

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy: **„Park Kolumba” – etap I** zadanie realizowane w ramach WBO 2018 projekt nr 460.

1. Opis przedmiotu zamówienia:**Wykonanie robót budowlanych:**

- a) przygotowanie terenu,
- b) ogrodzenie terenu budowy, wygradzenie stref niebezpiecznych oraz umieszczenie tablic ostrzegawczych,
- c) zabezpieczenie drzew i krzewów na czas trwania robót budowlanych, oraz umieszczenie kart informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia,
- d) budowa nawierzchni,
- e) budowa oświetlenia,
- f) dostawa i montaż elementów małej architektury: ławka parkowa z oparciem - 2 szt., ławka parkowa łukowa bez oparcia – 4 szt., kosz na śmieci – 5 szt., stojak na rowery – 9 szt., tablica informacyjna – 1 szt.
- g) przesadzenie drzewa – głąg dwuszyjkowy
- h) odtworzenie nawierzchni ścieżki oraz trawnika na trasie prowadzenia kabla pod oświetlenie, odtworzenie trawnika wzdłuż budowanych ciągów pieszych o szerokości minimum 1,5 mb po każdej ze stron, na całej długości oraz w miejscach w których trawnik ulegnie zniszczeniu podczas prowadzenia robót budowlanych.

2. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

- a) przygotowanie terenu,
- b) ogrodzenie terenu budowy, wygradzenie stref niebezpiecznych oraz umieszczenie tablic ostrzegawczych,
- c) zabezpieczenie drzew i krzewów na czas trwania robót budowlanych, oraz umieszczenie kart informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia,
- d) budowa nawierzchni:
 - tyczenie nawierzchni,
 - roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,
 - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi oraz wywóz urobku z terenu,
 - nawierzchnia żwirowa
nawierzchnię ścieżki żwirowej należy wykonać z warstwy mialu 0/8 gr. 3 cm po zagęszczeniu, podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. 10 cm po zagęszczeniu oraz na warstwie odsączającej z pospółki gr. 20 cm po zagęszczeniu. Obrzeże nawierzchni należy wykonać z listwy stalowej ocynkowanej 5 x 120 mm, kotwy stalowe Ø8 co 70 cm przyspawane do listwy, osadzone w punktowych fundamentach betonowych C8/10 15 x 15 x 15 cm.
 - nawierzchnia z kostki betonowej

nawierzchnię ścieżki należy wykonać z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu, z wypełnieniem spoin piaskiem, na warstwie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. 10 cm po zagęszczeniu oraz na warstwie odsączającej z pospółki gr. 20 cm po zagęszczeniu. Obrzeże nawierzchni należy wykonać z listwy stalowej ocynkowanej 5 x 120 mm, kotwy stalowe Ø8 co 70 cm przyspawane do listwy, osadzone w punktowych fundamentach betonowych C8/10 15 x 15 x 15 cm.

- nawierzchnia z Ekogeokrata

nawierzchnie należy wykonać z Ekogeokraty wypełnionej humusem i obsianej trawą na podbudowie z mialu kamiennego gr. 3 cm po zagęszczeniu, podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. 10 cm po zagęszczeniu oraz na warstwie odsączającej z pospółki gr. 20 cm po zagęszczeniu. Obrzeże nawierzchni należy wykonać z listwy stalowej ocynkowanej 5 x 120 mm, kotwy stalowe Ø8 co 70 cm przyspawane do listwy, osadzone w punktowych fundamentach betonowych C8/10 15 x 15 x 15 cm.

e) budowa oświetlenia:

- wytyczenie trasy kablowej oraz miejsc posadowienia słupów,
- montaż tabliczek bezpiecznikowych,
- prace ziemne oraz wywóz urobku z terenu:
 - wykopy pod słupy oświetleniowe,
 - ręczne kopanie rowów pod kable o głębokości 80 cm i szerokości 40 cm,
 - nasypywanie warstwy piasku grubości 10 cm na dno rowu kablowego o szerokości 40 cm,
 - ręczne zasypywanie rowów pod kable,
- układanie kabli YKYżo 3 x 6 mm² w rowach kablowych,
- układanie rur ochronnych DVK 75 mm w wykopie na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi,
- układanie kabli YKYżo 3 x 6 mm² w rurach,
- układanie bednarki ocynkowanej 5 x 120 mm w rowach kablowych 25 x 4 mm,
- wciąganie przewodów w słup,
- zarobienie kabla,
- montaż słupów parkowych - 10 szt.
słupy wysokości 4 m i średnicy montażowej Ø 60 mm, aluminiowe, anodowane w kolorze naturalnym Co z powłoką antygrafitową do wys. 2,0 m oraz elastomerem na dole słupa (elastomer w kolorze zbliżonym do koloru słupa) i zaciskami pod bednarkę,
- montaż opraw – 10 szt.
oprawy aluminiowe, LED 31,2 W, kolor RAL 9006s, klosz PC, lub równoważna,
- badanie linii kablowej,
- montaż szafki oświetleniowo – rozdzielczej z wyposażeniem,
- montaż systemu inteligentnego sterowania oświetleniem OWLET-Nightshift, lub równoważny.

f) dostawa i montaż elementów małej architektury:

- ławka parkowa z oparciem - 2 szt.
długość: 1814 mm, szerokość: 650 mm, wysokość 770 mm, siedzisko i oparcie wykonane z drewna jesionu, impregnowanego

- ciśnieniowo, konstrukcja wykonana ze stali węglowej ocynkowanej i malowanej proszkowo w kolorze RAL 9006, lub równoważna,
- ławka parkowa łukowa bez oparcia – 4 szt.
długość: 1950 mm, szerokość 450 mm, wysokość 450 mm, siedzisko wykonane z drewna jesionu, impregnowanego ciśnieniowo, konstrukcja wykonana ze stali węglowej ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze RAL 9006, lub równoważna,
 - kosz na śmieci – 5 szt.
długość: 560 mm, szerokość 350 mm, wysokość 1000 mm, pojemność 60 litrów, front oraz tył kosza wykonany z drewna jesionu, konstrukcja wykonana ze stali węglowej ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze RAL 9006, lub równoważna,
 - stojak na rowery – 9 szt.
długość: 750 mm, szerokość 50 mm, wysokość 750 mm, konstrukcja ze stali węglowej ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze RAL 9006, lub równoważna,
 - tablica informacyjna – 1 szt.
długość: 1150 mm, szerokość 60 mm i wysokość 2240 mm, płyta tablicy informacyjnej wykonana z PCV odpornego na promieniowanie UV, konstrukcja wykonana ze stali węglowej ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze RAL 9006, lub równoważna,
- g) przesadzenie drzewa – głąg dwuszyjkowy,
- h) odtworzenie nawierzchni ścieżki oraz trawnika na trasie prowadzenia kabla pod oświetlenie, odtworzenie trawnika wzdłuż budowanych ciągów pieszych o szerokości minimum 1,5 mb po każdej ze stron, na całej długości oraz w miejscach w których trawnik ulegnie zniszczeniu podczas prowadzenia robót budowlanych.