

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

TECHNOLOGIA WYKONYWANIA PRAC

1. Pielęgnacja trawników.

Koszenie trawników z wywozem urobku - kategoria I:

- 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 przypadku ewentualnego 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:

- 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 przypadku ewentualnego 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 oraz trawników i niezagospodarowanych terenów zieleni PKP (będących w utrzymaniu przez gm. Wołomin) z wywozem urobku

- koszenie trawy i innej roślinności zielnej, której pędy sięgają do wysokości około 150 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 pnia drzewa i ewentualnie występującego opalikowania,
- wygrabienie rozsypanego, wykoszonego materiału roślinnego wraz z innym zanieczyszczeniami organicznymi, śmieciami, kamieniami itp. wokół koszonego terenu 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:

- **całość prac, wraz z usunięciem urobku należy wykonać w okresie nieprzekraczalnym od 1 do 14 sierpnia,**
- 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 pnia drzewa i ewentualnie występującego opalikowania,
- wygrabienie rozsypanego pokosu wraz z innym materiałem organicznym, śmieciami, kamieniami itp. wokół koszonego terenu należy dokładnie i na bieżąco uprzątnąć,
- cały urobek należy dokładnie usunąć w terminie do 14 sierpnia.

Całkowita powierzchnia koszenia wynosi do 20000 m². Zamawiający, przed zleceniem ww. prac wskaże Wykonawcy dokładny teren do wykoszenia.

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 zanieczyszczeń z powierzchni kwietnika, 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 tak aby nie spowodować 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 kwietnikowych, t.j, usunięcie chwastów, kępek traw i uprzątnięcie ziemi, liści, śmieci i innych zanieczyszczeń.

Przygotowanie wież kwiatowych oraz sadzenie roślin sezonowych:

- wysypanie 2 cm warstwy keramzytu na spód pojemnika,
- wyłożenie 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.

Przygotowanie donic wiszących oraz sadzenie roślin sezonowych:

- dokładne wyczyszczenie donicy ze wszystkich zanieczyszczeń,
- wysypanie 2 cm warstwy keramzytu na spód pojemnika,

- wyłożenie 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 2 cm 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,
- wyrównanie ziemi pomiędzy kwiatami,
- podlanie rośliny, 15 l wody/m²,
- zamontowanie donic na latarniach,
- dokładne uporządkowanie miejsca po skończonej pracy.

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

- usuwanie zasychających, żółkniętych, złamanych części roślin i przekwitniętych kwiatostanów,
- spulchnianie gleby oraz ręczne usuwanie chwastów z systemem korzeniowym,
- nawożenie, ochrona roślin przed chorobami i szkodnikami według potrzeb, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym,
- uzupełnianie ubytków roślin,
- wyczyszczenie miejsca wokół pojemników kwietnikowych 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 kwietnikowych.

Podlewanie roślin sezonowych w pojemnikach kwietnikowych (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 donic wiszących - należy podlać tak aby nie zanieczyszczać terenu położonego poniżej,
- 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. Równomierne podlewanie poszczególnych pięter konstrukcji.

4. Obsadzenie rabat kwietnikowych.

Przygotowanie rabat do obsadzenia wraz z sadzeniem roślin sezonowych:

- dokładne usunięcie materiału roślinnego po wcześniejszym obsadzeniu wraz z usunięciem chwastów i innych zanieczyszczeń z wierzchniej warstwy gleby (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 kwietnikowych:

- 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 kwietnikowych:

- podlewanie roślin. Jednorazowo 15 l wody na 1m²,
- przy podlewaniu należy nie zraszać wodą liści i kwiatów,
- podlewanie donic wiszących - należy podlać tak aby nie zanieczyszczać terenu położonego poniżej,
- 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.

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. (dokładny opis przedstawienia planu nasadzeń zawarty jest w § 8, ust. 1 i 2 niniejszej umowy).

Dla chryzantem sadzonych w rabatach kwietnikowych, rozstawa sadzenia wynosi: 25cm -30cm. Średnica krzewienia jednej sztuki rośliny powinna wynosić minimum 30 cm. (zarówno dla chryzantem sadzonych w rabatach i w pojemnikach). Pojemniki produkcyjne muszą być czyste bez śladów zabrudzeń w postaci podłoża i innych. System korzeniowy nie może wystawać poza pojemnik.

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

Materiał roślinny przeznaczony do nasadzeń roślin sezonowych, w ramach swojego gatunku i odmiany, musi być w wyrównanym kształcie, rozmiarze i parametrach. Sadzonki roślin zwarte.

Materiał 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 po upływie 7 dni od momentu posadzenia.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia w celu do akceptacji przykładowych egzemplarzy roślin sezonowych 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. Rośliny mają być posadzone na tyle gęsto aby przysłoniły ziemię w pojemniku. Wieże kwiatowe i donice wiszące muszą posiadać gęstą ścianę roślin, tak aby materiał roślinny zakrywał konstrukcję. Rośliny na rabatach kwietnikowych muszą być 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, żółty, 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”,
- bellis perennis – stokrotka pospolita w kolorach kwiatów: różowy, biało-różowy.

Proporcja bratka wielokwiatowego, fiołka rogatego i stokrotki pospolitej: 3:2:1. Szacunkowa powierzchnia obsadzeń roślin sezonowych sadzonych w betonowych wazach i kwietnikach wynosi 103 m². 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
- bellis perennis – stokrotka pospolita w kolorach kwiatów: różowy, biało-różowy.

Proporcja bratka wielokwiatowego, fiołka rogatego i stokrotki pospolitej: 3:2:1. Szacunkowa powierzchnia obsadzeń roślin sezonowych w rabatach kwietnikowych wynosi 165 m². 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.

Nasadzenia letnie.

Wykaz roślin sezonowych sadzonych w betonowych wazach i kwietnikach:

- Ipomea batatas odm. zielona – wilec ziemniaczany zielony
- Ipomea batatas odm. bordo – wilec ziemniaczany bordo
- pelargonium peltatum – pelargonia bluszczolistna. Kolor kwiatów: czerwony, różowy, lila. Dopuszcza się aby ww. kolory były z białym przebarwieniem,
- pelargonium hybridum – pelargonia ogrodowa. Kolor kwiatów czerwony, malinowy, biały
- pennisetum alopecuroides – rozplenica (piórkowa) japońska lub pennisetum villosum/pennisetum longistylum bądź inne odmiany traw tożsamych wysokości,
- lavandula angustifolia – lawenda wąskolistna.
- senecio cyneraria – starzec popielny,
- plectranthus coleoides – plektrantus koleusowaty,
- chlorophytum variegatum – zielistka,

Proporcja wilca, pelargonii, rozplenicy, lawendy starca, plektrantusa, zielistki: 2:5:1:2:1:1:1. Szacunkowa powierzchnia obsadzeń roślin sezonowych sadzonych w betonowych wazach i kwietnikach wynosi 103 m². Wykaz lokalizacji waz i kwietników betonowych w załączniku B, tabela nr 6.

Wykaz roślin sezonowych sadzonych w wieżach kwiatowych.

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

Proporcja pelargonii, wilca i zielistki: 2:1:1. Szacunkowa powierzchnia obsadzeń 31 szt. egzemplarzy wież kwiatowych wynosi razem 60m². Wykaz lokalizacji wież kwiatowych w załączniku B, tabela nr 5.

Wykaz roślin sezonowych sadzonych w rabatach kwietnikowych:

- begonia semperflorens – 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,
- tagetes patula - aksamitka rozpierzchła. Kolor kwiatów żółty,
- tagetes erecta - aksamitka wzniesiona. Kolor kwiatów żółty, pomarańcz,
- tagetes tenuifolia - aksamitka wąskolistna. Kolor kwiatów pomarańcz, żółty,
- salvia nemorosa - szalwia omszona,
- lavandula angustifolia – lawenda wąskolistna,
- senecio cyneraria – starzec popielny,

- heliotropium peruvianum – heliotrop peruwiański

Proporcje begonii, aksamitki, szatlwi, lawendy, starca, heliotropa: 4:3:2:1:1:1. Szacunkowa powierzchnia obsadzeń roślin sezonowych w rabatach kwietnikowych wynosi 225 m². 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 8.

Nasadzenia jesienne.

Wykaz roślin sezonowych sadzonych w betonowych wazach i kwietnikach:

- Chrysanthemum sp. chryzantema drobnokwiatowa, kolor kwiatów: żółty, bordowy
- Calluna sp. wrzos, kolor kwiatów: jasny róż, ciemny róż, biały, fiolet.

Proporcja chryzantem i wrzosów: 2:1. Szacunkowa powierzchnia obsadzeń roślin sezonowych sadzonych w betonowych wazach i kwietnikach wynosi m². 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, biały.

Proporcja chryzantem i wrzosów: 2:1. Szacunkowa powierzchnia obsadzeń roślin sezonowych w rabatach kwietnikowych wynosi 195 m². Rozstawa roślin: 15cm – 20 cm. Wykaz lokalizacji rabat kwietnikowych wraz z powierzchnią pokrycia w załączniku nr B, tabela nr 9.

7. Prace przy różach.

Sezonowa pielęgnacja róż okrywowych:

- pełna ochrona przed chorobami i szkodnikami,
- pielienienie, spulchnianie, usuwanie złamanych, zniszczonych pędów,
- nawożenie co najmniej 2 razy w sezonie,
- 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,
- podlewanie w miarę potrzeb. Zabieg dokonujemy starannie nie zraszając wodą liści oraz kwiatów. Podlewanie 20 l wody na 1m²,
- podlewanie winno odbywać się w godzinach wczesnoporannych tj. do godz. 9:00 lub późnym popołudniem tj. po godz. 17:00,
- wywóz urobku,
- dokładne uprzątnięcie terenu po skończonej pracy.

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 dołka 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” i „The Fairy” w ilości 6-7 szt/m². Dla pozostałych odmian róż odległość sadzenia w-g zaleceń producenta. Wykaz miejsc do 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 (drewno impregnowane ciśnieniowo), połączonych belkami poprzecznymi oraz wzmocnionymi rozciągliwą taśmą do wiązania i kształtowania drzew. Minimalna wysokość pali wynosi 2m. Maksymalna wysokość pali powinna odpowiadać długości pnia i umożliwić 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,
- podlanie drzewa,
- 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 uszkodzenia powierzchni trawiastej znajdującej się wokół miejsca sadzenia drzewa.

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,
- 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 karpy na głębokość do 20 cm, poniżej powierzchni gruntu,
- sfrezowanie odkopanej karpy,

- 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 karpy,
- wywóz urobku.

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

- ręczne odkopanie karpy,
- podcięcie korzeni,
- wyjęcie karpy,
- 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.

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 jemoły,
- 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 woltów),
- 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.

9. 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.
- podlewanie 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:

- zaprawienie dołu wilgotną ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową,
- szerokość dołka powinna być około 30 cm większa od średnicy systemu korzeniowego,
- podlanie i wykorowanie misy tj. wykonanie zagłębienia wokół drzewa na głębokość co najmniej 5 cm, bez odsłonięcia korzeni. Promień misy: do 30cm,
- podsypywanie 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:

- usunięcie części nadziemnej i systemu korzeniowego,
- zasypianie 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.

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.

10 . 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 pszczół. 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. 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.

11. 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.

Zakres prac:

- 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,
- zamykanie 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.

Zakres prac

- 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.

Zakres prac:

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

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

Zakres prac:

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 jesienno-wiosennego 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 jesienno-wiosennego 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 jemioly,
- 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 (drewno impregnowane ciśnieniowo), połączonych belkami poprzecznymi oraz wzmocnionymi rozciągliwą taśmą do wiązania i kształtowania drzew. Minimalna wysokość pali wynosi 2m. Maksymalna wysokość pali powinna odpowiadać długości pnia i umożliwić 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,
- podlanie drzewa,
- ściółkowanie, tj. ułożenie od 3cm do 5cm warstwy drobnomielonej kory drzew iglastych, przy zachowaniu 3cm - 5cm odstępu od nasady pnia.

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,
- 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. Jesienne grabienie.

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 14720 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.

9. 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.

10. 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.

Wszystkie prace opisane w przedmiocie zamówienia należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.), ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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.