

Specyfikacja zamówienia

Nazwa: Pielęgnacja zieleni na Stadionie Miejskim w Białymstoku

Rodzaj: usługa

Okres realizacji:

- 1) od 15.04.2018 r. – 15.11.2018 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), nasadzeń w betonowych donicach oraz trawników. Charakterystykę poszczególnych elementów zieleni oraz szczegółowy zakres ich pielęgnacji opisano poniżej.

Dane ogólne zieleni:

- 1) powierzchnia trawników na gruncie naturalnym – 8 895 m² (opisana w pkt 3);
- 2) powierzchnia trawników na geosiatce – 764,00 m²;
- 3) powierzchnia korowania (rabat) gr. 6 cm – 1 688,30 m²;
- 4) ilość krzewów – 966 szt.;
- 5) ilość roślin okrywowych – 6 068 szt.;
- 6) ilość drzew liściastych w kratkach (teren parkingu A) – 91 szt.;
- 7) nasadzenia w 21 sztukach betonowych donic (teren przy boisku ze sztuczną murawą);

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 przed dostępem osób trzecich,
- 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 zbyt dużym 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 wiązadeł,
- 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 sucedus 'Coral Beauty' (Irga szwedzka) – 155 egz.

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

Ligustrum vulgare (Ligustr pospolity) – 36 egz.

Phytolitia 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 nipponńska) – 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 o powierzchni 8 895 m²

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 zgodnie z przeznaczeniem;
- 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 wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów,
 - d) 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 wiosennych i 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.

4. Nasadzenia roślinne w donicach

Specyfikacja

Nasadzenia roślinne znajdują się w 21 sztukach donic betonowych o wymiarach 100cmx40cmx40cm, których wewnętrzne ścianki wyłożone są styropianem. Donice wypełnione są ziemią połączoną z keramzytem z zastosowaniem superabsorbentów.

Nasadzenia roślinne znajdujące się w betonowych donicach:

- 1) Rozchodnik olbrzymi,
- 2) Trzmielina,
- 3) Wrzos,
- 4) Żurawka amerykańska
- 5) Jałowiec płozący
- 6) Tuja

Szczegółowe czynności pielęgnacyjne w ryczałcie miesięcznym

- 1) podlewanie (w zależności od potrzeb, zapewniając odpowiednie nawodnienie roślin) – źródło wody zapewnia Zamawiający,
- 2) ręczne pielnie powierzchni wokół roślin,
- 3) uzupełnianie ściółki pod rośliną, dosypywanie kory sosnowej o frakcji 2-5 cm,
- 4) zasilanie nawozami mineralnymi,
- 5) inne wymagane czynności pielęgnacyjne mające na celu utrzymanie roślin w dobrej kondycji,
- 6) ilość w/w czynności oraz inne prace pielęgnacyjne mające na celu utrzymanie roślin w bardzo dobrej kondycji zależą od Wykonawcy,
- 7) oprysk środkami ochrony roślin (jeżeli jest taka potrzeba),
- 8) cięcia pielęgnacyjne (jeżeli jest taka potrzeba);

W okresie jesiennym do 15.11.2018 r. należy zabezpieczyć rośliny przed okresem zimowym, osłaniając je agrowłókniną lub innym materiałem stosowanym do tego typu zabezpieczeń.