

Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa: Pielęgnacja zieleni na Stadionie Miejskim w Białymstoku

Rodzaj: usługa

Okres realizacji: od daty podpisania umowy – 31.10.2017 r.

Sposób rozliczenia: ryczałt miesięczny

Szczegółowy opis i charakterystyka:

Zamówienie obejmuje pielęgnację zieleni na terenie Stadionu Miejskiego zlokalizowanego przy ul. Słonecznej 1 w Białymstoku. Zakres zamówienia obejmuje pielęgnację: drzew, rabat (krzewów i roślin okrywowych) oraz trawników. Charakterystykę poszczególnych elementów zieleni oraz szczegółowy zakres ich pielęgnacji opisano poniżej.

Dane ogólne zieleni:

- 1) powierzchnia terenów zieleni – 11 497,84 m²
- 2) powierzchnia trawników na gruncie naturalnym – 9 045,54 m²
- 3) powierzchnia trawników na geosiatce – 764,00 m²
- 4) powierzchnia korowania (rabat) gr. 6 cm – 1 688,30 m²
- 5) ilość krzewów – 966 szt.
- 6) ilość roślin okrywowych – 6 068 szt.
- 7) ilość drzew liściastych w kratkach – 91 szt.

Zalecenia bezpieczeństwa i higieny pracy:

- 1) chwasty należy usuwać ręcznie w odpowiedniej odzieży ochronnej (rękawice),
- 2) podczas używania środków chemicznych należy stosować się do zalecanych dawek oraz sposobu i terminu ich wykorzystania,
- 3) środki chemiczne należy zabezpieczyć aby nie doszło do spożycia ich przez osoby trzecie,
- 4) osoby stosujące środki chemiczne oraz otoczenie w trakcie ich wykorzystania powinny być odpowiednio zabezpieczone przed szkodliwym działaniem substancji chemicznych,
- 5) maszyn i narzędzi przeznaczonych do pielęgnacji zieleni mogą używać jedynie osoby do tego uprawnione i odpowiednio przeszkolone w sposób zgodny z instrukcją i przeznaczeniem,
- 6) osoby obsługujące maszyny i narzędzia przeznaczone do pielęgnacji zieleni powinny być wyposażone w specjalną odzież ochronną i środki ochrony osobistej (maski, okulary, słuchawki itp.)

1. Drzewa

Specyfikacja

W strefie chodników zlokalizowano drzewa z grillem żeliwnym, zabezpieczającym system korzeniowy przed zniszczeniem oraz przed zbytnim zagęszczeniem ziemi w strefie korzeni, wraz z podziemnym systemem napowietrzająco-nawadniającym. System ten pozwala na swobodne przenikanie powietrza atmosferycznego do strefy korzeniowej oraz okresowe podlewanie drzew (za pomocą np. węża ogrodowego) w czasie suszy za pomocą zainstalowanego w stalowej kratce specjalnego otworu zabezpieczającego wlot do rury. Krata żeliwna wykonana z odlewu żeliwnego, malowana na kolor grafitowy, wykonana z 4 części, mocowana na systemowym stelażu. Stelaż oparty jest na kostce betonowej obniżonej na grubość kraty. Zestaw napowietrzająco – nawadniający wykonany z perforowanej rury o średnicy 6cm i długości 3m, zamocowanej 30 cm pod powierzchnią ziemi z

okrągłym aluminiowym wlewem, zamocowanym w kracie żeliwnej. Wlew posiada odkręcaną kratkę na czas podlewania.

DRZEWA LIŚCIASTE

Acer platanoides 'Globosum' (Klon pospolity odm. kulista) – 91 szt.

Szczegółowe czynności pielęgnacyjne w ryczałcie miesięcznym

- 1) podlewanie w czasie długotrwałej suszy (jeden raz w tygodniu, obficie podlać do zwilżenia ziemi na głębokość 10 cm) – źródło wody w postaci hydrantów zapewnia Zamawiający,
- 2) ręczne pielenie powierzchni wokół drzew,
- 3) wymiana zniszczonych palików i wiązań,
- 4) przycięcie złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące),
- 5) inne wymagane czynności pielęgnacyjne mające na celu utrzymanie drzew w dobrej kondycji.
- 6) uzupełnianie ściółki pod drzewem korą sosnową o frakcji 2-5 cm
- 7) pielenie powierzchni wokół drzew, usuwanie odrostów korzeniowych, spulchnianie ziemi wokół roślin
- 8) ilość w/w czynności oraz inne prace pielęgnacyjne mające na celu utrzymanie drzew w bardzo dobrej kondycji zależą od Wykonawcy

2. Rabaty (krzewy i rośliny okrywowe)

Specyfikacja

Zastosowano geometryczne formy nasadzeń grup krzewów w wolnych przestrzeniach między ciągami pieszymi przy założeniu zastosowania roślin nie przekraczających 2,0 m wysokości. Zastosowano gatunki odporne na niedogodne warunki atmosferyczne oraz trwałe wegetacyjnie dostosowane do miejsca publicznego.

KRZEWY

Cotoneaster x sucidus 'Coral Beauty' (Irga szwedzka) – 155 egz.

Deutzia crenata 'Pride of Rochester' (Żyłistek karbowany) – 72 egz.

Ligustrum vulgare (Ligustr pospolity) – 36 egz.

Phytolita x fraseri 'Red Robin' (Głogownik Frasera) – 66 egz.

Salix purpurea 'Nana' (Wierzba purpurowa, wiklina) – 69 egz.

Spiraea x cinerea 'Grefsheim' (Tawuła szara) – 76 egz.

Spiraea japonica 'Crispa' (Tawuła japońska) – 129 egz.

Spiraea japonica 'Goldflame' (Tawuła japońska) – 136 egz.

Spiraea nipponica 'Snowmound' (Tawuła nipponijska) – 110 egz.

Spiraea x vanhouttei (Tawuła van Houtte'a) – 94 egz.

ROŚLINY OKRYWOWE

Berberis thunbergii 'Green Carped' (Berberys Thunberga) – 1 060 egz.

Berberis thunbergii 'Dart's Red Lady' (Berberys Thunberga) – 866 egz.

Cornus canadensis (Dereń kanadyjski) – 646 egz.

Cotoneaster dammeri 'Major' (Irga Dammera) – 794 egz.

Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety' (Trzmielina pospolita) – 676 egz.

Euonymus fortunei 'Emerald'n Gold' (Trzmielina pospolita) – 753 egz.

Hedera helix (Bluszcz pospolity) – 700 egz.

Vinca minor (Barwinek pospolity) – 573 egz.

Szczegółowe czynności pielęgnacyjne w ryczałcie miesięcznym

- 1) podlewanie w czasie długotrwałej suszy (jeden raz w tygodniu, obficie podlać krzewy i rośliny do zwilżenia ziemi na głębokość 10 cm) – źródło wody w postaci hydrantów zapewnia Zamawiający,
- 2) ręczne pielenie powierzchni wokół krzewów i roślin, spulchnianie ziemi wokół roślin, usuwanie odrostów korzeniowych
- 3) uzupełnianie ściółki pod rośliną, dosypywanie kory sosnowej o frakcji 2-5 cm
- 4) zasilanie nawozami mineralnymi
- 5) wymiana uszkodzonych lub uschniętych roślin
- 6) inne wymagane czynności pielęgnacyjne mające na celu utrzymanie krzewów i roślin w dobrej kondycji.
- 7) ilość w/w czynności oraz inne prace pielęgnacyjne mające na celu utrzymanie drzew w bardzo dobrej kondycji zależą od Wykonawcy

3. Trawniki

Specyfikacja

W przestrzeniach między nasadzeniami grup krzewów a nawierzchniami utwardzonymi zastosowano trawnik. Ze względu na powierzchnię oraz charakterystykę miejsca, trawnik wykonano metodą z siewu. Zakłada się, iż trawnik będzie odporny na deptanie przez użytkowników oraz grupy kibiców.

Na terenie obiektu występują dwa rodzaje trawnika:

- 1) trawnik z siewu na gruncie naturalnym,
- 2) trawnik z siewu na skarpie wzmocnionej geosiatką,

Zastosowana mieszanka:

Poa annua (Wiechlina roczna) – 30 %

Lolium perenne (Życica trwała) – 40 %

Poa trivialis (Wiechlina zwyczajna) – 30 %

Ilość mieszanki – od 20 do 40 kg/ha

Liczba nasion – 1 szt. na 1 cm²

Pora siewu – okres późno letni lub wczesnoletni

Szczegółowe czynności pielęgnacyjne w ryczałcie miesięcznym

- 1) Systematyczne podlewanie (źródło wody w postaci hydrantów zapewnia Zamawiający)
Podlewanie trawników powinno odbywać się przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego. W okresie letnim oraz w czasie braku zachmurzenia trawniki oraz należy podlewać w porach wczesnorannych lub późnowieczornych.
- 2) Pielenie (odchwaszczanie)
 - a) chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie,
 - b) środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością
- 3) Nawożenie (około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku):
 - a) w okresie wiosennym – nawozem z przewagą azotu,
 - b) od połowy lata – nawozem z ograniczoną ilością azotu i zwiększoną dawką potasu i fosforu,
 - c) ostatnie nawożenie (najpóźniej we wrześniu) – nawozem niezawierającym azotu lecz tylko fosfor i potas

- 4) Koszenie
 - a) pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 5 cm,
 - b) następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 4 do 5 cm,
 - c) ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (pierwsza połowa października),
 - d) koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
 - e) wywożenie pokosu trawy i innych substancji organicznych, Wykonawca zobowiązuje się postępować z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- 5) Dosiew i wałowanie trawnika według potrzeb w miejscach uszkodzonych w celu zachowania prawidłowej gęstości trawnika
- 6) Wygrabianie i wywóz opadłych liści w miesiącach jesiennych z całości powierzchni trawników.
- 7) Inne wymagane czynności pielęgnacyjne mające na celu utrzymanie trawników w dobrej kondycji
- 8) Ilość w/w czynności oraz inne prace pielęgnacyjne mające na celu utrzymanie drzew w bardzo dobrej kondycji zależą od Wykonawcy

KIEROWNIK STADIONU


Paweł Tymcio