

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

TECHNOLOGIA WYKONYWANIA PRAC

1. Pielęgnacja trawników.

Koszenie trawników z wywozem urobku - kategoria I:

- trawa równo skoszona na całym obiekcie,
- wysokość trawy po skoszeniu: 4-6 cm,
- podkoszenie przy nawierzchniach, skupinach krzewów, rabatach, elementach wyposażenia (ławki, kosze na śmieci itp.), bez ich uszkodzenia,
- podkoszenie przy drzewach nie może uszkodzić kory i pnia drzewa oraz ewentualnie występującego opalikowania. W razie uszkodzenia roślin, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania, w porozumieniu z Zamawiającym nasadzeń rekompensujących szkody,
- rozsypany pokos wokół trawnika należy na bieżąco uprzątnąć,
- wywóz urobku winien odbywać się w tym samym dniu po zakończeniu każdego etapu koszenia na danym obiekcie. Nie dopuszcza się pozostawienia urobku po zakończonym zabiegu koszenia.

Wykaz lokalizacji trawników wraz z ich powierzchnią w załączniku B, tabela nr 1.

Koszenie trawników z wywozem urobku - kategoria II:

- trawa równo skoszona na danym obiekcie,
- wysokość trawy po skoszeniu: 4-6 cm,
- podkoszenie przy nawierzchniach, skupinach krzewów, rabatach, elementach wyposażenia (ławki, kosze na śmieci itp.), bez ich uszkodzenia,
- podkoszenie przy drzewach nie może uszkodzić kory i pnia drzewa oraz ewentualnie występującego opalikowania. W razie uszkodzenia roślin, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania, w porozumieniu z Zamawiającym nasadzeń rekompensujących szkody,
- rozsypany pokos wokół trawnika należy na bieżąco uprzątnąć,
- wywóz urobku winien odbywać się w tym samym dniu po zakończeniu każdego etapu koszenia na danym obiekcie. Nie dopuszcza się pozostawienia urobku po zakończonym zabiegu koszenia.

Wykaz lokalizacji trawników wraz z ich powierzchnią w załączniku B, tabela nr 2.

Koszenie trawników i niezagospodarowanych terenów zieleni z wywozem urobku – kategoria III oraz

koszenie trawników i niezagospodarowanych terenów zieleni PKP (będących w utrzymaniu przez gm. Wołomin) z wywozem urobku.

- koszenie trawy i innej roślinności zielonej, której pędy sięgają do wysokości około 15 cm,

- usuwanie samosiewów krzewów, odrostów wyrastających z pni po usuniętych drzewach, wycięcie drzew posiadających w obwodzie pnia do 20cm, mierzonym na wysokości 5cm,
- podkoszenie przy nawierzchniach, skupinach krzewów i rabatach, elementach wyposażenia (ławki, kosze na śmieci, latarnie itp.) bez ich uszkodzenia oraz drzew tak, aby nie naruszyć kory i pnia drzewa oraz występującego opalikowania,
- wygrabienie rozsypanego oraz wykoszonego materiału roślinnego wraz z innymi zanieczyszczeniami organicznymi, śmieciami, kamieniami itp.
- rozsypany pokos należy dokładnie i na bieżąco uprzątnąć,
- wywóz urobku winien odbywać się w tym samym dniu po zakończeniu każdego etapu koszenia na danym obiekcie. Nie dopuszcza się pozostawienia urobku po zakończonym zabiegu koszenia,

Koszenie boiska w sołectwie Majdan z wywozem urobku

- koszenie należy wykonać maksymalnie nisko dostosowując się do istniejącej nawierzchni trawnika. Optymalna wysokość trawy po skoszeniu powinna wynosić 4-5 cm. Niedopuszczalne jest koszenie za pomocą żyłkowej podkaszarki. Prawidłowo koszenie należy wykonać za pomocą kosiarki nożowej,
- bieżące zasypywanie dołów na trawnikach z podsiewem trawy,
- koszenie minimum 2-krotne w ciągu miesiąca. Koszenie będzie się odbywało w miesiącach kwiecień – październik. Terminy koszenia ustalane na bieżąco z Zamawiającym,
- powierzchnia boiska wynosi 710m².

Koszenie trawników na terenie sołectwa Ossów:

- koszenie trawy i innej roślinności zielnej, której pędy sięgają do wysokości 10 cm,
- usuwanie samosiewów krzewów i drzew posiadających w obwodzie pnia do 20cm, mierzonym na wysokości 5cm,
- podkoszenie przy nawierzchniach, skupinach krzewów i rabatach, elementach wyposażenia (ławki, kosze na śmieci, latarnie itp.) bez ich uszkodzenia oraz drzew tak, aby nie naruszyć kory i pnia drzewa oraz ewentualnie występującego opalikowania,
- wygrabienie rozsypanego pokosu wraz z innym materiałem organicznym, śmieciami, kamieniami itp. wokół koszonego terenu należy dokładnie i na bieżąco uprzątnąć.

Zakładanie trawnika z siewu.

- wyznaczenie miejsca trawnika,
- zdjęcie darni oraz wierzchniej warstwy ziemi na głębokość 10 cm,
- przekopanie gleby na głębokość 25 cm,
- dokładne usunięcie zanieczyszczeń z ziemi (kamienie, resztki materiału organicznego, szkło, itp.),
- wyrównanie powierzchni terenu wraz lub w razie potrzeby, z wypełnieniem powstałego ubytku, ziemią urodzajną odpowiednią do trawników. W przypadku trawnika zakładanego przy krawędzi krawężnika, wypełnienie ubytku powinno znajdować się 2-3 cm poniżej krawężnika,
- przed siewem nasion traw ziemię wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zgrabić. Gleba przed siewem musi być wilgotna, ale nie może się zapadać. Siewu należy dokonać w dzień bezwietrzny,

- do siewu należy zastosować mieszankę trawy odpornej na dane stanowisko, a także po uzgodnieniu z Zamawiającym,
- ilość nasion mieszanki traw przypadająca na 1m², zgodna z zaleceniami producenta zastosowanych nasion,
- nasiona traw należy wysiać równomiernie, nie zostawiając wolnych powierzchni,
- bezpośrednio po wysiewie nasiona równomiernie przykryć równą 0,5cm -1cm warstwą gleby/substratu torfowego,
- obfite, równomierne podlanie założonego trawnika.

2. Grabienie trawników.

Wiosenne grabienie trawników z wywozem urobku:

- dokładne wygrabienie liści wraz z innymi zanieczyszczeniami,
- wywóz liści i pozostałych zanieczyszczeń należy wykonać systematycznie, w tym samym dniu, po zakończeniu każdego etapu grabienia na danym obiekcie,
- czynność wykonana jednorazowo.

Wykaz trawników przeznaczonych do wygrabienia w załączniku B, tabela nr 4.

Jesienne grabienie trawników z wywozem urobku:

- sukcesywne wygrabienie liści wraz z pozostałymi zanieczyszczeniami w miarę ich opadania. Czynność wykonywana wielokrotnie, aż do całkowitego opadnięcia liści wraz z wywozem,
- wywóz liści i pozostałych zanieczyszczeń należy wykonać systematycznie, w tym samym dniu, po zakończeniu każdego etapu grabienia na danym obiekcie.

Wykaz trawników przeznaczonych do wygrabienia w załączniku B, tabela nr 4.

3. Obsadzenia pojemników kwietnikowych wraz z przygotowaniem podłoża.

Przygotowanie betonowych waz i pojemników kwietnikowych oraz sadzenie roślin sezonowych:

- usunięcie wszelkich zanieczyszczeń z powierzchni kwietnika oraz pozostałości materiału roślinnego, wraz z zebraniem wierzchniej warstwy ziemi do głębokości 25 cm,
- uzupełnienie podłoża do wypełnienia powstałego ubytku lekko wilgotną ziemią ogrodniczą przeznaczoną do roślin jednorocznych wymieszaną z mineralnym wieloskładnikowym nawozem odpowiednim do rodzaju roślin, które zostaną posadzone w pojemniku.
- wyrównanie powierzchni ziemi,
- staranne posadzenie roślin, bez widocznego systemu korzeniowego,
- dokładne podlanie roślin nie powodują ich wypłukania oraz poparzenia liści,
- wyrównanie ziemi pomiędzy kwiatami,

- dokładne uporządkowanie miejsca po skończonej pracy wraz z terenem znajdującym się w odległości do 1m od waz i pojemników kwiatowych, t.j, usunięcie chwastów, kępek traw i uprzątnięcie ziemi, liści, śmieci i innych zanieczyszczeń.

Przygotowanie wież kwiatowych oraz sadzenie roślin sezonowych:

- usunięcie znajdującego się podłoża,
- wysypanie 2 cm warstwy keramzytu na spód pojemnika,
- wyłożenie nowego podłoża do wypełnienia pojemnika lekko wilgotną ziemią ogrodniczą przeznaczoną do roślin jednorocznych wymieszaną z mineralnym wieloskładnikowym nawozem odpowiednim do rodzaju roślin, które zostaną posadzone w pojemniku,
- staranne posadzenie roślin, bez widocznego systemu korzeniowego,
- wyrównanie oraz uzupełnienie podłoża w pojemniku do wysokości 2cm od krawędzi pojemnika,
- staranne ugniecenie ziemi wokół krawędzi kwietnika, nie uszkadzając całości rośliny,
- dokładne podlanie roślin tak aby nie spowodować ich wypłukania oraz poparzenia liści,
- dokładne uporządkowanie miejsca po skończonej pracy wraz z terenem znajdującym się w odległości do 1m od wież kwiatowych, t.j, usunięcie chwastów, kępek traw i uprzątnięcie ziemi, liści, śmieci i innych zanieczyszczeń,

Pielęgnacja roślin sezonowych w pojemnikach kwiatowych (betonowe wazy i kwietniki, wieże kwiatowe):

- usuwanie zasychających, żółkniętych, złamanych części roślin i przekwitniętych kwiatostanów,
- spulchnianie gleby oraz ręczne usuwanie chwastów wraz z systemem korzeniowym,
- nawożenie, ochrona roślin przed chorobami i szkodnikami według potrzeb, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym,
- uzupełnianie ubytków roślin,
- uprzątnięcie miejsca wokół pojemników kwiatowych polegające na sukcesywnym, w miarę pojawiania się, usunięciu chwastów, kępek traw, uprzątnięciu ziemi, liści, śmieci i innych zanieczyszczeń znajdujących się w odległości do 1m od pojemników kwiatowych.

Przygotowanie donic/pojemników oraz sadzenie ziół .

- uzupełnienie podłoża lekko wilgotną ziemią ogrodniczą wymieszaną z mineralnym wieloskładnikowym nawozem odpowiednim do rodzaju roślin, które zostaną posadzone w pojemniku,
- wyrównanie powierzchni ziemi,
- staranne posadzenie roślin, bez widocznego systemu korzeniowego,
- dokładne podlanie roślin nie powodują ich wypłukania oraz poparzenia liści,
- wyrównanie ziemi pomiędzy kwiatami,
- dokładne uporządkowanie miejsca po skończonej pracy wraz z terenem znajdującym się w odległości do 1m od waz i pojemników kwiatowych, t.j, usunięcie chwastów, kępek traw i uprzątnięcie ziemi, liści, śmieci i innych zanieczyszczeń.

Podlewanie ziół, roślin leczniczych i innych roślin użytkowych

- podlewanie roślin. Jednorazowo 20 l wody na 1m² pojemnika,
- przy podlewaniu należy nie zraszać wodą liści i kwiatów,
- podlewanie winno odbywać się w godzinach wczesnoporannych, tj. do godz 9:00 lub późnym popołudniem, tj. po godz. 17:00,
- podlewanie z częstotliwością pozwalająca roślinom utrzymać turgor, dopasowane do panujących warunków atmosferycznych i wymagań gatunkowych roślin. Równomierne podlewanie poszczególnych pięter konstrukcji.

Podlewanie roślin sezonowych w pojemnikach kwiatnikowych (betonowe wazy i kwietniki, wieże kwiatowe):

- podlewanie roślin. Jednorazowo 20 l wody na 1m² pojemnika,
- przy podlewaniu należy nie zraszać wodą liści i kwiatów,
- podlewanie winno odbywać się w godzinach wczesnoporannych, tj. do godz 9:00 lub późnym popołudniem, tj. po godz. 17:00,
- podlewanie z częstotliwością pozwalająca roślinom utrzymać turgor, dopasowane do panujących warunków atmosferycznych i wymagań gatunkowych roślin. Równomierne podlewanie poszczególnych pięter konstrukcji.

Usunięcie roślin sezonowych i ziół:

- usunięcie istniejącego materiału roślinnego wraz z systemem korzeniowym, a także usunięcie chwastów i innych zanieczyszczeń z wierzchniej warstwy gleby (np. kamienie, liście i inne zanieczyszczenia),
- wyrównanie ziemi w pojemnikach,
- uprzątnięcie terenu po ukończonej pracy oraz wszelkich zanieczyszczeń znajdujących się w odległości do 1m od pojemników.

4. Obsadzenie rabat kwiatnikowych.

Przygotowanie rabat do obsadzenia wraz z sadzeniem roślin sezonowych:

- usunięcie istniejącego materiału roślinnego wraz z systemem korzeniowym, a także usunięcie chwastów i innych zanieczyszczeń z wierzchniej warstwy gleby (np. kamienie, resztki korzeni roślin, liście itp.),
- przekopanie gleby na głębokość około 25 cm,
- wymieszanie powierzchni gleby z wieloskładnikowym nawozem mineralnym,
- wyrównanie podłoża,
- podlanie rabaty,
- odcięcie brzegów trawnika tak aby powstał rowek o głębokości 3cm,
- wyznaczenie miejsc sadzenia,
- staranne posadzenie, bez widocznego systemu korzeniowego,
- wyrównanie gleby pomiędzy roślinami,
- dokładne podlanie roślin, tak aby nie spowodować ich wypłukania oraz poparzenia liści,
- dokładne uporządkowanie miejsca pracy.

Pielęgnacja roślin sezonowych na rabatach kwiatnikowych:

- usuwanie zasychających, żółkniętych, złamanych części roślin i przekwitniętych kwiatostanów,
- spulchnianie gleby oraz ręczne usuwanie chwastów z systemem korzeniowym,
- wyrównanie gleby po usunięciu chwastów,
- dokładne uporządkowanie miejsca pracy,
- uzupełnianie ubytków roślin.

Podlewanie roślin sezonowych na rabatach kwiatnikowych:

- podlewanie roślin. Jednorazowo 15 l wody na 1m²,
- przy podlewaniu należy nie zraszać wodą liści i kwiatów,
- podlewanie winno odbywać się w godzinach wczesnoporannych, tj. do godz 9:00 lub późnym popołudniem, tj. po godz. 17:00,
- podlewanie z częstotliwością pozwalającą roślinom utrzymać turgor, dopasowane do panujących warunków atmosferycznych i wymagań gatunkowych roślin.

Usunięcie roślin sezonowych z rabat kwiatnikowych – jesień

- usunięcie istniejącego materiału roślinnego wraz z systemem korzeniowym, a także usunięcie chwastów i innych zanieczyszczeń z wierzchniej warstwy gleby (np. kamienie, liście i inne zanieczyszczenia),
- wyrównanie ziemi na rabacie,
- uprzątnięcie terenu po ukończonej pracy oraz wszelkich zanieczyszczeń znajdujących się wokół rabaty.

5. Ochrona roślin sezonowych przed chorobami i szkodnikami:

- zastosowany preparat do ochrony roślin przed chorobami i szkodnikami stosować w dawce zalecanej przez producenta danego preparatu,
- wykonanie zabiegu ochrony roślin Zamawiający każdorazowo ustala z Wykonawcą.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu plan nasadzeń roślin i ziół (dokładny opis przedstawienia planu nasadzeń zawarty jest w § 10, ust. 1, 2,3 i 4 niniejszej umowy).

Jakość materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń roślin sezonowych i ziół oraz wskazania dotyczące sposobu sadzenia i otrzymania właściwego efektu sadzenia.

Materiał roślinny przeznaczony do nasadzeń roślin sezonowych i ziół w ramach swojego gatunku i odmiany, musi być w wyrównanym kształcie, rozmiarze i parametrach. Sadzonki roślin zwarte. Materiał wyrosnięty, zdrowy, jędrny, okazały, nieprzesuszony, nieprzerośnięty, bez oznak chorobowych, bez obecności szkodników, bez poparzonych i obumarłych liści, bez uszkodzeń mechanicznych. Kolor liści i kwiatów charakterystyczny dla danego gatunku lub odmiany. Rośliny ozdobne z kwiatów z licznymi widocznymi pąkami kwiatowymi i co najmniej z 1 kwiatem

rozwiniętym. Prawidłowo rozwinięty system korzeniowy. Bryła korzeniowa wilgotna. Efekt kwitnienia powinien pojawić się do 7 dni od momentu posadzenia.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia, w celu do akceptacji, przykładowych egzemplarzy roślin sezonowych i ziół z poszczególnych gatunków. Dostarczenie przykładowego materiału roślinnego winno się odbyć najpóźniej na 2 dni przed rozpoczęciem obsadzeń.

Pojemniki kwiatowe w momencie sadzenia, muszą być wypełnione zwartą powierzchnią ukwiecenia i zwartą powierzchnią ziół. Rośliny mają być posadzone na tyle gęsto aby przysłoniły ziemię w pojemniku. Wieże kwiatowe muszą posiadać gęstą ścianę roślin, tak aby materiał roślinny zakrywał konstrukcję. Rośliny na rabatach kwietnikowych gęsto posadzone tak aby już w momencie ich sadzenia, pomiędzy roślinami nie było widać wolnych przestrzeni, a zastosowany materiał roślinny był wyrównany w stosunku do swojego rodzaju i gatunku oraz miał zwarty pokrój.

Nasadzenia wiosenne.

Wykaz roślin sezonowych sadzonych w betonowych wazach i kwietnikach:

- viola x vitrockiana sp. - bratek wielokwiatowy. Kolor kwiatów: niebieski, granatowy, żółty, pomarańczowy lub bordowy, bez czarnych przebarwień, tj. bez tzw. „czarnego oczka”,
- viola cornuta – fiołek rogaty w kolorach kwiatów: żółty, fioletowy, niebieski, bez czarnych przebarwień, tj. bez tzw. „czarnego oczka”,

Proporcja bratka wielokwiatowego i fiołka rogatego: 3:1. Szacunkowa powierzchnia obsadzeń roślin sezonowych sadzonych w betonowych wazach i kwietnikach oraz wykaz lokalizacji waz i kwietników betonowych w załączniku B, tabela nr 6.

Wykaz roślin sezonowych sadzonych w wieżach kwiatowych:

- viola cornuta – fiołek rogaty. Kolor kwiatów: żółty, fioletowy, niebieski - bez czarnych przebarwień, plamek tj. bez tzw. czarnego „oczka”.

Szacunkowa powierzchnia obsadzeń 2 wież kwiatowych wynosi 12m². Wieże znajdują się na terenie pl. 3-go Maja w Wołominie.

Wykaz roślin sezonowych sadzonych w rabatach kwietnikowych:

- viola x vitrockiana sp. - bratek wielokwiatowy w kolorach kwiatów: niebieski, żółty, bordowy.
- viola cornuta – fiołek rogaty w kolorach kwiatów: żółty, fioletowy

Proporcja bratka wielokwiatowego i fiołka rogatego: 3:1. Rośliny sadzone gęsto, w rozstawie takiej aby ukwiecona rabata dała efekt rabaty dywanowej. Wykaz lokalizacji rabat kwietnikowych wraz z powierzchnią pokrycia w załączniku B, tabela nr 7.

Wykaz ziół sadzonych w betonowych wazach :

- bazylia zielona, bazylia cytrynowa, bazylia czerwoniasta, bazylia cynamonowa,
- szalwia lekarska "tricolor", szalwia omszona w odmianach kolor kwiatów: fiolet, biały, różowy,
- rumianek pospolity,
- nasturecja pnąca,
- poziomka pospolita, poziomka pnąca,
- truskawka pnąca, truskawka w odmianach,
- nagietek lekarski,
- mięta pieprzowa, mięta cytrynowa, mięta kędzierzawa,
- czystek kretański,
- krwawnik w odmianach,(kolor kwiatów żółty, granatowy, czerwony),
- lebidka pospolita,
- lubczyk ogrodowy,
- lawenda wąskolistna,
- szczypiorek zwyczajny,
- rozmaryn lekarski,
- czosnek olbrzymi,
- aksamitka wąskolistna, aksamitka rozpierzchła,
- hyzop lekarski

Przed przystąpieniem do nasadzeń, proporcje doboru w.w. roślin do poszczególnego pojemnika/donicy Wykonawca ustali z Zamawiającym. Wykaz lokalizacji betonowych waz wraz z powierzchnią pokrycia w załączniku B, tabela nr 6A.

Nasadzenia letnie.

Wykaz roślin sezonowych sadzonych w betonowych wazach i kwietnikach:

- wilec ziemniaczany zielony
- wilec ziemniaczany bordo
- pelargonja bluszczolistna. Kolor kwiatów: czerwony, różowy, lila. Dopuszcza się aby ww. kolory były z białym przebarwieniem,
- pelargonja ogrodowa. Kolor kwiatów czerwony, malinowy, różowy, biały,
- szalwia omszona,
- starzec popielny,
- plektrantus koleusowaty,
- zielistka,
- aksamitka rozpierzchła. Kolor kwiatów żółty,
- aksamitka wąskolistna. Kolor kwiatów pomarańcz, żółty,
- krwawnik pospolity. Kolor kwiatów: czerwony, żółty, fioletowy,
- orlik błękitny
- orlik pospolity. Kolor kwiatów: niebiesko-fioletowy, purpurowy
- dzwonek skupiony,
- dzwonek brzoskwiolistny,
- naparstnica purpurowa,
- dyptam jesionolistny,
- nachylek wielkokwiatowy odm. Sunray,
- ostróżka ogrodowa. Kolor kwiatów: lila, ciemny fiolet, biały,

- jeżówka. Kolor kwiatów: żółty, purpurowy, różowy, kremowy, pomarańczowy,
- gailardia oścista,
- złocień odm. Snow Lady,
- łąbin trwały. Kolor kwiatów: różowy, fioletowy, żółty, ciemnoniebieski,
- flox wiechowaty. Kolor kwiatów: biały, różowy, lila,
- szalwia omszona. Kolor kwiatów jasny fiolet, ciemny fiolet,
- przetacznik kłosowy odm. Blue Bouquet,
- przetacznik kłosowy odm. Erika,
- lantana pospolita. Kolor kwiatów: żółto pomarańczowy, pomarańczowy, lila.
- Werbena patagońska.

Wykaz lokalizacji waz i kwietników betonowych oraz szacunkowa powierzchnia obsadzeń w załączniku B, tabela nr 6.

Wykaz roślin sezonowych sadzonych w wieżach kwiatowych .

- pelargonium pellatum – pelargonia bluszczolistna odm. Blanche Roche. Kolor kwiatów: biały,
- pelargonium pellatum – pelargonia bluszczolistna odm. Pink sybil. Kolor kwiatów: różowy , czerwony. Bądź inne odmiany w tożsamym kolorze,

Szacunkowa łączna powierzchnia obsadzeń wież wynosi 60m². Wykaz lokalizacji wież kwiatowych w załączniku B, tabela nr 5.

Wykaz roślin sezonowych sadzonych w rabatach kwietnikowych:

- begonia stalekwitnąca.
kwiat jasno – różowy z bordowym liściem w odmianach
kwiat biały z zielonym liściem w odmianach,
kwiat ciemno różowy z zielonym liściem w odmianach,
- aksamitka rozpierzchła. Kolor kwiatów żółty,
- aksamitka wzniesiona. Kolor kwiatów żółty, pomarańcz,
- aksamitka wąskolistna. Kolor kwiatów pomarańcz, żółty,
- szalwia omszona,
- starzec popielny,
- heliotrop peruwiański,
- krwawnik pospolity. Kolor kwiatów: czerwony, żółty, fioletowy,
- orlik błękitny,
- orlik pospolity. Kolor kwiatów: niebiesko-fioletowy, purpurowy
- dzwonek skupiony,
- dzwonek brzoskwiniolistny,
- naparstnica purpurowa,
- dyptam jesionolistny,
- nachylek wielkokwiatowy odm. Sunray,
- ostróżka ogrodowa. Kolor kwiatów: lila, ciemny fiolet, biały,
- jeżówka. Kolor kwiatów: żółty, purpurowy, różowy, kremowy, pomarańczowy,
- gailardia oścista,
- złocień odm. Snow Lady,

- lubin trwały. Kolor kwiatów: różowy, fioletowy, żółty, ciemnoniebieski,
- flox wiechowaty. Kolor kwiatów: biały, różowy, lila,
- szalwia omszona. Kolor kwiatów jasny fiolet, ciemny fiolet,
- przetacznik kłosowy odm. Blue Bouquet,
- przetacznik kłosowy odm. Erika,
- lantana pospolita. Kolor kwiatów: żółto pomarańczowy, pomarańczowy, lila.
- Werbena patagońska.

Szacunkowa powierzchnia obsadzeń oraz wykaz lokalizacji rabat kwiatnikowych wraz z powierzchnią pokrycia w załączniku B, tabela nr 8.

Nasadzenia jesienne.

Wykaz roślin sezonowych sadzonych w betonowych wazach i kwietnikach:

- Chrysanthemum sp. chryzantema drobnokwiatowa, kolor kwiatów: żółty, bordowy, ciemny fiolet lub tricolor (t.j. trzy kolory w jednej doniczce) biały-fiolet-żółty lub bordo-żółty-fiolet,
- Calluna sp. wrzos, kolor kwiatów: jasny róż, ciemny róż, fiolet, jaskrawa zieleń.

Proporcja chryzantem i wrzosów: 2:1. Szacunkowa powierzchnia obsadzeń roślin sezonowych sadzonych w betonowych wazach i kwietnikach oraz wykaz lokalizacji waz i kwietników betonowych w załączniku B, tabela nr 6.

Wykaz roślin sezonowych sadzonych w rabatach kwietnikowych:

- Chrysanthemum sp. chryzantema drobnokwiatowa, kolor kwiatów: bordowy, fiolet, oraz żółty, odm. Matina Yellow lub mix w kolorach: bordo-żółty-biały (na jednej sadzonce),
- Calluna sp. wrzos, kolor kwiatów: jasny róż, ciemny róż, jaskrawa zieleń.

Proporcja chryzantem i wrzosów: 3:1. Rozstawa chryzantem: 15cm – 20 cm, rozstawa wrzosów 10cm – 15cm. Średnica krzewienia chryzantemy powinna wynosić minimum 30 cm.

Szacunkowa powierzchnia obsadzeń roślin sezonowych w rabatach kwietnikowych oraz wykaz lokalizacji rabat kwietnikowych wraz z powierzchnią pokrycia w załączniku nr B, tabela nr 9.

7. Udekorowanie pomników chryzantemami.

Wykonawca dostarcza chryzantemy drobnokwiatowe w czystych okrągłych pojemnikach produkcyjnych. System korzeniowy nie może wystawać poza pojemnik. Średnica krzewienia chryzantemy wynosi minimum 30 cm. Kolor kwiatów: bordo, biały, żółty. Materiał roślinny wyrównany, okazały, bez połamanych pędów oraz obumierających liści. Kwiaty w pełni zakwitnięte lecz nieprzekwitnięte. Ziemia w pojemniku wilgotna.

8. Prace przy różach.

Sezonowa pielęgnacja róż okrywowych:

- pełna ochrona przed chorobami i szkodnikami,
- pielenie, spalanie, usuwanie złamanych, zniszczonych pędów,
- usuwanie obumarłych pędów ostrym narzędziem, tuż przy ziemi,
- usuwanie obumarłych egzemplarzy oraz w razie potrzeby, uzupełnienie miejsca po usuniętej roślinie, warstwą ziemi urodzajnej wraz z wyrównaniem terenu po usuniętej roślinie,
- wywóz urobku,
- dokładne uprzątnięcie terenu po skończonej pracy.

Podlewanie róż okrywowych.

- zabieg dokonujemy starannie nie zraszając wodą liści oraz kwiatów,
- podlewanie 30 l wody na 1m²,
- podlewanie winno odbywać się w godzinach wczesnoporannych tj. do godz. 9:00 lub późnym popołudniem tj. po godz. 17:00.

Nawożenie róż okrywowych.

- nawożenie co najmniej 2 razy w sezonie, wczesną wiosną i jesienią,
- nawóz mineralny wieloskładnikowy typu Azofoska lub Fructus w dawce zalecanej przez producenta oraz dostosowanej do pory roku,
- wykonanie zabiegu ochrony roślin oraz nawożenia, Wykonawca każdorazowo ustala z Zamawiającym.

Cięcie pielęgnacyjne róż okrywowych

- usuwanie ostrym narzędziem przekwitłych kwiatostanów, połamanych i suchych pędów,
- ograniczenie rozmiaru rośliny,
- cięcia wykonane odpowiednio dla danej odmiany róż (zgodnie ze sztuką ogrodniczą),
- wywóz urobku,
- dokładne oczyszczenie miejsca, po skończonej pracy.

Przed przystąpieniem do cięć pielęgnacyjnych, Zamawiający, każdorazowo ustali z Wykonawcą wysokość cięcia.

Założenie rabaty i sadzenie róż okrywowych lub rabatowych:

- wyznaczenie miejsca sadzenia,
- zdjęcie darni oraz wierzchniej warstwy ziemi na głębokość 10 cm,
- przekopanie gleby na głębokość 25 cm,
- dokładne usunięcie zanieczyszczeń z ziemi (kamienie, resztki materiału organicznego, szkło, itp.),
- wyrównanie powierzchni terenu wraz lub w razie potrzeby, z wypełnieniem powstałego ubytku, ziemią urodzajną wymieszaną z nawozami mineralnymi, po usuniętej ziemi,
- odcięcie brzegów rabaty, tak aby powstał rowek o głębokości 3 cm,
- podlanie nowo powstałej rabaty,

- posadzenie róż. Miejsce szczepienia, po zasypaniu korzeni ziemią urodzajną, jej podlaniem, powinno znaleźć się na powierzchni. Dla róż sadzonych z gołym korzeniem, na spodzie dolka usypujemy kopczyk z ziemi urodzajnej i gliny, na którym rozkładamy promieniście korzenie, które nie mogą być zgięte lub wznosić się ku górze. Dla róż sadzonych z donic należy przygotować dół zaprawiony ziemią urodzajną zmieszaną z gliną, lub specjalnym podłożem odpowiednim dla róż,
- zasypanie pozostałej części dołu ziemią urodzajną,
- wykonanie misy wokół róż,
- ściółkowanie gleby 3 cm warstwą drobnomielonej kory sosnowej – zaraz po posadzeniu,
- zebranie i wywóz zanieczyszczeń,
- dokładne uprzątnięcie terenu.

Materiał roślinny zdrowy, okazały nie przerośnięty o wyrównanym kształcie, wysokości z wyraźnymi pąkami kwiatowymi. Róże planowane do nasadzeń: „Lovely Fairy”, „The Fairy” lub „Marathon”. Przeważający kolor kwiatów ciemny róż. Rozstawa w ilości 5-6 szt/m². Dla pozostałych odmian róż odległość sadzenia w-g zaleceń producenta.

Wykaz miejsc nasadzeń róż okrywowych, w załączniku B, tabela nr 10.

9. Prace przy drzewach.

Sadzenie drzew:

- posadzenie drzewa do dołu o średnicy i głębokości dostosowanej do bryły korzeniowej,
- zaprawienie dołu ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową,
- posadowienie bryły korzeniowej do dołu wraz z ustawieniem 3 drewnianych pali o średnicy min. 6 cm (pale okorowane, wyglądzone impregnowane ciśnieniowo), połączonych belkami poprzecznymi. Koniec pali zaostroszony. Pale wokół sadzonego drzewa należy rozmieścić w takiej odległości, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej i korzeni. Pale ustawione pionowo i symetrycznie względem siebie, stabilnie osadzone zaostroszoną częścią w dnie dołu sadzeniowego na głębokość do około 1/4 długości. Długość pali dostosowana do sadzonego materiału. Maksymalna wysokość pali powinna odpowiadać długości pnia, a górne końce podpór powinny kończyć się maksymalnie na poziomie nasady korony drzewa (nie mogą dotykać pnia ani dolnych partii korony). Pale usztywniamy na szczycie poprzecznymi drewnianymi poprzeczkami. Ewentualnie dodatkowo u podstawy. Stabilizację drzewa wzmacniamy za pomocą specjalistycznej elastycznej taśmy do wiązania i kształtowania drzew, łączącą pień z palami. Wiązanie umieszcza się na około 2/3 wysokości pnia (licząc od jego podstawy). Wiązanie musi być na tyle zaciśnięte aby nie przesunęło się swobodnie po pniu, a jednocześnie umożliwiało swobodne ruchy korony drzewa na wietrze,
- przysypanie pali i systemu korzeniowego drzewa ww. ziemią,
- dokładane ugniecenie ziemi między bryłą korzeniową, a krawędzią dołu,
- wykonanie misy, tj. wykonanie zagłębienia wokół drzewa na głębokość co najmniej 5 cm, bez odsłonięcia szyjki korzeniowej. Promień misy: do 0,5 m,
- obfite podlanie drzewa, nie mniej niż 50 l wody pod jedno drzewo,
- ściółkowanie, tj. ułożenie od 3cm do 5cm warstwy drobnomielonej kory drzew iglastych, przy zachowaniu 3cm - 5cm odstępu od nasady pnia,
- dosianie i podlanie trawy, w przypadku sadzenia drzewa w nawierzchni trawiastej.

Drzewo, przeznaczone do posadzenia, musi posiadać prawidłowo wykształconą bryłę korzeniową. Pień prosty, bez oznak pęknięcia, korona regularna, bez wadliwych rozwidleń. Kora o cechach właściwych dla danego gatunku drzewa. Korona uformowana.

Usuwanie drzew:

- ścięcie drzewa i/lub jego usunięcie w przypadku wiatrołomów lub złomu,
- powierzchnia pnia po ściętym drzewie powinna być wyrównana,
- pozostawiony pień po usuniętym drzewie powinien mieć maksymalnie 5 cm wysokości, licząc od podłoża.
- wywóz urobku. Urobek, taki jak gałęziówka, drobnica oraz zrębki Wykonawca zagospodarowuje zgodnie z ustawą o odpadach. Pozostałe usunięte drzewo w tym pień i konary Wykonawca dostarczy w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- gospodarowanie drewnem pozyskanym z nieruchomości stanowiących własność lub współwłasność, a także będących w zarządzie Gminy Wołomin oraz gminnych jednostek administracyjnych Wykonawca zagospodaruje zgodnie z Zarządzeniem nr 214/2018 burmistrza Wołomina z dnia 29 czerwca 2018r. w sprawie określenia zasad gospodarowania drewnem pozyskanym z nieruchomości Gminy Wołomin, stanowiącym załącznik nr E,
- dokładne uprzątnięcie terenu po zakończonej pracy, zwłaszcza wiór powstałych w trakcie wycinki drzew,
- wywóz gałęzi i konarów winien odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac.
- dosianie i podlanie trawy w przypadku usuwania drzew z terenów otoczonych nawierzchnią trawiastą.

Pielęgnacja nasadzeń drzew w okresie gwarancyjnym:

- ochrona przed chorobami i szkodnikami,
- podlewanie systemu korzeniowego z częstotliwością pozwalającą drzewom utrzymać turgor, dopasowane do panujących warunków atmosferycznych i wymagań gatunkowych roślin, usunięcie obumarłych części roślin, złamanych pędów. Podlewanie jednorazowo – 50 litrów wody pod każde drzewo. Wykonawca zapewnia aby ziemia w misie oraz bryła korzeniowa drzewa była stale wilgotna.
- usuwanie odrostów przy pniach,
- odchwaszczanie misy,
- uzupełnianie wypadów na bieżąco i na koszt Wykonawcy. Wymieniony materiał musi posiadać te same parametry jakie posiadała usunięta roślina. Wymieniona roślina również podlega pielęgnacji w okresie gwarancji,
- ściółkowanie misy,
- usunięcie obumarłych części roślin, złamanych gałęzi,
- kontrola stanu opalikowania. W razie uszkodzeń palików konieczna ich naprawa lub wymiana na taki sam materiał,
- uprzątnięcie terenu po zakończonych pracach,
- zebranie i wywóz zanieczyszczeń.

Frezowanie karp po usuniętym drzewie:

- ręczne odkopanie karp na głębokość do 20 cm, poniżej powierzchni gruntu,
- sfrezowanie odkopanej karp,

- uzupełnienie, warstwą ziemi urodzajnej, terenu po frezowaniu,
- wyrównanie terenu,
- dokładne uprzątnięcie i wyrównanie terenu łącznie z zamieceniem nawierzchni utwardzonej lub wygrabieniem terenu zanieczyszczonego przy frezowaniu karp, wywóz urobku.

Usuwanie karp po usuniętych drzewach wraz z uzupełnieniem podłoża i wywozem urobku:

- ręczne odkopanie karp, podcięcie korzeni,
- wyjęcie karp,
- wyrównanie powierzchni terenu lub misy z uzupełnieniem ziemi urodzajnej,
- wywóz urobku,
- dokładne uprzątnięcie terenu.

Podlewanie drzew:

- 50 l wody na 1 szt.,
- podlewanie winno odbywać się w godzinach wczesnoporannych tj. do godz. 9:00, lub późnym popołudniem, tj. po godz. 17:00.

Montaż worków do kropelkowego nawadniania drzew:

- owinięcie worka wokół pnia, z zamkami po zewnętrznej stronie drzewa,
- zapięcie zamkiem obu stron worka od dołu do góry,
- podniesienie etykiety umieszczonej na górze torby, w celu odsłonięcia otworu do napełniania.
- włożenie węża z wodą (o średnicy do maksymalnie 3 cali=75 mm) w otwór do napełniania,
- włączenie dopływu wody i rozpoczęcie napełnianie worka wodą tylko do około 1/4 pojemności,
- delikatnie podniesienie worka za dwa czarne paski umiejscowione na górze worka, po to aby w pełni rozwinąć dno.

Wykonawca odbierze worki z miejsca wskazanego przez Zamawiającego i zamontuje je we wskazanych lokalizacjach. Termin rozpoczęcia prac uzależniony jest od warunków atmosferycznych i zostanie uzgodniony z Zamawiającym.

Demontaż worków do kropelkowego nawadniania drzew:

- demontaż worków,
- oczyszczenie z użyciem wody i detergentów,
- wysuszenie worków,
- staranne złożenie worków,
- transport z wyładunkiem we wskazane przez Zamawiającego miejsce.

Termin rozpoczęcia prac uzależniony jest od warunków atmosferycznych i zostanie ustalony z Zamawiającym.

Podlewanie drzew posiadających worki do kropelkowego nawadniania:

- podniesienie etykiety znajdującej się w górnej części worka w celu odsłonięcia otworu do podlewania,
- włożenie do otworu worka, lejka konewki lub węża ogrodniczego o średnicy maksymalnie do 3 cali,
- włączenie dopływu wody lub wlanie wody z konewki,
- napełnienie worka wodą do około 1/4 pojemności, a następnie uniesienie worka za dwa czarne paski znajdujące się w górnej części worka w celu dokładnego ułożenia dna worka,
- nie należy podwieszać ani zawieszać worka za czarne paski,
- napełnienie worka wodą do pożądanego poziomu i pozostawienie go w celu umożliwienia powolnego odpływu wody,

Usuwanie odrostów przy drzewach:

- usunięcie bocznych odrostów wyrastających u podstawy pnia oraz odrostów wyrastających z pnia drzewa do wysokości 2m,
- wywóz urobku w dniu wykonania zabiegu,
- dokładne uprzątnięcie terenu.

Pielenie mis wokół drzew:

- usunięcie chwastów wyrastających w misie oraz innych zanieczyszczeń znajdujących się w misie (np. gałęzie, liście, kamienie itp.)
- wyrównanie nawierzchni w misie,
- wywóz urobku w dniu wykonania zabiegu,
- dokładne uprzątnięcie terenu.

Cięcia pielęgnacyjne drzew:

- usuwanie posuszu,
- usuwanie jemioli,
- usunięcie nadłamanych gałęzi i konarów
- kształtowanie korony drzewa,
- poprawienie statyki drzewa,
- prześwietlenie korony drzewa,
- utrzymanie formowanego kształtu korony drzewa,
- zrębkowanie gałęzi wraz z wywozem biomasy w dniu wykonania zabiegu,
- wywóz urobku w dniu wykonania zabiegu,
- dokładne uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac.

Prace wykonane, według potrzeb, z powierzchni ziemi z drabin lub z podnośnika. Sprzęt potrzebny do wykonania cięcia dostarcza Wykonawca.

Cięcia techniczne:

- cięcie powodujące odsłonięcie znaków drogowych i sygnalizacji drogowej, kamer monitorujących, utrzymaniem skrajni drogi, likwidację kolizji z latarniami, obiektami budowlanymi lub urządzeniami technicznymi,
- zrębkowanie gałęzi wraz z wywozem biomasy w dniu wykonania zabiegu,
- dokładne uprzątnięcie terenu.

Prace wykonane, według potrzeb, z powierzchni ziemi z drabin lub z podnośnika. Sprzęt potrzebny do wykonania cięcia dostarcza Wykonawca.

Jeżeli nad wyznaczoną strefą pracy cięcia lub usunięcia drzewa, przebiega elektroenergetyczna linia napowietrzna lub odległość granicy strefy od tej linii (licząc do rzutu poziomego jej skrajnego przewodu) jest mniejsza niż:

- 3 m dla linii o napięciu 1 kV (tysiąc voltów),
- 5 m dla linii o napięciu powyżej 1 kV do 15 kV,
- 10 m dla linii o napięciu powyżej 15 kV do 30 kV,
- 15 m dla linii o napięciu powyżej 30 kV do 110 kV,
- 30 m dla linii o napięciu powyżej 110 kV,

prace można wykonywać tylko po wyłączeniu napięcia na tej linii oraz uzyskaniu zgody na wyłączenie napięcia od zarządcy elektroenergetycznej linii napowietrznej. Uzyskanie ww. zgody leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca ma obowiązek postępować zgodnie z instrukcją i pod nadzorem właściwego inspektora. Nadzór Inspektorski zapewnia Wykonawca.

10. Krzewy i żywopłoty.

Pielęgnacja skupin krzewów i żywopłotów:

- spulchnienie gleby,
- ręczne usuwanie chwastów i samosiewów z systemem korzeniowym,
- usunięcie obumarłych egzemplarzy krzewów wraz z systemem korzeniowym. Zasypanie, w razie potrzeby, dołu po usuniętej roślinie, ziemią urodzajną, a następnie wyrównanie terenu. W przypadku krzewu usuniętego z trawnika, miejsce po usuniętej roślinie należy dodatkowo obsiać trawą,
- wywóz chwastów, gałęzi i innych części organicznych, sukcesywnie w czasie trwania prac,
- dokładne uprzątnięcie terenu po skończonej pracy.

Cięcia sanitarno - pielęgnacyjne, odmładzające krzewów i żywopłotów:

- usuwanie ostrym narzędziem przekwitłych kwiatostanów, połamanych i suchych pędów,
- ograniczenie rozmiaru rośliny,
- cięcia wykonane odpowiednio dla danego gatunku krzewu (zgodnie ze sztuką ogrodniczą),
- cięcie żywopłotu obejmuje wszystkie jego płaszczyzny,
- wywóz urobku,
- dokładne oczyszczenie miejsca, po skończonej pracy.

Przed przystąpieniem do cięć pielęgnacyjnych, Zamawiający, każdorazowo ustali z Wykonawcą wysokość cięcia. Wykaz miejsc nasadzeń krzewów, w załączniku B, tabela nr 11.

Podlewanie krzewów i żywopłotów:

- podlanie systemu korzeniowego krzewu wlewając od 10 do 15 litrów wody pod każdy krzew. Dla skupin krzewów, należy wlać od 40 do 50 litrów wody na 1m².
- podlanie winno odbywać się w godzinach wczesnoporannych tj. od godz. 9:00 lub późnym popołudniem, tj. po godz. 17:00. z częstotliwością zapewniającą stałą wilgotność podłoża w którym znajduje się roślina.

Korowanie krzewów i żywopłotów:

- równomierne rozłożenie drobno lub średniomielonej kory drzew iglastych na grubość 3cm-5cm.

Sadzenie krzewów (szt.) oraz skupin krzewów i żywopłotów (m²):

- zaprawienie dołu wilgotną ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową,
- szerokość dołka powinna być około 30 cm większa od średnicy systemu korzeniowego,
- podlanie i wykorzystanie misy tj. wykonanie zagłębienia wokół krzewu na głębokość co najmniej 5 cm, bez odsłonięcia korzeni. Promień misy: do 30cm,
- podsypianie misy drobnomieloną korą sosnową, warstwą 3 cm - 5cm.

Przed przystąpieniem do sadzenia, Zamawiający, każdorazowo ustali z Wykonawcą dobór gatunkowy, liczbę sztuk oraz parametry krzewów planowanych do nasadzenia.

Usuwanie krzewów (szt.) oraz skupin krzewów i żywopłotów (m²):

- usunięcie części nadziemnej i systemu korzeniowego,
- zasypanie dołu, ziemią urodzajną, po usuniętej roślinie,
- wyrównanie terenu,
- miejsce po usuniętej roślinie, w przypadku krzewu usuniętego z trawnika, należy dodatkowo obsiać trawą,
- dokładne oczyszczenie miejsca, po skończonej pracy.

Przesadzanie krzewów (szt.)

- obkopanie rośliny (wskazanej do przesadzenia) dookoła (szpadlem), minimum 30-40 cm od głównych pędów,
- delikatne wyjęcie bryły korzeniowej (ręcznie za pomocą szpadla) z zachowaniem jak największej ilości korzeni, bez opróżniania ziemi,
- odcięcie zniszczonych, połamanych, uszkodzonych podczas zabiegu przesadzania korzeni i pędów,
- transport krzewu w miejsce przeznaczone do posadzenia. W okresie między wyjeciem krzewu, a jego posadzeniem należy zabezpieczyć system korzeniowy przed uszkodzeniami oraz wysuszeniem. W tym celu najlepiej zadołować roślinę, utrzymywać wilgotność bryły korzeniowej, przykryć bryłę korzeniową matą ogrodniczą lub jutą. Nie wystawiać przesadzanej rośliny na miejsca mocno nasłonecznione.

- wykopanie (w miejscu przeznaczonym do posadzenia) dołka o głębokości około 30cm większej jak wysokość bryły korzeniowej i przynajmniej o 10 cm szerszy,
- zaprawienie dołu wilgotną ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową,
- posadzenie krzewu do dołu, na takiej samej głębokości, na jakiej rósł uprzednio krzew,
- wypełnienie wolnej przestrzeni ziemią urodzajną,
- dokładne ugniecenie dołu w obrębie jego wewnętrznej krawędzi,
- wykonanie misy, t.j wykonanie zagłębienia wokół drzewa na głębokość co najmniej 5 cm, bez odsłonięcia korzeni. Promień misy: do 30cm,
- obfite podlanie i wykorowanie misy, drobnomieloną korą sosnową, warstwą 3 cm - 5cm.

Nawożenie, ochrona przed chorobami i szkodnikami:

- zastosowany preparat do ochrony roślin przed chorobami i szkodnikami stosować w dawce zalecanej przez producenta danego preparatu,
- nawożenie - azofoska w dawce 3 kg na 100m² lub inny nawóz mineralny wieloskładnikowy w dawce zalecanej przez producenta, przykrycie lub wymieszanie z glebą nawozu, podlanie,
- wykonanie zabiegu ochrony roślin oraz nawożenia, Wykonawca każdorazowo ustala z Zamawiającym.

11 . Pielęgnacja *Wołomińskiej Stołówki dla Pszczół*.

Wołomińska Stołówka dla Pszczół to miejsce na terenie, którego w 2019r. posadzono około 500 szt. sadzonek roślin (miododajnych bylin, krzewów i drzew oraz roślin cebulowych) stanowiących pokarm dla pszczoł. Zlokalizowana jest u zbiegu ul. Lipińskiej i Poprzecznej w Wołominie, na powierzchni 340m².

Wykaz prac na terenie *Wołomińskiej Stołówki dla Pszczół*.

Pielęgnacja terenu:

- ręczne usuwanie chwastów wraz z systemem korzeniowym, usuwanie zasychających, żółkniętych, obumarłych, złamanych części roślin i przekwitniętych kwiatostanów, cięcie pielęgnacyjne krzewów. Wszelkie chwasty oraz zanieczyszczenia organiczne należy usunąć z całej powierzchni terenu nie wykluczając nawierzchni pokrytej kruszywem,
- spulchnianie gleby wokół roślin,
- wyrównanie gleby po usunięciu chwastów,
- dokładne uporządkowanie miejsca pracy,
- wywóz chwastów, gałęzi i innych części organicznych sukcesywnie w czasie trwania prac.

Podlewanie roślin:

- podlewanie roślin zielnych, bylin, krzewów, jednorazowo 15 l wody na 1m²,
- podlewanie drzew – 50 l wody pod 1 drzewo,
- przy podlewaniu należy nie zraszać wodą liści i kwiatów,

- podlewanie winno odbywać się w godzinach wczesnoporannych, tj. do godz 9:00 lub późnym popołudniem, tj. po godz. 17:00.

12. Park przy Muzeum im. Zofii i Wacława Nałkowskich w Wołominie.

Budynek Muzeum im. Zofii i Wacława Nałkowskich wraz z otaczającym terenem - obecnie parkiem, w granicach posesji, został wpisany do Rejestru Zabytków m. st. Warszawy pod nr 1198.

Wykaz prac na terenie parku przy Muzeum im. Zofii i Wacława Nałkowskich w Wołominie.

1. Koszenie trawników z wywozem urobku, powierzchnia 8000 m².

- wykoszenie trawników, w tym trawników na skarpach, w pasach dróg oraz chwastów w zadrzewieniach i samosiewów drzew o obwodach pni do 20 cm mierzonych na 5 cm wysokości pnia,
- koszenie należy wykonać maksymalnie nisko dostosowując się do istniejących nawierzchni trawników. Optymalna wysokość trawy po skoszeniu powinna wynosić 5 cm,
- koszenie trawników przy drzewach i krzewach należy prowadzić tak, aby nie uszkodzić roślin. W przypadku ich uszkodzenia, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w porozumieniu z Zamawiającym nasadzeń rekompensujących szkody,
- zamiatanie alejek i chodnika ze ściętej trawy na bieżąco podczas koszenia,
- dokładne wygrabienie i wywóz biomasy wraz z ewentualnymi odpadami, gałązkami, kamieniami itp.,
- wywóz urobku winien odbywać się w tym samym dniu po zakończeniu każdego etapu koszenia na danym obiekcie. Nie dopuszcza się po zakończonym zabiegu koszenia, pozostawienia skoszonego materiału organicznego, na danym terenie,
- bieżące zasypywanie dołów na trawnikach z podsiewem trawy,
- terminy koszenia ustalane na bieżąco z Zamawiającym.

2. Pielenie skupin krzewów i rabat bylinowych - powierzchnia 3100 m².

- spulchnianie gleby wokół rośliny,
- ręczne usuwanie chwastów z systemem korzeniowym,
- wywóz chwastów, gałęzi i innych części organicznych sukcesywnie w czasie trwania prac.

Urobek nie może pozostać na dzień wolny od pracy. Uwaga: samosiew również jest chwastem. Czynność wykonywana od wiosny do jesieni, w miarę potrzeb, po uzgodnieniu z Zamawiającym.

3. Cięcia pielęgnacyjne bylin i krzewów – powierzchnia 920 m².

- usuwanie ostrym narzędziem przekwitłych kwiatostanów, połamanych i suchych pędów, ograniczenie rozmiaru rośliny,
- cięcia wykonywane odpowiednio dla danego gatunku krzewu lub byliny,
- czynność wykonywana dwukrotnie.

4. Nawożenie trawników, bylin, rabat, łąk kwietnych – powierzchnia 14720 m² .

1. Nawożenia wiosenne:

- po rozpoczęciu wegetacji roślin. Nawozić nawozem mineralnym granulowanym o składzie NPK + mikroelementy z przewagą azotu, według wskazań producenta opisanych na opakowaniu nawozu. Nawożenie przeciwdziałające niedoborom pierwiastków należy przeprowadzać nawozami wieloskładnikowymi odpowiednimi dla wskazanych gatunków krzewów (w dawkach i terminach podanych przez producenta).

2. Nawożenie letnie:

- nawozić nawozem mineralnym granulowanym z przewagą fosforu o składzie NPK + mikroelementy lub specjalistycznym nawozem mineralnym przeznaczonym do jesiennej wysiewu na trawniki wg. wskazań producenta opisanych na opakowaniu nawozu.

3. Nawożenie jesienne:

- nawozić nawozem mineralnym granulowanym z przewagą fosforu o składzie NPK + mikroelementy lub specjalistycznym nawozem mineralnym przeznaczonym do jesiennej wysiewu na trawniki wg. wskazań producenta opisanych na opakowaniu nawozu.

4. Na rabatach bylinowych wymagających pielienia, nawóz należy przemieszać z wierzchnią warstwą gleby.

5. Łącznie Zamawiający może zlecić wykonanie dwóch pełnych nawożeń.

5. Pielęgnacja rabat z nasadzeniami bylin i traw - powierzchnia 2900 m².

- wiosenne przycięcie traw nisko nad ziemią,
- ręczne usuwanie chwastów z systemem korzeniowym,
- spulchnienie i wyrównanie gleby pomiędzy roślinami,
- usunięcie zeschniętych i żółkniętych części liści,
- usunięcie przekwitniętych kwiatostanów,
- usunięcie obumarłych bylin,
- odcięcie brzegów trawnika.

6. Cięcia pielęgnacyjne drzew.

Cięcia pielęgnacyjne młodych, nowo posadzonych drzew o obwodach pni do 25cm, mierzonych na wysokości 130cm:

- usuwanie posuszu,
- usunięcie nadłamanych gałęzi,
- kształtowanie korony drzewa,
- poprawienie statyki drzewa,
- utrzymanie formowanego kształtu korony drzewa,
- wywóz urobku w dniu wykonania zabiegu,
- uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac.

Cięcia pielęgnacyjne starszych drzew o obwodach pni od 25 cm do 200 cm i powyżej, mierzonych na wysokości 130cm:

- usuwanie posuszu,
- usuwanie jemioli,
- usunięcie nadłamanych gałęzi i konarów,
- kształtowanie korony drzewa,
- poprawienie statyki drzewa,
- prześwietlenie korony drzewa,
- utrzymanie formowanego kształtu korony drzewa,
- zrębkowanie gałęzi z wywozem biomasy,
- wywóz urobku w dniu wykonania zabiegu
- uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac.

Możliwość wykonania prac przy pomocy drabiny lub podnośnika.

7. Cięcia techniczne drzew.

- cięcie powodujące odsłonięcie znaków informacyjnych, latarni, kamer monitorujących, utrzymanie skrajni ścieżek i dróg, obiektów budowlanych lub urządzeń technicznych,
- zrębkowanie gałęzi wraz z wywozem biomasy w dniu wykonania zabiegu,
- dokładne uprzątnięcie terenu.

Cięcia wykonane, według potrzeb, z powierzchni ziemi z drabin z podnośnika, lub metodą alpinistyczną. Sprzęt potrzebny do wykonania cięcia dostarcza Wykonawca.

8. Sadzenie drzew:

- posadzenie drzewa do dołu o średnicy i głębokości dostosowanej do bryły korzeniowej,
- zaprawienie dołu ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową,
- posadowienie bryły korzeniowej do dołu wraz z ustawieniem 3 drewnianych pali o średnicy min. 6 cm (pale okorowane, wygładzone impregnowane ciśnieniowo), połączonych belkami poprzecznymi oraz wzmocnionymi rozciągliwą taśmą do wiązania i kształtowania drzew. Koniec pali zaostrowany. Pale wokół sadzonego drzewa należy rozmieścić w takiej odległości, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej i korzeni. Pale ustawione pionowo i symetrycznie względem siebie, stabilnie osadzone zaostrowaną częścią w dnie dołu sadzeniowego. Pale zagłębione w podłożu do około 1/4 długości. Długość pali dostosowana do sadzonego materiału. Maksymalna wysokość pali powinna odpowiadać długości pnia, a górne końce podpór powinny kończyć się maksymalnie na poziomie nasady korony drzewa (nie mogą dotykać pnia ani dolnych partii korony). Pale usztywniamy na szczycie poprzecznymi drewnianymi poprzeczkami. Ewentualnie dodatkowo u podstawy. i. Stabilizację drzewa wzmocniamy za pomocą specjalistycznej elastycznej taśmy do wiązania i kształtowania drzew, łączącą pień z palami. Wiązanie umieszcza się na około 2/3 wysokości pnia (licząc od jego podstawy). Wiązanie musi być na tyle zaciśnięte aby nie przesuwalo się swobodnie po pniu oraz umożliwiało swobodne ruchy korony drzewa na wietrze,
- przysypanie pali i systemu korzeniowego drzewa ww. ziemią,
- dokładane ugniecenie ziemi między bryłą korzeniową, a krawędzią dołu,

- wykonanie misy, tj. wykonanie zagłębienia wokół drzewa na głębokość co najmniej 5 cm, bez odsłonięcia szyjki korzeniowej. Promień misy: do 0,5 m,
- obfite podlanie drzewa, nie mniej niż 50 l wody pod jedno drzewo,
- ściółkowanie, tj. ułożenie od 3cm do 5cm warstwy drobnomielonej kory drzew iglastych, przy zachowaniu 3cm - 5cm odstępu od nasady pnia,
- dosianie i podlanie trawy, w przypadku sadzenia drzewa w nawierzchni trawiastej.

Drzewo, przeznaczone do posadzenia, musi posiadać prawidłowo wykształconą bryłę korzeniową. Pień prosty, bez oznak pęknięcia, korona regularna, bez wadliwych rozwidleń. Kora o cechach właściwych dla danego gatunku drzewa. Korona uformowana.

9. Usuwanie drzew:

- ścięcie drzewa i/lub jego usunięcie w przypadku wiatrołomów lub złomów,
- powierzchnia pnia po ściętym drzewie powinna być wyrównana,
- pozostawiony pień po usuniętym drzewie powinien mieć maksymalnie 5 cm wysokości, licząc od podłoża.
- wywóz urobku. Urobek, taki jak gałęziówka, drobnica oraz zrębki Wykonawca zagospodarowuje zgodnie z ustawą o odpadach. Pozostałe usunięte drzewo w tym pień i konary Wykonawca dostarczy w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- gospodarowanie drewnem pozyskanym z nieruchomości stanowiących własność lub współwłasność, a także będących w zarządzie Gminy Wołomin oraz gminnych jednostek administracyjnych Wykonawca zagospodaruje zgodnie z Zarządzeniem nr 214/2018 burmistrza Wołomina z dnia 29 czerwca 2018r. w sprawie określenia zasad gospodarowania drewnem pozyskanym z nieruchomości Gminy Wołomin, stanowiącym załącznik nr 3,
- dokładne uprzątnięcie terenu po zakończonej pracy, zwłaszcza wiór powstałych w trakcie wycinki drzew,
- wywóz gałęzi i konarów winien odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac.

Ze względu na fakt, iż w większości terenu nawierzchnie są słabo utwardzone oraz występujący na znacznej powierzchni system nawadniania kropelkowego, prace przy drzewach, w wielu przypadkach należy wykonać metodą alpinistyczną, tak aby uniknąć wjazdu ciężkiego sprzętu. Wykonawca przed rozpoczęciem prac przy drzewach, każdorazowo ustali z Zamawiającym metodę wykonywania tych prac.

10. Podlewanie drzew z workami do kropelkowego nawadniania.

- podniesienie etykiety znajdującej się w górnej części worka w celu odsłonięcia otworu do podlewania,
- włożenie do otworu worka, lejka konewki lub węża ogrodniczego o średnicy maksymalnie do 3 cali,
- włączenie dopływu wody lub wlanie wody z konewki,
- napełnienie worka wodą do około 1/4 pojemności, a następnie uniesienie worka za dwa czarne paski znajdujące się w górnej części worka w celu dokładnego ułożenia dna worka,

- nie należy podwieszać ani zawieszać worka za czarne paski,
- napełnienie worka wodą do pożądanego poziomu i pozostawienie go w celu umożliwienia powolnego odpływu wody,

11. Sadzenie krzewów (szt.)

- zaprawienie dołu wilgotną ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową,
- szerokość dołka powinna być około 30 cm większa od średnicy systemu korzeniowego,
- podlanie i wykorzystanie misy tj. wykonanie zagłębienia wokół krzewu na głębokość co najmniej 5 cm, bez odsłonięcia korzeni. Promień misy: do 30cm,
- podsypanie misy drobnomieloną korą sosnową, warstwą 3 cm - 5cm.

Przed przystąpieniem do sadzenia, Zamawiający, każdorazowo ustali z Wykonawcą dobór gatunkowy, liczbę sztuk oraz parametry krzewów planowanych do nasadzenia.

12. Usuwanie krzewów (m²):

- usunięcie części nadziemnej i systemu korzeniowego,
- zasypanie dołu, ziemią urodzajną, po usuniętej roślinie,
- wyrównanie terenu,
- miejsce po usuniętej roślinie, w przypadku krzewu usuniętego z trawnika, należy dodatkowo obsiać trawą,
- dokładne oczyszczenie miejsca, po skończonej pracy.

13. Korowanie skupin krzewów, rabat z nasadzeniami bylin i traw – szacunkowa powierzchnia terenu - 7000 m².

- równomierne rozłożenie i wyrównanie 3cm - 5cm warstwą kory sosnowej ogrodniczej, o frakcji 10mm - 20mm,
- dokładne uprzątnięcie zanieczyszczeń wokół miejsca korowania,
- wywóz zanieczyszczeń oraz sprzątanie musi odbywać się w tym samym dniu po zakończeniu zabiegu.

14. Użytkowanie i konserwacja systemu nawadniającego.

- wiosenne uruchomienie systemu nawadniania. Otwarcie zaworu głównego oraz sprawdzenie szczelności systemu i jakości pracy urządzeń,
- odpowiednie regulowanie systemu nawadniania, w zależności od panujących warunków atmosferycznych, przez dobór odpowiedniej dawki podlewania poprzez zaprogramowanie sterownika (regulacja częstotliwości i czasu podlewania),
- linie kroplujące, doprowadzające rury oraz rury doprowadzające do zraszaczy stanowią łącznie około 10 000 m-b.

15. Wiosenne grabienie z wywozem urobku.

Wiosenne grabienie obejmuje tereny takie jak: trawniki, w tym trawniki na skarpach, łąki kwietne, rabaty bylinowe, rabaty bylinowe o charakterze łąkowym, skupiny krzewów,

żywopłoty, nasadzenia okrywowe. Szacunkowa powierzchnia terenu do wygrabienia wynosi około 8000 m².

- dokładne wygrabienie liści wraz z pozostałym materiałem organicznym oraz innymi zanieczyszczeniami,
- wywóz urobku należy wykonać systematycznie, w tym samym dniu, po zakończeniu każdego etapu grabienia na danym obiekcie,
- czynność wykonana jednorazowo.

16. Jesienne grabienie z wywozem urobku.

Moment rozpoczęcia jesiennego grabienia trawników określa Zamawiający. Czynność wykonywana wielokrotnie i sukcesywnie w miarę opadnięcia liści.

Jesienne grabienie obejmuje tereny takie jak: trawniki, w tym trawniki na skarpach, łąki kwietne, rabaty bylinowe, rabaty bylinowe o charakterze łąkowym, skupiny krzewów, żywopłoty, nasadzenia okrywowe. Szacunkowa powierzchnia terenu do wygrabienia wynosi około 8000 m².

- dokładne wygrabienie opadających liści, aż do całkowitego ich opadnięcia, wraz z pozostałym materiałem organicznym, zanieczyszczeniami z trawników, skupin krzewów, żywopłotów, nasadzeń okrywowych, ze skarp,

- wywóz liści i pozostałych zanieczyszczeń należy wykonać systematycznie, w tym samym dniu, po zakończeniu każdego etapu grabienia na danym odcinku pracy.

Podczas wykonywania prac związanych z realizacją usługi zabrania się używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw.

Wszystkie prace opisane w przedmiocie zamówienia należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodnictwa, ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 nr471), ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1216, nr 1378 ze zm.), zgodnie z obowiązującymi normami, zapewniając uzyskanie należytego efektu estetycznego.

Przy pracach związanych z pielęgnacją drzew i krzewów wymagany jest stały nadzór osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zgodne z wymogami zawartymi w umowie.