.

Dostawa i montaż - Urządzenia **PIASKOWNICA Z PŁYTY HDPE**

- grupa wiekowa do 13 lat,
- gabaryty urządzenia 2,5x2,5 m,
- wysokość maksymalna 0,53 m,
- strefa funkcjonowania 5,0x5,0 m,
- wysokość podestów 0,3 m,
- głębokość posadowienia 0,5 m,
- ścianki piaskownicy wykonane z płyty PDPE,
- osłony i siedzisko wykonane z płyty HDPE,
- posadowienie - stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

Montaż:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.
- głębokość posadowienia 0,7 m,
- wysokość swobodnego upadku $\leq 1,6$ m - 1 kpl.

Dostawa i montaż - **tablicy regulaminowej** boiska fitness i placu zabaw – 2 kpl.

- gabaryty 0,7x0,1m,
- wysokość maksymalna 1,8 m,
- wysokość swobodnego upadku - nie dotyczy,

Montaż:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu - montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta,
- materiały:
- słupy wykonane z profilu stalowego 90x90x2,5 m ze stali S235 cynkowej i malowanej,
- elementy stalowe, ocynkowane (w opcji malowane)
- daszki wykonane z płyty HDPE;
- posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

Mała architektura

Dostawa i montaż **ławki betonowej** wykończonej kruszywem K500 – 5 szt.

- kolor drewna orzech włoski
- ławka, której nogi stanowią elementy betonowe wykończone kruszywem
- długość 190 cm,
- głębokość 45 cm,
- wysokość 45 cm,
- materiały/Drewno/Beton płukany/Beton zbrojony,

Sposób montażu:

- wolnostojące bez fundamentu,
- waga 174 kg.

Dostawa i ustawienie **kosza na śmieci** - 4 kpl.

- wykończony kruszywem K500,
- kolor drewna orzech włoski,
- szerokość 39 cm,
- długość 39 cm,
- wysokość 60 cm,
- waga 105 kg.

Roboty dodatkowe

Wykonanie trawnika metodą siewu - 113,180 m²,

Wykonanie warstwy izolacyjnej z geowłókniną oraz wykonanie drenażu z kruszywa kamiennego wzdłuż ogrodzenia fitness i placu zabaw oraz garaży - 15,180 m²,

Demontaż lampy oświetleniowej – 1 szt.

Wartość robót wykonanych wynosi: **161.873,76 zł brutto.**

Inwestycja realizowana była w dniach 16.05.2017r. do 25.07.2017r.

Wymienione wyżej roboty zostały wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, terminowo oraz z należytą starannością.

DYREKTOR
(Zabeta Świąder)