**Załącznik nr 4**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia cz.4**

**Wytyczne pielęgnacji i utrzymania zieleni miejskiej na terenie Parku przy ul. Reja w Sztumie, leżącego na działkach nr 410/411/412 obręb II w Sztumie, obejmującego powierzchnię około 2000 m2**

**1 ROK TRWANIA UMOWY**

1. **Zadanie do wykonania w ciągu pierwszego roku trwania umowy**
2. **Opis stanu istniejącego terenu.**

Teren parku to zielona oaza w centrum miasta, która została zrewitalizowana. Na terenie rośnie kilka gatunków drzew oraz krzewów. Drzewa to m.in. jesion wyniosły, klon jawor, buk zwyczajny, lipa drobnolistna, modrzew europejski, świerk zwyczajny, żywotnik zachodni, dąb szypułkowy oraz platan klonolistny. Krzewy występujące w parku to: jałowiec płożący oraz cis pospolity. Wewnątrz parku stworzone są ciągi komunikacyjne piesze.

* 1. Zestawienie istniejących roślin i zalecanych działań.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia lub pow. krzewów | Uwagi |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 258 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Buk zwyczajny | *Fagus sylvatica* | 62 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 128 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 264, 84, 100 | Wielopienne, Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 99 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 110,93,96 | Wielopienne, Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 141 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 128 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 136 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 61 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 151 | Pielęgnacja cięcia prześwietlające (ewentualne rozważenie usunięcia z zezwoleniem jeżeli stan będzie się pogarszał ) |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 88 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 73 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 55 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 47,37 | Wielopienne. Pielęgnacja, cięcia prześwietlające, |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 65 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 62,36 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 68 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 43,55 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 64 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 56 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Modrzew europejski | *Larix decidua* | 49 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Świerk pospolity | *Picea abies* | 103 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające, |
|  | Modrzew europejski | *Larix decidua* | 70 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Świerk kłujący | *Picea pungens* | 60,54 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Sosna czarna | *Pinus nigra* | 114 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Cis pospolity | *Taxus baccata* | 15m² | Wielopienne, pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jałowiec płożący | *Juniperus horizontalis* | 10m² | Pielęgnacja, cięcia formujące |
|  | Cis pospolity | *Taxus baccata* | 4 m², 2szt. | Pielęgnacja, cięcia formujące |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 80 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 170 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 195 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 140 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 160 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 140 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające, tendencja do odkrywania korzeni- pielęgnacja oraz wyrównanie terenu poprzez uzupełnianie ziemi przy korzeniach |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 90 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 98 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 110 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 175 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Dąb szypułkowy | *Quercus robur* | 18 | Pielęgnacja nowo posadzonych drzew |
|  | Dąb szypułkowy | Quercus robur | 18 | Pielęgnacja nowo posadzonych drzew |
|  | Dąb szypułkowy | Quercus robur | 18 | Pielęgnacja nowo posadzonych drzew |
|  | Platan klonolistny | Platanus x hispanica | 18 | Pielęgnacja posadzonych drzew |
|  | Platan klonolistny | Platanus x hispanica | 18 | Pielęgnacja posadzonych drzew |
|  | Platan klonolistny | Platanus x hispanica | 18 | Pielęgnacja posadzonych drzew |
|  | Platan klonolistny | *Platanus x hispanica* | 18 | Pielęgnacja posadzonych drzew |

1. **Zalecane zabiegi:**

W ramach, pielęgnacji i utrzymania zieleni miejskiej na terenie Parku przy ul. Reja w Sztumie obejmującego powierzchnię około 2000 m2 należy wykonywać następujące zabiegi pielęgnacyjne:

1. Pielęgnacja posadzonych młodych drzew,
2. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,
3. Pielęgnacja trawnika, w tym:
4. Pielęgnacja trawy;
5. Wygrabienie liści, igliwia, nieczystości z terenu;
6. Odchwaszczanie terenu, utrzymywanie mis drzew i krzewów;
7. Systematyczne oczyszczenie i renowacja kamienia okalającego pomnik ok 5 m2;
8. Dosypywanie/uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej;
9. Uzupełnianie kory.

**Wyjaśnienie pojęć:**

2.1. Pielęgnacja posadzonych młodych drzew :

* Podnoszenie w miarę potrzeb koron drzewek (wiosną i jesienią) oraz formowanie koron, sukcesywne usuwanie odrostów korzeniowych,
* Pielenie misy wokół drzewek,
* Podlewanie młodych drzewek w okresie wegetacji podczas suszy (kiedy utrzymuje się długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i z wysoką temperaturą),
* Wykonywanie zabiegów ochrony roślin przed chorobami i szkodnikami (doraźnie - w miarę potrzeb),
* Nawożenie mineralne, w zależności od parametrów glebowych i wymagań gatunkowych drzew (doraźnie - w miarę potrzeb),
* Zabezpieczenie przed uszkodzeniem przez zwierzęta poprzez osłonę pnia,
* Zabezpieczanie przed mrozem,
* Wymiana zniszczonych palików i wiązadeł.

2.2. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów

Należy przeprowadzać systematyczne przeglądanie stanu drzew i krzewów oraz wykonywanie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych istniejących drzew. Prace należy wykonywać pod nadzorem specjalisty, zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Zakres prac w zależności od stanu poszczególnych drzew obejmujący:

* Prześwietlenie i regulację koron drzew,
* Cięcia pielęgnacyjne,
* Usuwanie suchych, połamanych i krzyżujących się konarów gałęzi i pędów,
* Usunięcie dzikich odnóg drzew,
* Usuwanie odrostów korzeniowych, wilków i odrostów pniowych,
* Podkrzesywanie koron drzew na wysokość 1,0– 1,5 m w celu ułatwienia dostępu światła.
* Usuwanie złomów, wiatrołomów i wywrotów,

2.3.Pielęgnacja trawnika

2.3.a. Pielęgnacja trawy

* Wykaszanie trawników w miesiącach od VI do X – minimum raz w miesiącu, jednakże w miesiącach od VI do VIII, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka temperatura w zależności od potrzeb minimum dwa razy w miesiącu; podczas suszy (kiedy utrzymuje się długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i wysoką temperaturą) trawniki będą koszone w miejscach, w których będzie to niezbędne ze względu na nierównomierny wzrost trawnika, trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować,
* Wykaszanie/usuwanie roślinności w misach w obrębie pnia drzew, oraz krzewów
* Dosiewanie trawy w miejscach zniszczonych i wydeptanych,
* Nawożenie trawników w okresie wiosennym,
* Sukcesywne zachowanie linii trawnika poprzez usunięcie trawy i chwastów rosnących poza obrębem trawnika,

2.3.b. Wygrabianie liści, igliwia, nieczystości z terenu.

Na terenie parku należy wykonywać prace pielęgnacyjne polegające na gruntownym sprzątnięciu, tzn. wygrabieniu liści, igliwia oraz nieczystości (tj. papierki, niedopałki papierosów itp.).

2.3.c. Odchwaszczanie terenu, wykonanie mis drzew i krzewów.

Należy wykonywać ręczne odchwaszczanie terenu, oraz utrzymywać misy drzew i krzewów oddzielając szpadlem od istniejącego trawnika.

2.3.d. Oczyszczenie i renowacja kamienia okalającego pomnik ok 5 m2.

Należy systematycznie wykonywać oczyszczanie i renowację kamienia okalającego pomnik, poprzez usunięcie brudu, nalotu i innych zanieczyszczeń oraz uzupełnienie przestrzeni miedzy kamieniami.

2.3.e Uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej w przypadku ubytków

Nawiezienie ziemi urodzajnej przeznaczonej do uprawy roślin o ph w granicach 5-6,5 do wymaganej wysokości warstwy 10 cm i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu.

2.3.f. Uzupełnianie w przypadku ubytków kory, dosypanie oraz wyrównanie powierzchni do jednego, pierwotnego poziomu.

**3. Materiały**

**3.1 Materiały zastosowane w projekcie,** do możliwych nasadzeń uzupełniających

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa gatunku** | **Ilość przewidziana do nasadzeń** | Parametry (obwód pnia na wys. 100 cm) |
| 1 | Dąb szypułkowy | Uzupełnienie braków spowodowanych obumarciem drzew | 18-22 cm |
| 2 | Platan klonolistny | Uzupełnienie braków spowodowanych obumarciem drzew | 18-22 cm |

3.2 Materiały uzupełniające.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość |
| 1. | Mieszanka uniwersalna traw | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3 | Kora | Uzupełnienie bieżących braków |

**4. Opis prac.**

**4.1 Wymagane cechy jakościowe jakim powinien odpowiadać zastosowany materiał roślinny:**

Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe normy jakościowe, posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem, posiadać odpowiednie cechy jakościowe   
i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi   
w tabeli nr 3.1. gdzie określono obwód pnia. Najwłaściwsze terminy sadzenia to: jesień (po zakończeniu wegetacji) lub wiosna.

**4.2 Pielęgnacja i utrzymanie zieleni**

a) Pielęgnacja posadzonych drzew,

b) Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,

c) Pielęgnacja trawnika.

Obejmuje prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należytym stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością zależną od potrzeb jednak nie mniejszą niż minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli nr 4.3

- po posadzeniu podlewać obficie rośliny w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniającą poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji,

- systematyczne odchwaszczać, tak aby nie dopuścić do zarastania,

- systematycznie kosić obszar pokryty trawą, trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować, w razie potrzeby przeprowadzać sezonowo wertykulację trawnika,

- zasilać nawozami mineralnymi NPK w miarę potrzeb, w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu (nawożenie wiosną),

- systematycznie wymienić egzemplarze uszkodzone lub uschnięte,

- dosiewać trawę w miejscach zniszczonych i wydeptanych,

- systematyczne przeglądać stan drzew i krzewów oraz wykonywać konieczne zabiegi,

- stosować cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb,

- stosować okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin; przeprowadzać oględziny roślin pod kątem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk,

- podczas wywozu odpadów powstałych przy prowadzonych pracach, wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami uzyskanymi w procesie pielęgnacji nasadzeń w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska.

4.3 ZAKRES I MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Czynność | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | | XI | XII | |
| 1 | Odchwaszczanie mis drzew i krzewów wraz z usunięciem liści i innych zanieczyszczeń | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | | - | - | |
| 2 | Przycinanie krzewów | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | | - | - | |
| 4 | Nawożenie | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | |
| 5 | Koszenie | - | - | - | - | - | Wg potrzeb , nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka temperatura w zależności od potrzeb minimum dwa razy w miesiącu | | | | Wg potrzeb | | - | | - |
| 6 | Opryski środkami ochrony roślin | - | - | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | - | - | | - |
| 7 | Wygrabianie liści | - | - | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | 2 | 1 | | - |

**2 ROK TRWANIA UMOWY**

1. **Zadanie do wykonania w ciągu drugiego roku trwania umowy**
2. **Opis stanu istniejącego terenu.**

Teren parku to zielona oaza w centrum miasta, która została zrewitalizowana. Na terenie rośnie kilka gatunków drzew oraz krzewów. Drzewa to m.in. jesion wyniosły, klon jawor, buk zwyczajny, lipa drobnolistna, modrzew europejski, świerk zwyczajny, żywotnik zachodni, dąb szypułkowy oraz platan klonolistny. Krzewy występujące w parku to: jałowiec płożący oraz cis pospolity. Wewnątrz parku stworzone są ciągi komunikacyjne piesze.

1.1Zestawienie istniejących roślin i zalecanych działań.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia lub pow. krzewów | Uwagi |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 258 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Buk zwyczajny | *Fagus sylvatica* | 62 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 128 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 264, 84, 100 | Wielopienne, Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 99 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 110,93,96 | Wielopienne, Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 141 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 128 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 136 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 61 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 151 | Pielęgnacja cięcia prześwietlające (ewentualne rozważenie usunięcia z zezwoleniem jeżeli stan będzie się pogarszał ) |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 88 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 73 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 55 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 47,37 | Wielopienne. Pielęgnacja, cięcia prześwietlające, |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 65 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 62,36 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 68 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 43,55 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 64 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 56 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Modrzew europejski | *Larix decidua* | 49 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Świerk pospolity | *Picea abies* | 103 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające, |
|  | Modrzew europejski | *Larix decidua* | 70 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Świerk kłujący | *Picea pungens* | 60,54 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Sosna czarna | *Pinus nigra* | 114 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Cis pospolity | *Taxus baccata* | 15m² | Wielopienne, pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jałowiec płożący | *Juniperus horizontalis* | 10m² | Pielęgnacja, cięcia formujące |
|  | Cis pospolity | *Taxus baccata* | 4 m², 2szt. | Pielęgnacja, cięcia formujące |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 80 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 170 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 195 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 140 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 160 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 140 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające, tendencja do odkrywania korzeni- pielęgnacja oraz wyrównanie terenu poprzez uzupełnianie ziemi przy korzeniach |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 90 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 98 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 110 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 175 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Dąb szypułkowy | *Quercus robur* | 18 | Pielęgnacja nowo posadzonych drzew |
|  | Dąb szypułkowy | Quercus robur | 18 | Pielęgnacja nowo posadzonych drzew |
|  | Dąb szypułkowy | Quercus robur | 18 | Pielęgnacja nowo posadzonych drzew |
|  | Platan klonolistny | Platanus x hispanica | 18 | Pielęgnacja posadzonych drzew |
|  | Platan klonolistny | Platanus x hispanica | 18 | Pielęgnacja posadzonych drzew |
|  | Platan klonolistny | Platanus x hispanica | 18 | Pielęgnacja posadzonych drzew |
|  | Platan klonolistny | *Platanus x hispanica* | 18 | Pielęgnacja posadzonych drzew |

1. **Zalecane zabiegi:**

W ramach, pielęgnacji i utrzymania zieleni miejskiej na terenie Parku przy ul. Reja w Sztumie obejmującego powierzchnię około 2000 m2 należy wykonywać następujące zabiegi pielęgnacyjne:

1. Pielęgnacja posadzonych młodych drzew,
2. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,
3. Pielęgnacja trawnika, w tym:
4. Pielęgnacja trawy;
5. Wygrabienie liści, igliwia, nieczystości z terenu;
6. Odchwaszczanie terenu, utrzymywanie mis drzew i krzewów;
7. Systematyczne oczyszczenie i renowacja kamienia okalającego pomnik ok 5 m2;
8. Dosypywanie/uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej;
9. Uzupełnianie kory.

**Wyjaśnienie pojęć:**

2.1. Pielęgnacja posadzonych młodych drzew :

* Podnoszenie w miarę potrzeb koron drzewek (wiosną i jesienią) oraz formowanie koron, sukcesywne usuwanie odrostów korzeniowych,
* Pielenie misy wokół drzewek,
* Podlewanie młodych drzewek w okresie wegetacji podczas suszy (kiedy utrzymuje się długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i z wysoką temperaturą),
* Wykonywanie zabiegów ochrony roślin przed chorobami i szkodnikami (doraźnie - w miarę potrzeb),
* Nawożenie mineralne, w zależności od parametrów glebowych i wymagań gatunkowych drzew (doraźnie - w miarę potrzeb),
* Zabezpieczenie przed uszkodzeniem przez zwierzęta poprzez osłonę pnia,
* Zabezpieczanie przed mrozem,
* Wymiana zniszczonych palików i wiązadeł.

2.2. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów

Należy przeprowadzać systematyczne przeglądanie stanu drzew i krzewów oraz wykonywanie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych istniejących drzew. Prace należy wykonywać pod nadzorem specjalisty, zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Zakres prac w zależności od stanu poszczególnych drzew obejmujący:

* Prześwietlenie i regulację koron drzew,
* Cięcia pielęgnacyjne,
* Usuwanie suchych, połamanych i krzyżujących się konarów gałęzi i pędów,
* Usunięcie dzikich odnóg drzew,
* Usuwanie odrostów korzeniowych, wilków i odrostów pniowych,
* Podkrzesywanie koron drzew na wysokość 1,0– 1,5 m w celu ułatwienia dostępu światła.
* Usuwanie złomów, wiatrołomów i wywrotów,

2.3.Pielęgnacja trawnika

2.3.a. Pielęgnacja trawy

* Wykaszanie trawników w miesiącach od IV do X – minimum raz w miesiącu, jednakże w miesiącach od V do VIII, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka temperatura w zależności od potrzeb minimum dwa razy w miesiącu; podczas suszy (kiedy utrzymuje się długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i wysoką temperaturą) trawniki będą koszone w miejscach, w których będzie to niezbędne ze względu na nierównomierny wzrost trawnika, trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować,
* Wykaszanie/usuwanie roślinności w misach w obrębie pnia drzew, oraz krzewów
* Dosiewanie trawy w miejscach zniszczonych i wydeptanych,
* Nawożenie trawników w okresie wiosennym,
* Sukcesywne zachowanie linii trawnika poprzez usunięcie trawy i chwastów rosnących poza obrębem trawnika,

2.3.b. Wygrabianie liści, igliwia, nieczystości z terenu.

Na terenie parku należy wykonywać prace pielęgnacyjne polegające na gruntownym sprzątnięciu, tzn. wygrabieniu liści, igliwia oraz nieczystości (tj. papierki, niedopałki papierosów itp.).

2.3.c. Odchwaszczanie terenu, wykonanie mis drzew i krzewów.

Należy wykonywać ręczne odchwaszczanie terenu, oraz utrzymywać misy drzew i krzewów oddzielając szpadlem od istniejącego trawnika.

2.3.d. Oczyszczenie i renowacja kamienia okalającego pomnik ok 5 m2.

Należy systematycznie wykonywać oczyszczanie i renowację kamienia okalającego pomnik, poprzez usunięcie brudu, nalotu i innych zanieczyszczeń oraz uzupełnienie przestrzeni miedzy kamieniami.

2.3.e Uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej w przypadku ubytków

Nawiezienie ziemi urodzajnej przeznaczonej do uprawy roślin o ph w granicach 5-6,5 do wymaganej wysokości warstwy 10 cm i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu.

2.3.f. Uzupełnianie w przypadku ubytków kory, dosypanie oraz wyrównanie powierzchni do jednego, pierwotnego poziomu.

**3. Materiały**

**3.1 Materiały zastosowane w projekcie,** do możliwych nasadzeń uzupełniających

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa gatunku** | **Ilość przewidziana do nasadzeń** | Parametry (obwód pnia na wys. 100 cm) |
| 1 | Dąb szypułkowy | Uzupełnienie braków spowodowanych obumarciem drzew | 18-22 cm |
| 2 | Platan klonolistny | Uzupełnienie braków spowodowanych obumarciem drzew | 18-22 cm |

3.2 Materiały uzupełniające.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość |
| 1. | Mieszanka uniwersalna traw | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3 | Kora | Uzupełnienie bieżących braków |

**4. Opis prac.**

**4.1 Wymagane cechy jakościowe jakim powinien odpowiadać zastosowany materiał roślinny:**

Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe normy jakościowe, posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem, posiadać odpowiednie cechy jakościowe   
i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi   
w tabeli nr 3.1. gdzie określono obwód pnia. Najwłaściwsze terminy sadzenia to: jesień (po zakończeniu wegetacji) lub wiosna.

**4.2 Pielęgnacja i utrzymanie zieleni**

a) Pielęgnacja posadzonych drzew,

b) Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,

c) Pielęgnacja trawnika.

Obejmuje prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należytym stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością zależną od potrzeb jednak nie mniejszą niż minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli nr 4.3

- po posadzeniu podlewać obficie rośliny w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniającą poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji,

- systematyczne odchwaszczać, tak aby nie dopuścić do zarastania,

- systematycznie kosić obszar pokryty trawą, trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować, w razie potrzeby przeprowadzać sezonowo wertykulację trawnika,

- zasilać nawozami mineralnymi NPK w miarę potrzeb, w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu (nawożenie wiosną),

- systematycznie wymienić egzemplarze uszkodzone lub uschnięte,

- dosiewać trawę w miejscach zniszczonych i wydeptanych,

- systematyczne przeglądać stan drzew i krzewów oraz wykonywać konieczne zabiegi,

- stosować cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb,

- stosować okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin; przeprowadzać oględziny roślin pod kątem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk,

- podczas wywozu odpadów powstałych przy prowadzonych pracach, wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami uzyskanymi w procesie pielęgnacji nasadzeń w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska.

4.3 ZAKRES I MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Czynność | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 1 | Odchwaszczanie mis drzew i krzewów wraz z usunięciem liści i innych zanieczyszczeń | - | - | Wg potrzeb | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| 2 | Przycinanie krzewów | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 4 | Nawożenie | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Koszenie | - | - | - | Wg. potrzeb | Wg potrzeb, nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka temperatura min 2 razy w miesiącu | | | | | Wg potrzeb | - | - |
| 6 | Opryski środkami ochrony roślin | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | | - | - | - |
| 7 | Wygrabianie liści | - | - | 1 | Wg potrzeb | | | | | | 2 | 1 | - |

**3 ROK TRWANIA UMOWY**

1. **Zadanie do wykonania w ciągu trzeciego roku trwania umowy**
2. **Opis stanu istniejącego terenu.**

Teren parku to zielona oaza w centrum miasta, która została zrewitalizowana. Na terenie rośnie kilka gatunków drzew oraz krzewów. Drzewa to m.in. jesion wyniosły, klon jawor, buk zwyczajny, lipa drobnolistna, modrzew europejski, świerk zwyczajny, żywotnik zachodni, dąb szypułkowy oraz platan klonolistny. Krzewy występujące w parku to: jałowiec płożący oraz cis pospolity. Wewnątrz parku stworzone są ciągi komunikacyjne piesze.

1.1Zestawienie istniejących roślin i zalecanych działań.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia lub pow. krzewów | Uwagi |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 258 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Buk zwyczajny | *Fagus sylvatica* | 62 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 128 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 264, 84, 100 | Wielopienne, Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 99 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 110,93,96 | Wielopienne, Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 141 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 128 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 136 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 61 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 151 | Pielęgnacja cięcia prześwietlające (ewentualne rozważenie usunięcia z zezwoleniem jeżeli stan będzie się pogarszał ) |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 88 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 73 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 55 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 47,37 | Wielopienne. Pielęgnacja, cięcia prześwietlające, |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 65 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 62,36 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 68 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 43,55 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 64 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | 56 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Modrzew europejski | *Larix decidua* | 49 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Świerk pospolity | *Picea abies* | 103 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające, |
|  | Modrzew europejski | *Larix decidua* | 70 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Świerk kłujący | *Picea pungens* | 60,54 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Sosna czarna | *Pinus nigra* | 114 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Cis pospolity | *Taxus baccata* | 15m² | Wielopienne, pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jałowiec płożący | *Juniperus horizontalis* | 10m² | Pielęgnacja, cięcia formujące |
|  | Cis pospolity | *Taxus baccata* | 4 m², 2szt. | Pielęgnacja, cięcia formujące |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 80 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 170 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 195 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 140 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 160 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* | 140 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające, tendencja do odkrywania korzeni- pielęgnacja oraz wyrównanie terenu poprzez uzupełnianie ziemi przy korzeniach |
|  | Lipa drobnolistna | *Tilia cordata* | 90 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 98 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 110 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Klon jawor | *Acer pseudoplatanus* | 175 | Pielęgnacja, cięcia prześwietlające |
|  | Dąb szypułkowy | *Quercus robur* | 18 | Pielęgnacja nowo posadzonych drzew |
|  | Dąb szypułkowy | Quercus robur | 18 | Pielęgnacja nowo posadzonych drzew |
|  | Dąb szypułkowy | Quercus robur | 18 | Pielęgnacja nowo posadzonych drzew |
|  | Platan klonolistny | Platanus x hispanica | 18 | Pielęgnacja posadzonych drzew |
|  | Platan klonolistny | Platanus x hispanica | 18 | Pielęgnacja posadzonych drzew |
|  | Platan klonolistny | Platanus x hispanica | 18 | Pielęgnacja posadzonych drzew |
|  | Platan klonolistny | *Platanus x hispanica* | 18 | Pielęgnacja posadzonych drzew |

1. **Zalecane zabiegi:**

W ramach, pielęgnacji i utrzymania zieleni miejskiej na terenie Parku przy ul. Reja w Sztumie obejmującego powierzchnię około 2000 m2 należy wykonywać następujące zabiegi pielęgnacyjne:

1. Pielęgnacja posadzonych młodych drzew,
2. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,
3. Pielęgnacja trawnika, w tym:
4. Pielęgnacja trawy;
5. Wygrabienie liści, igliwia, nieczystości z terenu;
6. Odchwaszczanie terenu, utrzymywanie mis drzew i krzewów;
7. Systematyczne oczyszczenie i renowacja kamienia okalającego pomnik ok 5 m2;
8. Dosypywanie/uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej;
9. Uzupełnianie kory.

**Wyjaśnienie pojęć:**

2.1. Pielęgnacja posadzonych młodych drzew :

* Podnoszenie w miarę potrzeb koron drzewek (wiosną i jesienią) oraz formowanie koron, sukcesywne usuwanie odrostów korzeniowych,
* Pielenie misy wokół drzewek,
* Podlewanie młodych drzewek w okresie wegetacji podczas suszy (kiedy utrzymuje się długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i z wysoką temperaturą),
* Wykonywanie zabiegów ochrony roślin przed chorobami i szkodnikami (doraźnie - w miarę potrzeb),
* Nawożenie mineralne, w zależności od parametrów glebowych i wymagań gatunkowych drzew (doraźnie - w miarę potrzeb),
* Zabezpieczenie przed uszkodzeniem przez zwierzęta poprzez osłonę pnia,
* Zabezpieczanie przed mrozem,
* Wymiana zniszczonych palików i wiązadeł.

2.2. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów

Należy przeprowadzać systematyczne przeglądanie stanu drzew i krzewów oraz wykonywanie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych istniejących drzew. Prace należy wykonywać pod nadzorem specjalisty, zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Zakres prac w zależności od stanu poszczególnych drzew obejmujący:

* Prześwietlenie i regulację koron drzew,
* Cięcia pielęgnacyjne,
* Usuwanie suchych, połamanych i krzyżujących się konarów gałęzi i pędów,
* Usunięcie dzikich odnóg drzew,
* Usuwanie odrostów korzeniowych, wilków i odrostów pniowych,
* Podkrzesywanie koron drzew na wysokość 1,0– 1,5 m w celu ułatwienia dostępu światła.
* Usuwanie złomów, wiatrołomów i wywrotów,

2.3.Pielęgnacja trawnika

2.3.a. Pielęgnacja trawy

* Wykaszanie trawników w miesiącach od IV do X – minimum raz w miesiącu, jednakże w miesiącach od V do VIII, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka temperatura w zależności od potrzeb minimum dwa razy w miesiącu; podczas suszy (kiedy utrzymuje się długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i wysoką temperaturą) trawniki będą koszone w miejscach, w których będzie to niezbędne ze względu na nierównomierny wzrost trawnika, trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować,
* Wykaszanie/usuwanie roślinności w misach w obrębie pnia drzew, oraz krzewów
* Dosiewanie trawy w miejscach zniszczonych i wydeptanych,
* Nawożenie trawników w okresie wiosennym,
* Sukcesywne zachowanie linii trawnika poprzez usunięcie trawy i chwastów rosnących poza obrębem trawnika,

2.3.b. Wygrabianie liści, igliwia, nieczystości z terenu.

Na terenie parku należy wykonywać prace pielęgnacyjne polegające na gruntownym sprzątnięciu, tzn. wygrabieniu liści, igliwia oraz nieczystości (tj. papierki, niedopałki papierosów itp.).

2.3.c. Odchwaszczanie terenu, wykonanie mis drzew i krzewów.

Należy wykonywać ręczne odchwaszczanie terenu, oraz utrzymywać misy drzew i krzewów oddzielając szpadlem od istniejącego trawnika.

2.3.d. Oczyszczenie i renowacja kamienia okalającego pomnik ok 5 m2.

Należy systematycznie wykonywać oczyszczanie i renowację kamienia okalającego pomnik, poprzez usunięcie brudu, nalotu i innych zanieczyszczeń oraz uzupełnienie przestrzeni miedzy kamieniami.

2.3.e Uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej w przypadku ubytków

Nawiezienie ziemi urodzajnej przeznaczonej do uprawy roślin o ph w granicach 5-6,5 do wymaganej wysokości warstwy 10 cm i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu.

2.3.f. Uzupełnianie w przypadku ubytków kory, dosypanie oraz wyrównanie powierzchni do jednego, pierwotnego poziomu.

**3. Materiały**

**3.1 Materiały zastosowane w projekcie,** do możliwych nasadzeń uzupełniających

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa gatunku** | **Ilość przewidziana do nasadzeń** | Parametry (obwód pnia na wys. 100 cm) |
| 1 | Dąb szypułkowy | Uzupełnienie braków spowodowanych obumarciem drzew | 18-22 cm |
| 2 | Platan klonolistny | Uzupełnienie braków spowodowanych obumarciem drzew | 18-22 cm |

3.2 Materiały uzupełniające.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość |
| 1. | Mieszanka uniwersalna traw | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3 | Kora | Uzupełnienie bieżących braków |

**4. Opis prac.**

**4.1 Wymagane cechy jakościowe jakim powinien odpowiadać zastosowany materiał roślinny:**

Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe normy jakościowe, posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem, posiadać odpowiednie cechy jakościowe   
i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi   
w tabeli nr 3.1. gdzie określono obwód pnia. Najwłaściwsze terminy sadzenia to: jesień (po zakończeniu wegetacji) lub wiosna.

**4.2 Pielęgnacja i utrzymanie zieleni**

a) Pielęgnacja posadzonych drzew,

b) Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,

c) Pielęgnacja trawnika.

Obejmuje prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należytym stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością zależną od potrzeb jednak nie mniejszą niż minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli nr 4.3

- po posadzeniu podlewać obficie rośliny w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniającą poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji,

- systematyczne odchwaszczać, tak aby nie dopuścić do zarastania,

- systematycznie kosić obszar pokryty trawą, trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować, w razie potrzeby przeprowadzać sezonowo wertykulację trawnika,

- zasilać nawozami mineralnymi NPK w miarę potrzeb, w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu (nawożenie wiosną),

- systematycznie wymienić egzemplarze uszkodzone lub uschnięte,

- dosiewać trawę w miejscach zniszczonych i wydeptanych,

- systematyczne przeglądać stan drzew i krzewów oraz wykonywać konieczne zabiegi,

- stosować cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb,

- stosować okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin; przeprowadzać oględziny roślin pod kątem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk,

- podczas wywozu odpadów powstałych przy prowadzonych pracach, wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami uzyskanymi w procesie pielęgnacji nasadzeń w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska.

4.3 ZAKRES I MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Czynność | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 1 | Odchwaszczanie mis drzew i krzewów wraz z usunięciem liści i innych zanieczyszczeń | - | - | Wg potrzeb | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| 2 | Przycinanie krzewów | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 4 | Nawożenie | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Koszenie | - | - | - | Wg .potrzeb | Wg potrzeb, nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka temperatura min 2 razy w miesiącu | | | | | Wg potrzeb | - | - |
| 6 | Opryski środkami ochrony roślin | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | | - | - | - |
| 7 | Wygrabianie liści | - | - | 1 | Wg potrzeb | | | | | | 2 | 1 | - |