



OLEŚNICA



Zakład Budynków
Komunalnych
w Oleśnicy

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

Oleśnica, 21.02.2017 r.

POŚWIADCZENIE

dla Firmy BiOBUD Jerzy Schabikowski Sokołowice 109; 56-400 Oleśnica

Zakład Budynków Komunalnych w Oleśnicy poświadczają, że firma BiOBUD Jerzy Schabikowski Sokołowice 109 ;56-400 Oleśnica wykonała jako wykonawca w ramach zadanie „Zagospodarowanie części działki oraz rozbiórka byłego składu opałowego przy ul. Sinapiusa 1-7, ul. Lwowskiej 4 i 2 w Oleśnicy” - Umowa nr MT.471-5/2016 z dnia 25.05.2016 r.

Firma wykonała ww. zadanie w następującym zakresie:

1. Roboty przygotowawcze

Zabezpieczenie drzew o śr. 30 cm	17 szt.
Ścinanie wraz z karczowaniem drzew o śr. 26-35 cm	2 szt.,
Mechaniczne karczowanie zagajników	0,02 ha,
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej wraz z wywozem i utylizacją	87,84 m ³ ,
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych – koryta pod nawierzchnie placów postojowych i miejsc utwardzonych z kostki	0,11 ha

2. Roboty rozbiórkowe

Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm	657,53 m ²
Rozebranie krawężników betonowych 15x30 wraz z ławą bet. z oporem	297 m
Rozebranie nawierzchni z mas bit. o gr. 5 cm	56,88 m ²
Ciecie piła naw. betonowej. gr 20 cm	15 m ³
Wywóz gruzu na odl. 13 km	117,846 m ³

3. Roboty ziemne

Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych – koryta pod nawierzchnie placów postojowych i miejsc utwardzonych z kostki	0,11 ha
Mechaniczne wykonanie koryta gł. 20 cm wraz z wywozem i utylizacją	2864,93 m ²
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod w-wy konstrukcyjne naw.	2864,93 m ²

4. Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Obrzeża betonowe o wy. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	282 m
Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem. piaskowej	211 m
Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	308 m
Rolka z kostki 16x16x16 przy krawężnikach	133 m
Ława pod krawężnik betonowa zwykła	44,513 m ³

OLEŚNICA
WIAĆ W DOBRYM STYLU

5. Utwardzenie terenu kostka betonową szarą

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm	1613,53 m ²
Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 16 cm – warstwa dolna	1613,53 m ²
Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cem. piaskowej	1613,53 m ²

6. Utwardzenie terenu z kostki betonowej czerwonej – chodnik

Mechaniczne zagęszczenie w-wy odsączającej gr. 10 cm	965,98 m ²
Podbudowa z kruszywa łamanego – w-wa górna gr. 9 cm	965,98 m ²
Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cem. piaskowej	965,98 m ²

7. Nawierzchnia poliuretanowa – siłownia na wolnym powietrzu fitness

Mechaniczne zagęszczenie w-wy odsączającej gr. 10 cm	132,4 m ²
Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 25 cm – warstwa dolna	132,4 m ²
Dostawa i wykonanie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej gr. 13 mm na warstwie stabilizuj alej ET gr. 35 mm	132,4 m ²

8. Nawierzchnia piaskownicy

Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 15 cm – warstwa dolna	153,2 m ²
Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókniną separacyjno – filtrującą układana ręcznie	153,2 m ²
Dostawa i rozplantowanie piasku oczyszczonego gr. 32 cm	49,024 m ³

9. Nawierzchnia trawiasta – trawniki oraz nasadzenia

Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	501,36 m ²
Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Mieszanka traw odpornych na deptanie	501,36 m ²
Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim. Sadzonki drzew wiek powyżej 8 lat, obwód min. 14 cm z zakrytym systemem korzeniowym i opalikowane	2 szt.
Przygotowanie terenu pod obsianie kwiatowe wraz z wymianą gleby rodzimej w-wą ziemi gr. 10 cm (humus)	175,476 m ²
Sadzenie kwiatów: Różanecznik „Tomero” Begonia stale kwitnąca, Pigwowiec pośredni „Elly Mossel”, Rozchodnik okazały	175,476 szt.

Wyposażenie i osprzęt**10. Siłownia na wolnym powietrzu Fitness**

Dostawa i montaż – urządzenia typu „Wioślarz” – zgodnie z projektem	1 kpl.
Dostawa i montaż – Urządzenia typu „Orbitek” – zgodnie z projektem	1 kpl.
Dostawa i montaż – Urządzenia typu „Trenażer nóg – nożyce - 1” – zgodnie z projektem	1 kpl.
Dostawa i montaż – Urządzenia typu „Rowerek z młynkiem ręcznym” – zgodnie z projektem	1 kpl.
Dostawa i montaż – Urządzenia typu „Narciarz” – zgodnie z projektem	1 kpl.
Dostawa i montaż – Urządzenia typu „Jeździec konny” – zgodnie z projektem	1 kpl.

11. Plac zabaw

Dostawa i montaż - Urządzenia HUŚTAWKA METALOWA szerokość 36 cm - długość 250 cm - wysokość 210 cm: - wysokość swobodnego spadku 115 cm - strefa bezpieczeństwa 700x339 - bezpieczne nawierzchnie wymagane - wiek 1+ -materiał wykonania – metal Przedział wiekowy 1-3	1 kpl.
Dostawa i montaż - Urządzenia PIASKOWNICA Z PŁYTY HDPE Grupa wiekowa do 13 lat Gabaryty urządzenia 2x2 m Wysokość maksymalna	1 kpl.

0,53 m Strefa funkcjonowania 5,0x5,0 m Wysokość podestów 0,3 m Głębokość posadowienia 0,5 m Ścianki piaskownicy wykonane z płyty HDPE 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	
Dostawa i montaż - Urządzenia KARUZELA PLATFORMOWA fi 160 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 <= 0,8 m Materiały: -platforma z blachy aluminiowej antypoślizgowej Ø1,5 m mocowanej do konstrukcji z kątowników stalowych ocynkowanych, -system łóżyskowania bezobsługowy -siedziska wykonane z HDPE Montaż: - wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu - montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta	1 kpl.
Dostawa i montaż – Małe urządzenia zabawowe Bujak –rowerek Metalowa podstawa fundamentowa, sprężyna ocynkowana i malowana proszkowo. Zabawka wykonana z płyty HDPE. Wszystkie elementy konstrukcyjne zabezpieczone plastikowymi nakładkami ochronnymi	1 kpl.
Dostawa i montaż - tablice regulaminowej boiska fitness i placu zabaw. Gabaryty 0,7x0,1m Wysokość maksymalna 1,8 m Wysokość swobodnego upadku - nie dotyczy Urządzenie można montować na dowolnej nawierzchni Uwaga: wysokość montażu tablicy dostosować do wzrostu grupy wiekowej użytkowników placu zabaw 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	1 kpl.

12. Ogródzenie

Wykopanie dołów o pow. Dna do 0,2 m ² i głębokości do 1 m	24 szt.
Ogródzenie 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	53 m

- posadowienie słupków w podłożu za pośrednictwem prefabrykatów betonowych prefabrykowanym cokolem - ogrodzenie nie może posiadać żadnych niebezpiecznych, wystających elementów (górną krawędź paneli koniecznie bez wystających pionowo prętów)	
- FURTKA JEDNOSKRZYDŁOWA 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 zawieszona /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 zatrzaśnięciem palców	2 kpl.
Wywóz wraz utylizacją gruntu	5,3 m ³

Mała architektura

13. Elementy małej architektury

Dostawa i montaż ławki b ławka o metalowej konstrukcji i drewnianym deskowaniu (w kolorze naturalnym)	8 szt.
Dostawa i montaż: Kosz na śmieci osadzany na metalowym stojaku ,obity wokół deskami .szer. 38 cm, wys. 85 cm średnica 39 cm	5 kpl.
Dostawa i ustawienie kwietnika	3 kpl.
Dostawa i montaż .Pionowa osłona na drzewo wykonana w prostej formie z płaskowników. Osłona wysoka na 150 cm, a średnica wewnętrzna dostosowana do drzewa	19 kpl.
Dostawa i montaż – stojak na rowery	9 kpl.
Dostawa i montaż trzepaka	1 szt.
Słupki do znaków drogowych z rur stalowych Ø70 mm	7 szt.
Słupki drogowe typu CITY słupki stałe	37 szt.
Przymocowanie tablic znaków drogowych ,zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0,3 m ²	7 szt.

14. Roboty instalacyjne

Regulacja pozostałych studzienek oraz czyszczenie kanałów:	
Regulacja wysokościowa studzienek dla włączników kanałowych	19 szt.
Regulacja wysokościowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	7 szt.
Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zew. o śr. 0,25 wypełnionych osadem do 2/3 wys. Kanału	121 m
Inwentaryzacja powykonawcza z wprowadzeniem do zasobu kartograficznego	1 szt.

15. Oświetlenie

Demontaż słupa (przestawienie)	2 szt.
Kopanie rowów dla kabli	17,069 m ³
Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm	71,120 m

Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer. 0,6 m	71,120 m
Zasypanie rowów dla kabli	17,069 m ³
Zagęszczanie nasypów ubijakiem mech.	17,069 m ³
Układanie kabli w rurach ,pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m –YAKXS 4x35	71,120 m
Uziomy powierzchniowe, poziome	2 m
Montaż latarni oświetleniowych z fundamentem wykonanym na mokro	2 kpl.
Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n, 4-żyłowy	2 odc.
Wywóz ziemi wraz z utylizacją na odl. 13 km	0,62 m ³

Roboty towarzyszące

16. Schody terenowe

Skucie nierówności betonu	30,43 m ²
Wywóz i utylizacja gruzu	1,522 m ³
Warstwa wyrównawcza pod stopniami z betonu gr. 20 mm zatarta na ostro	30,43 m ²
Okładziny schodów z płytek betonowych płukanych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej	30,43 m ²
Tynk żywiczny mazakowy	20 m ²
Balustrada ze stali nierdzewnej	50 m

17. Rozebranie murku kamiennego

Wyburzenie starego muru kamiennego wraz z wywozem i utylizacją	4,32 m ³
--	---------------------

Inwestycja realizowana była w dniach 25.05.2016r. do 05.01.2017r.

Wynagrodzenie należne firmie BiOBUD - 646 463,15 zł brutto.

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

DYREKTOR
Izabela Świąder

