**Przedmiar robót**

Obiekt Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu przy ul. Dzikiej Róży we wsi Czarny Las – działka nr 19/3, 18/3 obręb Czarny Las - etap II

Kod CPV 45212140-9 - Obiekty rekreacyjne

Lokalizacja ul. Dzikiej Róży 05-825 Czarny Las Dz. ew. 19/3, 18/3

Inwestor Gmina Grodzisk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 12a 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Biuro kosztorysowe PROJ-COMPLEX MAŁGORZATA TERESA KACZMAREK

UL. INDYCZA 26

85-456 BYDGOSZCZ

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził inż. Jakub Przybylski

Bydgoszcz, 11 kwietnia 2023 r.

**Charakterystyka obiektu**

Czarny Las - etap II

|  |
| --- |
| Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu wzdłuż biegu ulicy Dzikiej Róży. Teren położony jest między ulicami Królewską i Brwinowską w Milanówku. Projekt przewiduje wykonanie naturalnych ciągów komunikacyjnych trawiastych z mieszanki trawnikowej odpowiedniej na tereny podmokłe, wykonanie utwardzeń terenu pod urządzenia siłowni plenerowej oraz pod elementy małej architektury, montaż elementów małej architektury, założenie rabat oraz pielęgnacja i adaptacja zieleni istniejącej.  Założeniem projektowym jest: poprawa jakości przestrzeni we wsi Czarny Las;  dostosowanie funkcjonalności terenu do zapotrzebowań mieszkańców; stworzenie przestrzeni sprzyjającej wypoczynkowi i rekreacji  wprowadzenie nowych nasadzeń zieleni nawiązujących do panujących na przedmiotowym terenie warunków siedliskowych (teren podmokły);  wprowadzenie utwardzeń żwirem i elementów małej architektury jak: ławki, wiaty, tablice informacyjne i kosze na śmieci, a także elementy siłowni plenerowej i placu zabaw;  nadanie terenom wartości edukacyjnej  stworzenie przestrzeni biologicznie czynnej o wysokich walorach estetycznych, podkreślenie indywidualności i niepowtarzalności zastosowanie naturalnych i funkcjonalnych materiałów |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Nr ST | Kod  CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|  |  |  | **1. Etap II** |  |  |
|  |  |  | **1.1. Nawierzchnie CPV 45233253-7** |  |  |
|  |  |  | **1.1.1. Utwardzenie kratka trawnikowa wypełniona żwirem CPV 45233253-7** |  |  |
| 1 | 454-2 |  | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV    211-23  razem | m2 | 188 |
| m2 | 188 |
| 2 | 454-2 |  | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze  5cm ponad 20cm    211-23  razem | m2 | 188 |
| m2 | 188 |
| 3 | 454-2 |  | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach    (211-23)\*0,32  razem | m3 | 60,16 |
| m3 | 60,16 |
| 4 | 454-2 |  | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych    (211-23)\*0,32  razem | m3 | 60,16 |
| m3 | 60,16 |
| 5 | 454-2 |  | Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia    (211-23)\*0,32\*1,8  razem | t | 108,288 |
| t | 108,288 |
| 6 | 454-2 |  | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe    (14,22+43,88+16,08+37,64)-(26,86+12\*2)  razem | m | 60,96 |
| m | 60,96 |
| 7 | 454-2 |  | Ława betonowa z oporem pod krawężniki    ((14,22+43,88+16,08+37,64)-(26,86+12\*2))\*(0,15\*0,3+2\*0,15\*0,15)  razem | m3 | 5,486 |
| m3 | 5,486 |
| 8 | 454-2 |  | Obrzeża gumowe 8x25x100    (14,22+43,88+16,08+37,64)-(26,86+12\*2)  razem | m | 60,96 |
| m | 60,96 |
| 9 | 454-2 |  | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV    211-23  razem | m2 | 188 |
| m2 | 188 |
| 10 | 454-2 |  | Separacja warstw gruntu geotkaninami układanymi ręcznie    211-23  razem | m2 | 188 |
| m2 | 188 |
| 11 | 454-2 |  | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - Pospółka    211-23  razem | m2 | 188 |
| m2 | 188 |
| 12 | 454-2 |  | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - Pospółka    211-23  razem | m2 | 188 |
| m2 | 188 |
| 13 | 454-2 |  | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 12cm z wypełnieniem komór kruszywem    211-23  razem | m2 | 188 |
| m2 | 188 |
| 14 | 454-2 |  | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm    211-23  razem | m2 | 188 |
| m2 | 188 |
| 15 | 454-2 |  | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm    211-23  razem | m2 | 188 |
| m2 | 188 |
| 16 | 454-2 |  | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm    211-23 | m2 | 188 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Nr ST | Kod  CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|  |  |  | razem | m2 | 188 |
| 17 | 454-2 |  | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm    211-23  razem | m2 | 188 |
| m2 | 188 |
| 18 | 454-2 |  | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 4cm z wypełnieniem komór kruszywem    211-23  razem | m2 | 188 |
| m2 | 188 |
|  |  |  | **1.1.2. Trawniki wzmocnione CPV 45233253-7** |  |  |
| 19 | 454-2 |  | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV    776-370  razem | m2 | 406 |
| m2 | 406 |
| 20 | 454-2 |  | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze  5cm ponad 20cm    776-370  razem | m2 | 406 |
| m2 | 406 |
| 21 | 454-2 |  | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach    (776-370)\*0,22  razem | m3 | 89,32 |
| m3 | 89,32 |
| 22 | 454-2 |  | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych    (776-370)\*0,22  razem | m3 | 89,32 |
| m3 | 89,32 |
| 23 | 454-2 |  | Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia    (776-370)\*0,22\*1,8  razem | t | 160,776 |
| t | 160,776 |
| 24 | 454-2 |  | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV    776-370  razem | m2 | 406 |
| m2 | 406 |
| 25 | 454-2 |  | Separacja warstw gruntu geowtkaninami układanymi ręcznie    776-370  razem | m2 | 406 |
| m2 | 406 |
| 26 | 454-2 |  | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 12cm z wypełnieniem komór kruszywem    776-370  razem | m2 | 406 |
| m2 | 406 |
| 27 | 454-2 |  | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm    776-370  razem | m2 | 406 |
| m2 | 406 |
| 28 | 454-2 |  | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm    776-370  razem | m2 | 406 |
| m2 | 406 |
| 29 | 454-2 |  | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm    776-370  razem | m2 | 406 |
| m2 | 406 |
| 30 | 454-2 |  | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm    776-370  razem | m2 | 406 |
| m2 | 406 |
| 31 | 454-2 |  | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 4cm z wypełnieniem komór ziemią urodzajną    776-370  razem | m2 | 406 |
| m2 | 406 |
| 32 | 454-2 |  | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II    776-370  razem | m2 | 406 |
| m2 | 406 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Nr ST | Kod  CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|  |  |  | **~~1.2. Nasadzenia CPV 77314000-4~~** |  |  |
| ~~33~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów~~    ~~(407-238)~~  ~~razem~~ | ~~m2~~ | ~~169~~ |
| ~~m2~~ | ~~169~~ |
| ~~34~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km~~    ~~(407-238)\*0,005~~  ~~razem~~ | ~~m3~~ | ~~0,845~~ |
| ~~m3~~ | ~~0,845~~ |
| ~~35~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu~~    ~~(407-238)\*0,005~~  ~~razem~~ | ~~m3~~ | ~~0,845~~ |
| ~~m3~~ | ~~0,845~~ |
| ~~36~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 października 2022r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2023 - gruz, ziemia~~    ~~(407-238)\*0,005\*1,8~~  ~~razem~~ | ~~t~~ | ~~1,521~~ |
| ~~t~~ | ~~1,521~~ |
| ~~37~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Ręczna uprawa gleby - grunt kategorii I-II~~    ~~(407-238)/2~~  ~~razem~~ | ~~m2~~ | ~~84,5~~ |
| ~~m2~~ | ~~84,5~~ |
| ~~38~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III~~    ~~(407-238)/2~~  ~~razem~~ | ~~m2~~ | ~~84,5~~ |
| ~~m2~~ | ~~84,5~~ |
| ~~39~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II -Salix purpurea 'Nana'~~    ~~171-33~~  ~~razem~~ | ~~szt~~ | ~~138~~ |
| ~~szt~~ | ~~138~~ |
| ~~40~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II -Cornus sanguinea 'Winter~~  ~~Orange'~~ | ~~szt~~ | ~~117~~ |
| ~~41~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II -Sambucus nigra 'Pulverulenta'~~ | ~~szt~~ | ~~48~~ |
| ~~42~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Obsadzenie roślinami cebulkowymi i bylinami -Mentha longifolia~~    ~~248-73~~  ~~razem~~ | ~~szt~~ | ~~175~~ |
| ~~szt~~ | ~~175~~ |
| ~~43~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Obsadzenie roślinami cebulkowymi i bylinami -Carex muskingumensis~~    ~~326-56~~  ~~razem~~ | ~~szt~~ | ~~270~~ |
| ~~szt~~ | ~~270~~ |
| ~~44~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Ręczne rozścielenie kory~~    ~~20,4-11,832~~  ~~razem~~ | ~~m3~~ | ~~8,568~~ |
| ~~m3~~ | ~~8,568~~ |
| ~~45~~ | ~~454-4~~ |  | ~~Ziemia żyzna~~    ~~109,8-63,684~~  ~~razem~~ | ~~m3~~ | ~~46,116~~ |
| ~~m3~~ | ~~46,116~~ |
|  |  |  | **1.3. Mała architektura CPV 77314000-4** |  |  |
| 46 | 454-3 |  | Demontaż elementów małej architektury - wioślarz, twister, orbitrek, drabina, koła | kpl | 5 |
| ~~47~~ | 454-3 |  | ~~Rozebranie wiat drewnianych~~ Dostawa wraz z montażem wiat drewnianych    3\*3\*3  razem | m2 | 27 |
| m2 | 27 |
| ~~48~~ | 454-3 |  | ~~Odbudowa wiat drewnianych~~    3\*3\*3  razem | m2 | 27 |
| m2 | 27 |
| ~~49~~ | 454-3 |  | ~~Odnowienie elementów małej architektury - wiaty~~    21\*3  razem | m2 | 63 |
| m2 | 63 |
| 50 | 454-3 |  | Odnowienie elementów małej architektury - wioślarz, twister, orbitrek, drabina, koła | szt | 5 |
| 51 | 454-3 |  | Odnowienie elementów małej architektury - ławkostół | szt | 3 |
| 52 | 454-3 |  | Montaż elementów małej architektury - wioślarz, twister, orbitrek, drabina, koła | kpl | 5 |
| 53 | 454-3 |  | Dostawa elementów małej architektury - Kosz na śmieci | szt | 2 |
| 54 | 454-3 |  | Dostawa elementów małej architektury - Tablica edukacyjna | szt | 4 |
| 55 | 454-3 |  | Dostawa elementów małej architektury - Tablica edukacyjna - kolumna | szt | 2 |

# Tabela przedmiaru robót

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu przy ul. Dzikiej Róży we wsi Czarny Las – działka nr 19/3, 18/3 obręb

Czarny Las - etap II

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Nr ST | Kod  CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
| 56 | 454-3 |  | Dostawa elementów małej architektury - Grill miejski | szt | 2 |
| 57 | 454-3 |  | Płot lamelowy | szt | 16 |

# Spis działów przedmiaru robót

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu przy ul. Dzikiej Róży we wsi Czarny Las – działka nr 19/3, 18/3 obręb

Czarny Las - etap II

|  |  |
| --- | --- |
| Nr | Opis |
| 1. | **Etap II** |
| 1.1. | Nawierzchnie CPV 45233253-7 |
| 1.1.1. | Utwardzenie kratka trawnikowa wypełniona żwirem CPV 45233253-7 |
| 1.1.2. | Trawniki wzmocnione CPV 45233253-7 |
| 1.2. | Nasadzenia CPV 77314000-4 |
| 1.3. | Mała architektura CPV 77314000-4 |