

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNEGO WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

I. WSTĘP

A. Przedmiot SSTW

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące realizacji i odbioru robót związanych z bieżącą konserwacją terenów zieleni.

SSTW stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji niżej wymienionych robót.

B. Zakres robót

Ustalenia niniejszej specyfikacji dotyczą następujących prac:

1. Trawniki

1. WIOSENNE WYGRABIANIE TRAWNIKÓW Z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ

Wygrabienie wiosenne liści z trawników oraz zgarnięcie w pryzmy do dalszego transportu.

Wszelkie zabrudzenia terenu (odpady komunalne ujawnione w trakcie grabienia) powinny być wyzbierane i posprzątane.

Wywóz liści i odpadów tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton i ich utylizacja.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

Wykonawca ma obowiązek wykonać wiosenne grabienie liści w terminie max. 14 dni kalendarzowych od daty wyznaczonej w zleceniu.

2. JESIENNE WYGRABIANIE TRAWNIKÓW Z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ

Wygrabienie jesienne liści z trawników oraz zgarnięcie w pryzmy do dalszego transportu.

Wszelkie zabrudzenia terenu (odpady komunalne ujawnione w trakcie grabienia) powinny być wyzbierane i posprzątane.

Wywóz liści i odpadów tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton i ich utylizacja.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

Wykonawca ma obowiązek wykonać jesienne grabienie liści w terminie max. 14 dni kalendarzowych od daty wyznaczonej w zleceniu.

3. KOSZENIE TRAWNIKÓW – TEREN PŁASKI WRAZ Z ZEBRANIEM, WYWOZEM I UTYLIZACJĄ

Koszenie trawników na terenie płaskim. Koszenie obejmuje trawniki częściowo obsadzone drzewami i krzewami.

Koszenie kosiarkami zbierającymi trawę, wszelkie zabrudzenia terenu (odpady komunalne ujawnione w trakcie koszenia) powinny być wyzbierane i posprzątane.

Zgrabienie skoszonej trawy, wywóz i utylizacja skoszonej trawy tego samego dnia po wykonanej pracy pojazdami o ciężarze do 5 ton.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

Koszenie należy wykonać w terminie nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych od daty wyznaczonej w zleceniu z wyjątkiem zmian wprowadzonych przez inspektora nadzoru. Podczas koszenia Wykonawca zobowiązany jest pozostawić enklawy pod drzewami w rzucie korony w ilości wskazanej przez inspektora nadzoru.

4. KOSZENIE TRAWNIKÓW – TEREN SKARP WRAZ Z ZEBRANIEM, WYWOZEM I UTYLIZACJĄ

Koszenie trawników na terenie skarp. Koszenie obejmuje trawniki częściowo obsadzone drzewami i krzewami.

Koszenie kosiarkami zbierającymi trawę, wszelkie zabrudzenia terenu (odpady komunalne ujawnione w trakcie koszenia) powinny być wyzbierane i posprzątane.

Zgrabienie skoszonej trawy, wywóz i utylizacja skoszonej trawy tego samego dnia po wykonanej pracy pojazdami o ciężarze do 5 ton.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

Koszenie należy wykonać w terminie nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych od daty wyznaczonej w zleceniu z wyjątkiem zmian wprowadzonych przez inspektora nadzoru.

Podczas koszenia Wykonawca zobowiązany jest pozostawić enklawy pod drzewami w rzucie korony w ilości wskazanej przez inspektora nadzoru.

5. WYKASZANIE CHWASTÓW I JEDNOROCZNYCH SAMOSIEWÓW WRAZ Z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ

Koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów. Koszenie obejmuje tereny częściowo obsadzone drzewami i krzewami.

Wszelkie zabrudzenia terenu (odpady komunalne ujawnione w trakcie koszenia) powinny być wyzbierane i posprzątane.

Zgrabienie pokosu, wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej pracy pojazdami o ciężarze do 5 ton.

Podczas koszenia Wykonawca zobowiązany jest pozostawić enklawy pod drzewami w rzucie korony w ilości wskazanej przez inspektora nadzoru.

6. OBCINANIE BRZEGÓW TRAWNIKA WRAZ Z WYWOZEM I UNIESZKODLIWIENIEM DARNI

Odcięcie brzegu trawnika wzdłuż naciągniętego sznura. Zgrabienie darni.

Wywóz darni tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton i utylizacja.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

7. RENOWACJA TRAWNIKÓW

Koszenie z wygrabieniem, usunięciem filcu, aeracja, wertykulacja i piaskowanie. Odchwaszczenie i nawiezenie trawnika.

W razie potrzeby należy uzupełnić braki poprzez dosianie nasion trawy. Usunięcie pozostałości, wywiezienie i utylizacja.

W pozycję należy w kalkulować koszty nawozu i mieszanki trawnikowej

8. WYSIEW NAWOZÓW MINERALNYCH Z ODCHWASZCZACZEM

Nabranie nawozu do wiader. Doniesienie do miejsca wysiewu. Rozsypanie nawozu wieloskładnikowego granulowanego, z odchwaszczaczem przeznaczonego do nawożenia

trawników – dawka zgodnie z zaleceniami producenta. Rodzaj nawozu musi uzyskać akceptację inspektora nadzoru. Przykrycie rozsypanych nawozów za pomocą motyczki. W pozycję należy wkalkulować koszty nawozu.

9. ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW Z SIEWU

Zdjęcie 15 cm warstwy ziemi wraz z wywozem. Spulchnienie mechaniczne podłoża. Dowiezienie ziemi urodzajnej i rozścielenie jej oraz wyrównanie powierzchni. Rozrzucenie nawozów mineralnych – dawka zgodnie z zaleceniami producenta i zagrabianie. Wałowanie powierzchni, wysianie nasion traw w ilości 3 kg/100m², przykrycie nasion za pomocą wału kolczatki lub grabi.

Podlanie (Woda po stronie Zamawiającego).

Wykonanie pierwszego koszenia.

W pozycję należy wkalkulować koszty nawozu i mieszanki trawnikowej, ziemi.

10. ROZGARNIĘCIE KRETOWISK NA TRAWNIKACH

Rozgarnięcie kopczyków ziemi za pomocą grabi.

2. DROGI PARKOWE, ALEJKI, SCHODY

11. GRACOWANIE DRÓG, PLACÓW I SCHODÓW

Ręczne oczyszczenie nawierzchni przy pomocy ostrego narzędzia które odcina korzenie z jednoczesnym odsłonięciem krawężnika, odcięciem brzegu trawnika.

Wywóz odpadów tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton i utylizacja.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

Wykonawca ma obowiązek wykonania pracy w terminie max 14 dni kalendarzowych od daty zlecenia.

12. ZAMIATANIE DRÓG, ALEJEK, SCHODÓW I CHODNIKÓW (jesienią usuwanie liści)

Zamiecenie (z wykluczeniem użycia dmuchawy) całej powierzchni alejek, placów, schodów. Wywóz zanieczyszczeń tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton i utylizacja.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) we wskazanym miejscu, z możliwością swobodnego dojazdu.

13. OCZYSZCZENIE KRAWĘŻNIKÓW DRÓG PARKOWYCH Z DARNI, ZIEMI

Odcięcie darni przy krawężnikach. Zgarnięcie darni w stosy do dalszego transportu. Zamiecenie nawierzchni drogi wzdłuż krawężnika.

Wywóz darni tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton i utylizacja.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

14. OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW BRUKOWYCH (KRATEK)

Usunięcie darni, wybranie zanieczyszczeń.

Wywóz zanieczyszczeń tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton i ich utylizacja.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) we wskazanym miejscu, z możliwością swobodnego dojazdu.

15. ZIMOWE UTRZYMANIE DRÓG, ALEJEK, SCHODÓW I CHODNIKÓW

Odsnieżane i posypywane piaskiem (bez dodatku soli) dróg, alejek, schodów i chodników. Utrzymywanie w ciągłej szorstkości – reakcja nie później niż 2 godz. po opadzie śniegu lub wystąpieniu ślizgawicy.

Należy również odsnieżać i posypać piaskiem trasy przejazdu pogrzbów od Kaplicy Głównej do danej kwatery (dotyczy Cmentarz Centralny). Daną kwaterę należy odsnieżyć z każdej strony. Lista pogrzbów będzie przesyłana fax-em dzień wcześniej do godz. 14:30.

Kalkulacja winna uwzględnić wartość piasku.

16. CHEMICZNE ZWALCZANIE CHWASTÓW NA ALEJKACH, PLACACH, SCHODACH I CHODNIKACH

Nabranie wody. Dozowanie preparatu na chwasty. Dokładne wymieszanie preparatu z wodą. Napełnienie opryskiwacza plecakowego uprzednio przygotowanego środkiem chwastobójczym. Opryskiwanie dróg, chodników i placów Środki chwastobójcze i ochrony roślin należy dobrać do potrzeb.

Rodzaj środka należy uzgodnić z inspektorem nadzoru.

Woda po stronie Zamawiającego.

W pozycję należy wkalkulować koszty środka chemicznego.

17. ZASYPYWANIE WYKOPÓW, DOŁÓW

Zasypywanie nielegalnie powstałych wyrobisk poprzez dowieszenie ziemi kompostowej, piasku lub materiału organicznego ulegającego biodegradacji z tzw. urobku pozostającego po wykonaniu prac ogrodnich typu gracowanie, ścinanie darni itp. (do ustalenia z inspektorem).

Teren wyrównać, zagrabić, ewentualnie posiać trawę.

Powyższe prace każdorazowo będą zlecane przez Zamawiającego.

3. Krzewy

18. CIĘCIA PIEŁĘGNACYJNE (SANITARNE, FORMUJĄCE, PRZEŚWIETLAJĄCE, KORYGUJĄCE, ODMŁADZAJĄCE) KRZEWÓW

Przycięcie krzewów z wycięciem zbędnych i (lub) starych pędów. Usuwanie pędów, gałęzi chorych, martwych, obumierających, krzyżujących się, złamanych oraz mocno zdrewniałych. Cięcia rozluźniające nadmiernie zagęszczoną koronę krzewu.

Cięcia przy użyciu piły lub sekatora.

Zebranie gałęzi i wywóz gałęzi tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton oraz ich utylizacja.

Ewentualnie zrębkowanie gałęzi i rozrzucenie pod krzewy.

Zakres prac każdorazowo ustalany przez strony w terenie.

19. CIĘCIA TECHNICZNE KRZEWÓW

Cięcia techniczne w koronach krzewów wraz z wywozem gałęzi i ich unieszkodliwieniem oraz posprzątaniem terenu w obrębie prac natychmiast po zakończeniu cięć.

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie skrajni nad chodnikiem (nie mniejsza niż 2,5m) i nad jezdnią (nie mniejsza niż 4,5m),

- odsłonięcie lamp, tablic informacyjnych,
- likwidację odłamanych, zwisających gałęzi

Wywóz gałęzi powinien nastąpić w tym samym dniu, w którym odbywają się cięcia, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

20. ODCHWASZANIE KRZEWÓW (SKUPIN)

Odchwaszczanie krzewów (skupin) polegać będzie na spulchnianiu gleby oraz ręcznym usuwaniu chwastów łącznie z systemem korzeniowym, wraz z usunięciem samosiewów i odcięciem brzegów trawnika.

Wszelkie zabrudzenia terenu (odpady komunalne) ujawnione w trakcie odchwaszczania winny być wybierane i posprzątane.

Wywóz chwastów i nieczystości powinien nastąpić w tym samym dniu, w którym odbywają się prace, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

Konkretne terminy wykonania poszczególnych cykli odchwaszczania będą ustalane na bieżąco w dostosowaniu do warunków pogodowych oraz intensywności wzrostu chwastów.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany krotności prac.

21. ODCHWASZCZANIE ŻYWOPLÓTÓW

Odchwaszczanie żywopłotów polegać będzie na spulchnianiu gleby oraz ręcznym usuwaniu chwastów łącznie z systemem korzeniowym, wraz z usunięciem samosiewów i odcięciem brzegów trawnika.

Wszelkie zabrudzenia terenu (odpady komunalne) ujawnione w trakcie odchwaszczania winny być wybierane i posprzątane.

Wywóz chwastów i nieczystości powinien nastąpić w tym samym dniu, w którym odbywają się prace, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

Konkretne terminy wykonania poszczególnych cykli odchwaszczania będą ustalane na bieżąco w dostosowaniu do warunków pogodowych oraz intensywności wzrostu chwastów.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany krotności prac.

22. ODCHWASZCZANIE KRZEWINEK

Odchwaszczanie krzewinek polegać będzie na spulchnianiu gleby oraz ręcznym usuwaniu chwastów łącznie z systemem korzeniowym, wraz z usunięciem samosiewów i odcięciem brzegów trawnika.

Wszelkie zabrudzenia terenu (odpady komunalne) ujawnione w trakcie odchwaszczania winny być wybierane i posprzątane.

Wywóz chwastów i nieczystości powinien nastąpić w tym samym dniu, w którym odbywają się prace, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

Konkretne terminy wykonania poszczególnych cykli odchwaszczania będą ustalane na bieżąco w dostosowaniu do warunków pogodowych oraz intensywności wzrostu chwastów.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany krotności prac.

23. SADZENIE KRZEWÓW LIŚCIASTYCH I IGLASTYCH (bez ceny roślin)

Dostarczenie krzewów na wyznaczone miejsce. Wyznaczenie miejsc sadzenia. Krzewy należy posadzić w doły wielkości 2-krotnej objętości bryły korzeniowej. Zaprawienie całkowite

dołów ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową. Po posadzeniu krzewów podlanie w sposób zapewniający przeziębienie bryły korzeniowej.

Woda po stronie Zamawiającego. Ziemia w cenie usługi.

W cenę należy w kalkulować pielęgnację gwarancyjną.

Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia.

W przypadku gdy w czasie okresu gwarancyjnego krzew zostanie wymieniony na nowy, okres 2-letniej gwarancji liczony jest od momentu wymiany krzewu. Wymianę krzewów należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 30.04 i 15.11 danego roku).

24. CIĘCIE ŻYWOPŁOTÓW Z ZIEMI ZE ZGRABIENIEM ODCIĘTYCH PĘDÓW, WYWOZEM I UTYLIZACJĄ

Cięcie żywopłotów z ziemi obejmujące cięcia sanitarne i formujące.

Cięcia sanitarne polegające na całkowitym usunięciu pędów uszkodzonych, złamanych, chorych i przemarzniętych. Cięcie formujące polegające na ograniczeniu nadmiernie rozrastającego się krzewu, nadanie właściwego kształtu.

Wysokość cięcia należy dostosować do najmniejszych okazów na danej kwaterze (wysokość cięcia każdorazowo uzgadniana z inspektorem).

Cięcia żywopłotów z drabiny z zagrabiением pędów pozostałych po cięciu, z wywozem pojazdami o ciężarze do 5 ton i unieszkodliwieniem obciętych pędów. Cięcie w danym dniu należy wykonać w ciągu całej długości kwatery, bądź w obszarze określonym przez Zamawiającego.

Uporządkowanie terenu w obrębie prac musi nastąpić tego samego dnia, nie dopuszcza się pozostawienia obciętych pędów do dnia następnego.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przedstawi harmonogram cięcia żywopłotów poszczególnych kwater (dotyczy Cmentarz Centralny).

Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od cięcia żywopłotu na danej kwaterze w formie pisemnej (fax) lub poprzez wpis do Dziennika Prac.

25. CIĘCIE ŻYWOPŁOTÓW Z DRABINY ZE ZGRABIENIEM ODCIĘTYCH PĘDÓW, WYWOZEM I UTYLIZACJĄ

Cięcie żywopłotów z drabiny obejmujące cięcia sanitarne i formujące.

Cięcia sanitarne polegające na całkowitym usunięciu pędów uszkodzonych, złamanych, chorych i przemarzniętych. Cięcie formujące polegające na ograniczeniu nadmiernie rozrastającego się krzewu, nadanie właściwego kształtu.

Wysokość cięcia należy dostosować do najmniejszych okazów na danej kwaterze (wysokość cięcia każdorazowo uzgadniana z inspektorem).

Cięcia żywopłotów z drabiny z zagrabiением pędów pozostałych po cięciu, z wywozem pojazdami o ciężarze do 5 ton i unieszkodliwieniem obciętych pędów. Cięcie w danym dniu należy wykonać w ciągu całej długości kwatery, bądź w obszarze określonym przez Zamawiającego.

Uporządkowanie terenu w obrębie prac musi nastąpić tego samego dnia, nie dopuszcza się pozostawienia obciętych pędów do dnia następnego.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przedstawi harmonogram cięcia żywopłotów poszczególnych kwater (dotyczy Cmentarz Centralny).

Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od cięcia żywopłotu na danej kwaterze w formie pisemnej (fax) lub poprzez wpis do Dziennika Prac.

26. CIĘCIE ŻYWOPŁOTÓW Z PODNOŚNIKA ZE ZGRABIENIEM ODCIĘTYCH PĘDÓW, WYWOZEM I UTYLIZACJĄ – AL. WIDOKOWA CMENARZ CENTRALNY

Cięcie żywopłotów z podnośnika obejmujące cięcia sanitarne i formujące.

Cięcia sanitarne polegające na całkowitym usunięciu pędów uszkodzonych, złamanych, chorych i przemarzniętych. Cięcia formujące polegające na ograniczeniu nadmiernie rozrastającego się krzewu, nadanie właściwego kształtu.

Cięcia żywopłotów z podnośnika z zagrabieniem pędów pozostałych po cięciu, z wywozem pojazdami o ciężarze do 5 ton i unieszkodliwieniem obciętych pędów.

Uporządkowanie terenu w obrębie prac musi nastąpić tego samego dnia, nie dopuszcza się pozostawienia obciętych pędów do dnia następnego.

27. OBNIŻENIE ŻYWOPŁOTU Z DRABINY O WYSOKOŚĆ W PRZEDZIALE 0,4 – 1,0 M WRAZ Z WYKONANIEM CIĘCIA FORMUJACEGO ŻYWOPŁOTU

Obniżenie żywopłotów z drabiny należy wykonać w ciągu całej długości, bądź w obszarze określonym przez Zamawiającego.

Po wykonaniu obniżenia żywopłotu należy przystąpić do cięcia formującego żywopłotu polegającego na ograniczeniu nadmiernie rozrastającego się krzewu, nadanie właściwego kształtu wraz z silnym przycięciem wszystkich gałęzi bocznych oraz skorygowaniem poziomu płaszczyzny górnej. Usunięcie wszystkich pędów chorych, martwych (suchych), krzyżujących się oraz mocno zdrewniałych.

Cięcia żywopłotów z zagrabieniem pędów pozostałych po cięciu, z wywozem pojazdami o ciężarze do 5 ton i unieszkodliwieniem obciętych pędów należy wykonać w ciągu całej długości żywopłotu.

Uporządkowanie terenu w obrębie prac musi nastąpić tego samego dnia, nie dopuszcza się pozostawienia obciętych pędów do dnia następnego.

28. ODMŁADZANIE KRZEWÓW LIŚCIASTYCH I IGLASTYCH

Usunięcie wszystkich pędów chorych, martwych (suchych), krzyżujących się oraz mocno zdrewniałych.

Zgrabienie pędów w przyzmy do dalszego transportu. Uporządkowanie terenu w obrębie prac musi nastąpić tego samego dnia, nie dopuszcza się pozostawienia obciętych pędów do dnia następnego. Wywóz pojazdami o ciężarze do 5 ton.

29. OTRZĄSANIE ŚNIEGU Z ŻYWOPŁOTÓW I KRZEWÓW (z ziemi, drabiny i podnośnika)

Otrząsanie śniegu z krzewów żywopłotowych według zlecenia Zamawiającego.

30. SADZENIE ŻYWOPŁOTÓW LIŚCIASTYCH I IGLASTYCH (bez ceny roślin)

Dostarczenie krzewów żywopłotowych na wyznaczone miejsce. Wyznaczenie miejsc sadzenia. Wykopywanie rowków o szerokości min. 0,3 m i zalanie ich wodą.

Zaprawienie całkowite dołów ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową. Posadzenie krzewów (liściastych lub iglastych) oraz przycięcie koron i korzeni.

Krzewy powinny mieć minimum 4 zdrowe, dobrze wykształcone pędy oraz zabezpieczony system korzeniowy. Podlanie krzewów w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej.

Woda po stronie Zamawiającego. Ziemia w cenie usługi. W cenę należy w kalkulować pielęgnację gwarancyjną.

Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia.

W przypadku gdy w czasie okresu gwarancyjnego krzew zostanie wymienione na nowy, okres 2-letniej gwarancji liczony jest od momentu wymiany krzewu. Wymianę krzewów należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 30.04 i 15.11 danego roku).

31. PODLEWANIE KRZEWÓW

Podlewanie krzewów w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Usytuowanie węża gumowego zasilanego wodą z beczkowozu na powierzchni gleby w taki sposób, aby nie zmoczyć wierzchniej części roślin.

Woda po stronie Zamawiającego.

32. PODLEWANIE ŻYWOPŁOTÓW

Podlewanie żywopłotów w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Usytuowanie węża gumowego zasilanego wodą z beczkowozu na powierzchni gleby w taki sposób, aby nie zmoczyć wierzchniej części roślin.

Woda po stronie Zamawiającego.

33. RĘCZNE ŚCINANIE I KARCZOWANIE KRZEWÓW I POSZYCIA

Ścięcie krzewu wraz z usunięciem karpiny i poszycia piłą mechaniczną. Zrębkowanie i rozrzucenie pod krzewy lub wywóz i utylizacja. Wywóz lub zrębkowanie urobku tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton.

Wyrównanie i uzupełnienie ziemią żyzną (koszt ziemi w cenie usługi) powstałego ubytku.

34. RĘCZNE ŚCINANIE I KARCZOWANIE ŻYWOPŁOTÓW

Wycięcie oraz karczowanie żywopłotów piłą, z usunięciem karpiny, wraz z uprzątnięciem terenu i wywozem powstałego urobku tego samego dnia po wykonanej pracy. Wywóz pojazdami o ciężarze do 5 ton.

35. PRZESADZANIE KRZEWÓW W WIEKU DO 10 LAT

Wyznaczenie miejsc sadzenia z inspektorem. Wykopanie krzewów wraz z całą bryłą korzeniową, nie uszkodzając jej. Dowóz na miejsce sadzenia. Wykopanie dołu i zalanie wodą. Krzewy należy posadzić w doły z całkowitą zaprawą ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową. Podlanie krzewów w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej.

Woda po stronie Zamawiającego.

Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia.

W przypadku, gdy w czasie okresu gwarancyjnego krzew zostanie wymieniony na nowy, okres 2 – letniej gwarancji liczony jest od momentu wymiany krzewu.

Wymianę krzewów należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosennym i jesiennym tj. do dn. 15.05. i do dn. 15.11. danego roku)

4. Drzewa

36. SADZENIE DRZEW LIŚCIASTYCH I IGLASTYCH (bez ceny roślin)

Wyznaczenie miejsc sadzenia z inspektorem. Dowóz drzew do miejsca sadzenia.

Drzewa należy posadzić w doły wielkości 2-krotnej objętości bryły korzeniowej z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną, przed posadzeniem doły zalać wodą.

Woda po stronie Zamawiającego (koszt ziemi należy w kalkulować w cenę usługi).

Osadzenie palików przy drzewach: po 3 szt. przy każdym drzewie. Pale powinny być okorowane zaimpregnowane przed wilgocią o średnicy 8 cm, połączone poprzeczkami. Drzewo powinno być podwiązane 3 wiązadłami parcianymi do obudowy.

Dodatkowo pale przy ziemi, u podstawy, od strony wewnętrznej powinny być pomalowane farbą niezmywalną, odporną na warunki atmosferyczne w kolorze niebieskim na szerokość ok. 30 cm (dotyczy Cmentarz Centralny).

Wywóz podłoża z wykopanych pod drzewa dołów tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

Podlanie w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Wykonanie misek przy drzewach o średnicy 1,0 m i wyściółkowanie jej zrębkami warstwą grubości 6 cm.

Drzewa sadzone w 2 terminach: do dn. 30.04. i do dn. 15.11. danego roku.

Zamawiający zleca sadzenie i dostarcza wykaz drzew i krzewów.

Kalkulacja nie uwzględnia ceny drzewa.

Wykonawca dołącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał roślinny.

Wykonawca przy zakupie materiału roślinnego winien kierować się gospodarnością, przedstawiając Zamawiającemu oferty z min. 3 źródeł, ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający.

W cenie sadzenia drzew Wykonawca uwzględnia **dwuletni** okres pielęgnacji gwarancyjnej, który powinien uwzględniać stałe:

odchwaszczanie mis przy drzewach, naprawy lub wymiany obudów, systemów nawadniających, podlewanie wg potrzeb, usuwanie odrostów, zwalczanie chorób i szkodników, cięcia sanitarne, wymiana uszkodzonego, chorego lub suchego materiału i wszelkich innych zabiegów umożliwiających zachowanie drzewa w dobrej kondycji.

Wykonawca ma obowiązek utrzymywania, wykonywania usługi bez poleceń Zamawiającego. W przypadku gdy w czasie okresu gwarancyjnego drzewo zostanie wymienione na nowe, okres 2-letniej gwarancji liczony jest od momentu wymiany drzewa. Wymianę drzew należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 15.05 i 15.11 danego roku).

37. KOMPLEKSOWA PIELEGNACJA DRZEW

Wycinanie pędów, gałęzi i konarów chorych, martwych, złamanych, nadmiernie zagęszczających koronę, lub korekcyjne.

W razie potrzeby, po wcześniejszym uzgodnieniu z inspektorem, zasmażowanie miejsc przycięć środkiem grzybobójczym.

Powstałe w trakcie wykonywania prac odpady i drewno należy usuwać na bieżąco, pojazdami o ciężarze do 5 ton i utylizacją.

Wszelkie koszty ww. prac leżą po stronie Wykonawcy.

W okresie lęgowym (od 01.03 do 15.10. danego roku) przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić czynne gniazda ptasie. W przypadku stwierdzenia obecności gniazda należy odstąpić od prac, poinformować inspektora nadzoru oraz wpisać notatkę do Dziennika Prac.

38. KOMPLEKSOWA PIELEGNACJA DRZEW TRUDNODOSTĘPNYCH METODĄ ALPINISTYCZNĄ

Pielęgnacja drzew bez możliwości podjazdu sprzętem, wewnątrz kwater, przy ciekach wodnych lub innych miejsc trudnodostępnych, metodą alpinistyczną.

Wycinanie pędów, gałęzi i konarów chorych, martwych, złamanych, nadmiernie zagęszczających koronę, lub korekcyjne.

W razie potrzeby, po wcześniejszym uzgodnieniu z inspektorem, zasmażowanie miejsc przycięć środkiem grzybobójczym.

Powstałe w trakcie wykonywania prac odpady i drewno należy usuwać na bieżąco, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją. Wszelkie koszty ww. prac leżą po stronie Wykonawcy.

W okresie lęgowym (od 01.03 do 15.10. danego roku) przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić czynne gniazda ptasie. W przypadku stwierdzenia obecności gniazda należy odstąpić od prac, poinformować inspektora nadzoru oraz wpisać notatkę do Dziennika Prac.

39. CIĘCIA FORMUJĄCE W KORONACH DRZEW (DO 6 LAT PO POSADZENIU)

Utrzymanie korony jednoprzewodnikowej, niedopuszczenie lub likwidacja ostrych nasad wyrastających z przewodnika oraz niedopuszczenie do tworzenia się tzw. „węzłów”, składających się z kilku gałęzi wyrastających z jednego miejsca.

W razie potrzeby - po wcześniejszym uzgodnieniu z inspektorem zasmarowanie miejsc przycięć środkiem grzybobójczym. Rodzaj środka musi uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

Wywóz gałęzi tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton i utylizacja.

W uzgodnieniu z inspektorem dopuszcza się zrębkowanie gałęzi oraz rozrzucenie pod drzewa lub krzewy na danym terenie.

40. CIĘCIA TECHNICZNE W KORONACH DRZEW

Cięcia techniczne w koronach drzew, ewentualne zabezpieczenie ran wraz z wywozem gałęzi i ich unieszkodliwieniem oraz posprzątaniem terenu w obrębie prac natychmiast po zakończeniu cięć.

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie skrajni nad chodnikiem (nie mniejsza niż 2,5m) i nad jezdnią (nie mniejsza niż 4,5m),
- odsłonięcie lamp, tablic informacyjnych itp.,
- likwidację odłamanych, złamanych, wiszących gałęzi i konarów, obcinanie odrostów na pniach drzew

Wywóz gałęzi powinien nastąpić w tym samym dniu, w którym odbywają się cięcia, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

W uzgodnieniu z inspektorem dopuszcza się zrębkowanie gałęzi oraz rozrzucenie pod drzewa lub krzewy na danym terenie.

41. WYKONANIE MISEK PRZY DRZEWACH

Wykonanie misek przy drzewach o średnicy 1,0 m i wyściółkowanie ich warstwą zrębków grubości 6 cm.

42. ODCHWASZCZANIE MISEK PRZY DRZEWACH

Pielenie misek o średnicy 100 cm przy drzewach. Zebranie chwastów i wywóz tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

Uzupełnienie kory lub zrębków.

43. USUWANIE ODROSTÓW DRZEW NA PNIE DO ROZWIDLENIA KORONY I U PODSTAWY

Odcięcie nożem ogrodniczym lub piłą odrostów u drzew. Zebranie pędów i wywóz tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton i utylizacją.

44. WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB UZUPEŁNIENIE BRAKUJACYCH PALI W OBUDOWACH DRZEW

Podkopanie pala i wyjęcie go. Zebranie pali i odniesienie ich na odległość do 10 m. Doniesienie pali. Pale winny być okorowane, zaimpregnowane, o średnicy 8 cm. Wbicie pali. Przywiązanie drzewa do pala za pomocą wiązań parczanych i ścięcie końców pali. Wywóz usuniętych pali tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

45. USUWANIE OBUDÓW DRZEW

Usunięcie palików i wiązań. Wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej usłudze, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

46. PRZESADZANIE DRZEW W WIEKU DO 10 LAT

Wyznaczenie miejsc sadzenia z inspektorem. Wykopanie drzew wraz z całą bryłą korzeniową, nie uszkadzając jej. Dowóz drzew na miejsce sadzenia. Wykopanie dołu i zalanie wodą.

Drzewa należy posadzić w doły wielkości 2-krotnej objętości bryły korzeniowej z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną, przed posadzeniem doły zalać wodą.

Woda po stronie Zamawiającego (koszt ziemi należy wkalkulować w cenę usługi).

Osadzenie palików przy drzewach: po 3 szt. przy każdym drzewie. Pale powinny być okorowane zaimpregnowane przed wilgocią o średnicy 8 cm, połączone poprzeczkami.

Drzewo powinno być podwiązane 3 wiązańkami parczanymi do obudowy.

Wywóz podłoża z wykopanych pod drzewa dołów tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

Podlanie w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Wykonanie misek przy drzewach o średnicy 1,0 m i wyściółkowanie jej zrębkami warstwą grubości 6 cm.

Drzewa sadzone w 2 terminach: do dn. 30.04. i do dn. 15.11. danego roku.

W cenie sadzenia drzew Wykonawca uwzględnia **dwuletni** okres pielęgnacji gwarancyjnej, który powinien uwzględniać stałe:

odchwaszczanie mis przy drzewach, naprawy lub wymiany obudów, systemów nawadniających, podlewanie wg potrzeb, usuwanie odrostów, zwalczanie chorób i szkodników, cięcia sanitarne, wymiana uszkodzonego, chorego lub suchego materiału i wszelkich innych zabiegów umożliwiających zachowanie drzewa w dobrej kondycji.

Wykonawca ma obowiązek utrzymywania, wykonywania usługi bez poleceń Zamawiającego

W przypadku gdy w czasie okresu gwarancyjnego drzewo zostanie wymienione na nowe, okres 2-letniej gwarancji liczony jest od momentu wymiany drzewa. Wymianę drzew należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 15.05 i 15.11 danego roku).

47. USUWANIE LEŻĄCYCH KONARÓW I GAŁĘZI

Zebranie konarów i gałęzi. Ewentualne pocięcie. Załadunek i wywóz z utylizacją w tym samym dniu, pojazdami o ciężarze do 5 ton.

W uzgodnieniu z inspektorem dopuszcza się zrębkowanie gałęzi oraz rozrzucenie pod drzewa lub krzewy na danym terenie.

48. ŚCINANIE DRZEW MIĘKKICH O ŚREDNICY PNIA 15 - 40 cm WRAZ Z FREZOWANIEM PNIA, WYWOZEM POCIĘTEGO DRZEWIA NA ODLEGŁOŚĆ DO 15 KM ORAZ JEGO UNIESZKODLIWIENIEM (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)

Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. Odkopanie korzeni. Obcięcie i usunięcie korzeni lub sfrezowanie 20 cm poniżej poziomu

gruntu. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią (koszt ziemi w kalkulacji). Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.

Wywóz ściętych drzew, gałęzi wraz z karpiną tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

Przedstawiona przez Wykonawcę kalkulacja będzie dotyczyć również drzew powalonych, np. wiatrołomów.

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i drewno zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (DZ.U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Zamawiający zastrzega sobie możliwość rozdysponowania drewna.

Przygotowanie miejsca pracy oraz wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić gniazda ptasie. W przypadku stwierdzenia obecności gniazda należy odstąpić od prac, poinformować inspektora nadzoru oraz wpisać notatkę do Dziennika Prac.

W Dzienniku Prac należy wpisać nr decyzji, datę wydania decyzji, gatunek drzewa oraz ilość sztuk.

Wyfrezowanie pnia należy wykonać bezpośrednio po ścięciu drzewa (w tym samym dniu).

49. ŚCINANIE DRZEW MIĘKKICH O ŚREDNICY PNIA 41 - 65 cm WRAZ Z FREZOWANIEM PNIA, WYWOZEM POCIĘTEGO DRZEWA NA ODLEGŁOŚĆ DO 15 KM ORAZ JEGO UNIESZKODLIWIENIEM (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)

Prace należy wykonać w analogiczny sposób j.w.

50. ŚCINANIE DRZEW MIĘKKICH O ŚREDNICY PNIA 66 - 80 cm WRAZ Z FREZOWANIEM PNIA, WYWOZEM POCIĘTEGO DRZEWA NA ODLEGŁOŚĆ DO 15 KM ORAZ JEGO UNIESZKODLIWIENIEM (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)

Prace należy wykonać w analogiczny sposób j.w.

51. ŚCINANIE DRZEW MIĘKKICH - DODATEK ZA KAŻDE DALSZE 5 cm ŚREDNICY PNIA (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)

Należy skalkulować dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia.

52. ŚCINANIE DRZEW TWARDYCH O ŚREDNICY PNIA 15 - 40 cm WRAZ Z FREZOWANIEM PNIA, WYWOZEM POCIĘTEGO DRZEWA NA ODLEGŁOŚĆ DO 15 KM ORAZ JEGO UNIESZKODLIWIENIEM (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)

Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. Odkopanie korzeni. Obcięcie i usunięcie korzeni lub sfrezowanie 20 cm poniżej poziomu gruntu. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią (koszt ziemi w kalkulacji). Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.

Wywóz ściętych drzew, gałęzi wraz z karpiną tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

Przedstawiona przez Wykonawcę kalkulacja będzie dotyczyć również drzew powalonych, np. wiatrołomów.

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i drewno zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (DZ.U. z 2001r. Nr 62, poz. 628

z późniejszymi zmianami). Zamawiający zastrzega sobie możliwość rozdysponowania drewna.

Przygotowanie miejsca pracy oraz wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić gniazda ptasie. W przypadku stwierdzenia obecności gniazda należy odstąpić od prac, poinformować inspektora nadzoru oraz wpisać notatkę do Dziennika Prac.

W Dzienniku Prac należy wpisać nr decyzji, datę wydania decyzji, gatunek drzewa oraz ilość sztuk.

Wyfrezowanie pnia należy wykonać bezpośrednio po ścięciu drzewa (w tym samym dniu).

53. ŚCINANIE DRZEW TWARDYCH O ŚREDNICY PNIA 41 - 65 cm WRAZ Z FREZOWANIEM PNIA, WYWOZEM POCIĘTEGO DRZEWA NA ODLEGŁOŚĆ DO 15 KM ORAZ JEGO UNIESZKODLIWIENIEM (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)

Prace należy wykonać w analogiczny sposób j.w.

54. ŚCINANIE DRZEW TWARDYCH O ŚREDNICY PNIA 66 - 80 cm WRAZ Z FREZOWANIEM PNIA, WYWOZEM POCIĘTEGO DRZEWA NA ODLEGŁOŚĆ DO 15 KM ORAZ JEGO UNIESZKODLIWIENIEM (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)

Prace należy wykonać w analogiczny sposób j.w.

55. ŚCINANIE DRZEW TWARDYCH – DODATEK ZA KAŻDE DALSZE 5 cm ŚREDNICY PNIA (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)

Należy skalkulować dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia.

56. ŚCINANIE DRZEW MIĘKKICH O ŚREDNICY PNIA 66 - 80 cm METODĄ ALPINISTYCZNĄ – dotyczy drzew trudnodostępnych, bez możliwości dojazdu sprzętu WRAZ Z FREZOWANIEM PNIA, WYWOZEM POCIĘTEGO DRZEWA NA ODLEGŁOŚĆ DO 15 KM ORAZ JEGO UNIESZKODLIWIENIEM (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)

Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. Odkopanie korzeni. Obcięcie i usunięcie korzeni lub sfrezowanie 20 cm poniżej poziomu gruntu. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią (koszt ziemi w kalkulacji). Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.

Wywóz ściętych drzew, gałęzi wraz z karpiną tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

Przedstawiona przez Wykonawcę kalkulacja będzie dotyczyć również drzew powalonych, np. wiatrołomów.

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i drewno zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (DZ.U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Zamawiający zastrzega sobie możliwość rozdysponowania drewna.

Przygotowanie miejsca pracy oraz wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić gniazda ptasie. W przypadku stwierdzenia obecności gniazda należy odstąpić od prac, poinformować inspektora nadzoru oraz wpisać notatkę do Dziennika Prac.

W Dzienniku Prac należy wpisać nr decyzji, datę wydania decyzji, gatunek drzewa oraz ilość sztuk.

Wyfrezowanie pnia należy wykonać bezpośrednio po ścięciu drzewa (w tym samym dniu).

57. ŚCINANIE DRZEW MIĘKKICH METODĄ ALPINISTYCZNĄ – dotyczy drzew trudnodostępnych, bez możliwości dojazdu sprzętu - DODATEK ZA KAŻDE DALSZE 5 cm ŚREDNICY PNIA (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)

Należy skalkulować dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia.

58. ŚCINANIE DRZEW TWARDYCH O ŚREDNICY PNIA 66 - 80 cm METODĄ ALPINISTYCZNĄ – dotyczy drzew trudnodostępnych, bez możliwości dojazdu sprzętu WRAZ Z FREZOWANIEM PNIA, WYWOZEM POCIĘTEGO DRZEW NA ODLEGŁOŚĆ DO 15 KM ORAZ JEGO UNIESZKODLIWIENIEM (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)

Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. Odkopanie korzeni. Obcięcie i usunięcie korzeni lub sfrezowanie 20 cm poniżej poziomu gruntu. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią (koszt ziemi w kalkulacji). Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.

Wywóz ściętych drzew, gałęzi wraz z karpiną tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

Przedstawiona przez Wykonawcę kalkulacja będzie dotyczyć również drzew powalonych, np. wiatrołomów.

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i drewno zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (DZ.U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Zamawiający zastrzega sobie możliwość rozdysponowania drewna.

Przygotowanie miejsca pracy oraz wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić gniazda ptasie. W przypadku stwierdzenia obecności gniazda należy odstąpić od prac, poinformować inspektora nadzoru oraz wpisać notatkę do Dziennika Prac.

W Dzienniku Prac należy wpisać nr decyzji, datę wydania decyzji, gatunek drzewa oraz ilość sztuk.

Wyfrezowanie pnia należy wykonać bezpośrednio po ścięciu drzewa (w tym samym dniu).

59. ŚCINANIE DRZEW TWARDYCH METODĄ ALPINISTYCZNĄ – dotyczy drzew trudnodostępnych, bez możliwości dojazdu sprzętu – DODATEK ZA KAŻDE DALSZE 5 cm ŚREDNICY PNIA (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)

Należy skalkulować dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia.

60. FREZOWANIE PNIA O ŚREDNICY 15 – 40 CM

Należy skalkulować frezowanie w zależności od średnicy pnia obejmujące: odkopanie pnia na głębokość 15 cm, zabezpieczenie terenu wokół przed zaśmieceniem zrębkami, wyfrezowanie pnia, posprzątanie terenu.

Powstałe trociny należy rozrzucić pod krzewy lub drzewa na danym terenie.

61. FREZOWANIE PNI O ŚREDNICY 41 – 65 CM

Należy skalkulować frezowanie w zależności od średnicy pnia obejmujące: odkopanie pnia na głębokość 15 cm, zabezpieczenie terenu wokół przed zaśmieceniem zrębkami, wyfrezowanie pnia, posprzątanie terenu.

Powstałe trociny należy rozrzucić pod krzewy lub drzewa na danym terenie.

62. FREZOWANIE PNIA O ŚREDNICY 66 – 80 CM

Należy skalkulować frezowanie w zależności od średnicy pnia obejmujące: odkopanie pnia na głębokość 15 cm, zabezpieczenie terenu wokół przed zaśmieceniem zrębkami, wyfrezowanie pnia, posprzątanie terenu.

Powstałe trociny należy rozrzucić pod krzewy lub drzewa na danym terenie.

63. FREZOWANIE PNIA O ŚREDNICY POWYŻEJ 80 CM ZA KAŻDE 5 CM ŚREDNICY

Należy skalkulować frezowanie w zależności od średnicy pnia obejmujące: odkopanie pnia na głębokość 15 cm, zabezpieczenie terenu wokół przed zaśmieceniem zrębkami, wyfrezowanie pnia, posprzątanie terenu.

Powstałe trociny należy rozrzucić pod krzewy lub drzewa na danym terenie.

64. USUNIĘCIE SAMOSIEWÓW KRZEWÓW ORAZ MARTWYCH DRZEW W WIEKU DO LAT 10

Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. Odkopanie korzeni. Obcięcie i usunięcie korzeni lub sfrezowanie 20 cm poniżej poziomu gruntu. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią (koszt ziemi w kalkulacji). Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.

Wywóz ściętych drzew, krzewów wraz z karpiną tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

Przedstawiona przez Wykonawcę kalkulacja będzie dotyczyć również drzew powalonych, np. wiatrołomów.

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i drewno zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (DZ.U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Zamawiający zastrzega sobie możliwość rozdysponowania drewna.

Przygotowanie miejsca pracy oraz wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

65. MULCZOWANIE

Mulczowanie z ceną kory (kora drobnozmielona, przekompostowana) warstwą grubości 5 cm.

66. ZRĘBKOWANIE GAŁĘZI

Zrębkowanie gałęzi zebranych w stosy w miejscu wskazanym przez inspektora nadzoru. Rozrzucenie zrębków pod krzewy lub drzewa na danym terenie lub na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

5. Kwiaty jednoroczne, byliny

67. PRZYGOTOWANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH, RÓŻANEK I POJEMNIKÓW BETONOWYCH DO OBSADZENIA

Przekopanie kwietnika łopatą i wybranie chwastów. Zgrabienie ziemi grabiami. Dowieszenie i rozłożenie warstwy 10 cm ziemi, wymieszanie z nawozem długodziałającym – dawka nawozu zgodnie z zaleceniami producenta (koszt ziemi i nawozy należy skalkulować w cenie usługi).

W przypadku przygotowania donic wypoziomować, oczyścić z chwastów donice i teren wokół nich.

Wywóz chwastów tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

**68. OBSADZENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH I POJEMNIKÓW
BETONOWYCH ORAZ RABAT BYLINOWYCH KWIATAMI
JEDNOROCZNYMI przy ilości 25 szt/m² (wiosenne, letnie, jesienne)**

Sadzenie roślin po min 7 dniach od przygotowania terenu. Wyznaczenie miejsc sadzenia. Doniesienie roślin. Wybicie roślin z doniczek. Zebranie i ułożenie doniczek. Posadzenie. Podlanie rabat wodą w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Usytuowanie węża gumowego zasilanego wodą z beczkowszu na powierzchni gleby w taki sposób, aby nie zmoczyć wierzchniej części roślin. Woda po stronie Zamawiającego.

Materiał kwiatowy powinien mieć dobrze rozwinięty system korzeniowy, zdrowy, bez oznak chorobowych i żerowania szkodników, z wyraźnie wybarwionymi pąkami kwiatowymi.

Materiał roślinny do uzgodnienia z inspektorem nadzoru przed przystąpieniem do wykonywania projektów.

Wykonawca ma obowiązek przedłożyć projekty wraz z podaniem cen użytych kwiatów celem zaakceptowania przez inspektora nadzoru. Projekty należy przedstawić w terminie do 2 tygodni od daty podpisania umowy.

Wykonawca ma obowiązek wykonać sadzenie kwiatów w terminie max 14 dni kalendarzowych od dnia rozpoczęcia nasadzeń.

**69. OBSADZENIE KWIETNIKÓW ROŚLINAMI CEBULOWYMI WRAZ Z
PRZYGOTOWANIEM KWIETNIKA BEZ UZUPEŁNIANIA ZIEIĄ przy
ilości 100 szt/m²**

Materiał roślinny do uzgodnienia z inspektorem nadzoru przed przystąpieniem do wykonywania projektów

Wykonawca ma obowiązek przedłożyć projekty, ceny i ilości materiałów celem zaakceptowania przez inspektora nadzoru. Projekty należy przedstawić w terminie do 2 tygodni od daty podpisania umowy.

Doniesienie, rozłożenie i posadzenie cebul. Podlanie kwiatów wodą w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej (woda po stronie Zamawiającego).

Wykonawca ma obowiązek wykonać sadzenie kwiatów w terminie max 14 dni kalendarzowych od dnia zlecenia.

**70. SADZENIE ROŚLIN CEBULOWYCH W TRAWNIKACH przy ilości 50
szt/m²**

Wykonanie dołków głębokości 3 wysokości cebuli, posadzenie zasypianie ziemią, podlanie. Woda po stronie Zamawiającego.

**71. ODCHWASZCZANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT
BYLINOWYCH, RÓŻANEK, KWIATÓW W POJEMNIKACH
BETONOWYCH ORAZ KWIATÓW CEBULOWYCH**

Pielenie kwietników o średnim stopniu zachwaszczenia oraz spulchnianie. Wybranie chwastów.

Wywóz chwastów tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

72. NAWOŻENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH, RÓŻANEK, KWIATÓW W POJEMNIKACH BETONOWYCH ORAZ KWIATÓW CEBULOWYCH

Nawóz do zastosowania należy ustalić z inspektorem. Sposób zastosowania i dawka zgodnie z zaleceniami producenta.

W pozycji należy skalkulować koszt nawozu.

Woda po stronie Zamawiającego.

73. PODLEWANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH, RÓŻANEK, KWIATÓW W POJEMNIKACH BETONOWYCH ORAZ KWIATÓW CEBULOWYCH

Podlewanie kwiatów w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Usytuowanie węża gumowego zasilanego wodą na powierzchni gleby w taki sposób, aby nie zmoczyć wierzchniej części roślin.

Woda po stronie Zamawiającego.

74. USUWANIE PRZEKWITNIĘTYCH KWIATOSTANÓW – KWIETNIKI SEZONOWE, RABATY BYLINOWE, RÓŻANKI, POJEMNIKI BETONOWE, KWIATY CEBULOWE

Obcinanie przekwitłych kwiatostanów i zbędnych pędów. Zebranie do kosza.

Wywóz odciętych kwiatostanów tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranego w stosy) w pobliżu wykonanych prac, z możliwością swobodnego dojazdu.

75. LIKWIDACJA KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH, KWIATÓW W POJEMNIKACH BETONOWYCH ORAZ KWIETNIKÓW CEBULOWYCH

Usunięcie starych kwiatów (lub wykopanie cebul) oraz zebranie ich do kosza. Przekopanie kwietnika łopatą. Zagrabienie ziemi grabiami.

Wywóz powstałego urobku tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton wraz z utylizacją

Cebule kwiatowe przetransportowane będą w miejsce wskazane przez inspektora nadzoru lub zostaną zutylizowane

Prace różne

76. OPRYSK Z UŻYCIEM ŚRODKÓW CHEMICZNYCH KRZEWÓW, DRÓG, ALEJEK

Wykonawca przedstawi do akceptacji inspektorowi odpowiednio dobrany środek chemiczny (preparat przeciw chwastom, szkodnikom i chorobom roślin) oraz zapewni prawidłowe zastosowanie na danej roślinie, nawierzchni itp. poddanej zabiegom.

Koszt środka należy skalkulować w cenie usługi.

Woda po stronie Zamawiającego.

77. PIELEGNACJA DRZEW Z UŻYCIEM ŚRODKÓW CHEMICZNYCH

Wykonawca przedstawi do akceptacji inspektorowi odpowiednio dobrany środek chemiczny (preparat przeciw chwastom, szkodnikom i chorobom roślin) oraz zapewni prawidłowe zastosowanie na danej roślinie itp. poddanej zabiegom.

Koszt środka należy skalkulować w cenie usługi.

Woda po stronie Zamawiającego.

78. MALOWANIE ŁAWEK PARKOWYCH (CENA Z MATERIAŁAMI)

Odczyszczenie desek z farby II-ego stopnia. Pomalowanie desek z zastosowaniem odpowiednio: farby emalii, bejcy, lakierobejcy, oleju, wosku. Oznakowanie elementu w celu uniknięcia szkód przez użytkowników obiektów.

Wykonawca ma obowiązek wykonać pracę w terminie max 14 dni kalendarzowych od dnia zlecenia pracy w całym rejonie.

Usługa z ceną środka do konserwacji drewna.

79. NAPRAWA ŁAWEK PARKOWYCH, WYMIANA LUB UZUPEŁNIENIE DESEK W ŁAWKACH I SIEDZISKACH

Demontaż desek. Parametry deski analogiczne do istniejących. Pomalowanie desek z zastosowaniem odpowiednio: farby emalii, bejcy, lakierobejcy, oleju, wosku.

Należy skalkulować cenę środka do malowania i pozostałych materiałów niezbędnych do wykonania usługi.

80. MYCIE ŁAWEK PARKOWYCH

Przygotowanie roztworu wody i środka myjącego. Wyszorowanie ławki szczotką.

W cenę usługi należy wkalkulować koszt środka myjącego i sprzętu.

Woda po stronie Zamawiającego.

81. USTAWIENIE KOSZY

Ustawianie przewróconych lub przesuniętych, wyławianie zatopionych koszy wraz z postawieniem na pierwotnym miejscu.

82. PRZESTAWIENIE KOSZA LUB POJEMNIKA NA ODPADY

Przestawienie kosza w inne miejsce, w obrębie cmentarza wraz z uprzątnięciem wszelkich odpadów po zlikwidowanym koszu oraz wygrabieniu terenu (z ewentualnym posianiem trawy).

Wykonawca ma obowiązek wykonać pracę w terminie max 2 dni kalendarzowych od dnia zlecenia pracy.

83. CZYSZCZENIE, MYCIE I KONSERWACJA TABLIC I POMNIKÓW (wraz z ceną materiałów)

Oczyszczenie z brudu, stopionego wosku oraz mycie pomników za pomocą środków chemicznych (detergentów). Czyszczenie mechaniczne nagrobków.

Woda po stronie Zamawiającego.

Wykonawca ma obowiązek wykonać pracę w terminie max 3 dni kalendarzowych od dnia zlecenia pracy.

Na Cmentarzu Centralnym dotyczy:

- Kwatery Wojenne – 522 szt. (krzyże i tablice) + 3 szt.,
- Kwatera Jeńców Belgijskich i Francuskich – 39 szt. + 1 szt.,
- Pomnik Braterstwa Broni – 1 szt.,
- ul. Litewska – 1 szt.

84. USUWANIE GNIAZD OS, SZERSZENI

Usunięcie gniazda os, szerszeni i innych owadów przy użyciu opryskiwacza i środków chemicznych wraz z zabranie pozostałości po gnieździe.

85. PRZESTAWIENIE TABLIC INFORMACYJNYCH

Przestawienie tabliczki z jednego miejsca w drugie lub odebranie tabliczki z dziedzina ZUK i wkopanie we wskazane miejsce.

Teren po wykopach należy wyrównać i zagrabić.

86. MYCIE TABLIC INFORMACYJNYCH (wraz z ceną materiałów)

Przygotowanie roztworu wody i środka myjącego. Rozstawienie drabiny. Wyszorowanie tablicy szczotką.

W cenę usługi należy w kalkulować koszt środka myjącego i sprzętu.

Woda po stronie Zamawiającego

Wykonawca ma obowiązek wykonać pracę w terminie max 3 dni kalendarzowych od dnia zlecenia pracy.

Prace interwencyjne

Obejmują wszelkie prace ogrodnicze (nie ujęte w formularzu cenowym) oraz prace związane z bieżącą konserwacją elementów małej architektury.

W przypadku zadań zleczanych do wykonania w ciągu kilku godz. od zlecenia Wykonawca bezzwłocznie przystępuje do realizacji i wykonane prace rozlicza kosztorysem powykonawczym.

W pozostałych przypadkach przed przystąpieniem do wykonywania czynności związanych z przedmiotem umowy Wykonawca zobowiązany jest podać:

- zakres prac do wykonania
- materiał niezbędny do wykonania podanego zakresu
- szacunkowy koszt wykonania robót.

Po zatwierdzeniu czynności przez inspektora nadzoru na dany rejon Wykonawca może przystąpić do realizacji robót.

Prace rozliczane będą na podstawie kosztorysów powykonawczych wykonanych na bazie zatwierdzonych czynności wg oferowanych nośników cen (składników wyceny robót).

C. Wymagania dotyczące prac

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac, zgodnie ze sztuką ogrodniczą, z zakresem i SSTWiOR oraz uzgodnieniami z Zamawiającym. Do prac winni być dopuszczeni wykonawcy mający przygotowanie zawodowe i udokumentowane doświadczenie zawodowe. Do prac w drzewostanie należy zatrudnić osoby o udokumentowanym przygotowaniu zawodowym (np. kurs NOT lub European Treeworker).

- a) Cmentarz Centralny wpisany jest do rejestru zabytków pod nr 1066, decyzją KL.III.5340/10/85 z dnia 15.06.1985 r. ochronie podlega układ przestrzenny, ciągi komunikacyjne, infrastruktura techniczna, mała architektura oraz zieleń niska i wysoka.
- b) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmian krotności i obmiarów, dodania nowych obiektów oraz odstąpienia od wykonania prac w zależności od potrzeb i warunków pogodowych (w przypadku braku zasadności ich wykonania) ;
- c) Wszelkie koszty związane robocizną, robocizną w godzinach nocnych, sprzętem zakupem materiałów (z wyłączeniem drzew, krzewów i sadzonek), wody ponosi wykonawca i powinny zostać wliczone w cenę usługi;
- d) Koszty związane z przygotowaniem miejsca pracy: ewentualne wyłączenie prądu, zajęcie pasa drogi, zabezpieczenie miejsca prac ponosi Wykonawca;
- e) Terminy wykonania prac (z pominięciem z góry określonych w SSTWiOR) będą każdorazowo określone przez przedstawiciela Zamawiającego;
- f) Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach a o ich wykryciu powinien powiadomić przedstawiciela Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek;
- g) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu wykonywanych prac w okresie trwania ich realizacji;
- h) Ochrona środowiska i ochrona przyrody w czasie wykonywania prac – Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w trakcie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i ochrony przyrody poprzez podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowania przepisów dotyczących ochrony środowiska i ochrony przyrody. Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na: lokalizację dróg dojazdowych, stosowanie ciężkiego sprzętu mechanicznego nie bliżej niż 5m od osi pnia starodrzewu, wykonywanie wszelkich prac w obrębie starodrzewu – ręcznie i obsługiwanym ręcznie lekkim sprzętem mechanicznym;
- i) Zagospodarowanie odpadów zgodnie z obowiązującą ustawą. Dostarczenie kwitów wagowych z wysypiska oraz kart przekazania odpadów.
- j) Ochrona przeciwpożarowa - Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji prac albo przez personel Wykonawcy;
- k) Materiały szkodliwe dla otoczenia – materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Środki chemiczne będą zastosowane zgodnie ze sposobem użycia (instrukcja producenta) zawartym na opakowaniu;
- l) Ograniczenie obciążeń osi pojazdów – pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone do prac w obrębie terenu zieleni i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich powstałych w ten sposób uszkodzeń;
- m) Bezpieczeństwo i higiena pracy – podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych oraz zapewnienie bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej;
- n) Stosowanie się do prawa i innych przepisów – Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne,

które są w jakikolwiek sposób związane z pracami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia prac.

II. MATERIAŁY

A. Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca zapewni użycie materiałów zgodnych z dokumentacją, SSTWiOR i PN. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu świadectwo pochodzenia materiału roślinnego.

B. Inspekcja producenta materiału szkółkarskiego

Zamawiający zastrzega sobie kontrolę materiału roślinnego oraz możliwość odmówienia posadzenia materiału nie spełniającego wymagań jakościowych.

C. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom Zamawiającego zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu realizacji zadania na koszt Wykonawcy.

Rodzaje materiałów użytych do nawożenia jak i sposoby nawożenia reguluje Ustawa o nawozach i nawożeniu z 10 lipca 2007r. (Dz. U. Nr 147 poz. 1033) oraz Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 18.06.2008r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 119, poz.765) oraz z 16.04.2008r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. Nr 80, poz.479).

D. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu, gdy będą one potrzebne do realizacji prac, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do prac były dostępne do kontroli przez inspektora.

E. Materiał roślinny sadzeniowy

- Drzewa i krzewy – dostarczone rośliny powinny być zgodne z normą PN-R-67023 i PN-R-67022, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy;
- Drzewa i krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:
 - pąg szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany;
 - przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik;
 - system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;
 - u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, np. drzew i krzewów iglastych, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona;
 - pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych;
 - pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone;
 - przewodnik powinien być praktycznie prosty;
 - blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, u form naturalnych drzew wady niedopuszczalne;
 - krzewy powinny mieć minimum 10-15 zdrowych pędów;

- drzewa powyżej 10 lat, obwód min. 18-22 parametry każdorazowo będą wskazywane przez inspektora

Wady niedopuszczalne:

- uszkodzenia mechaniczne roślin;
 - odrosty z podkładki poniżej miejsca szczepienia;
 - ślady żerowania szkodników;
 - oznaki chorobowe;
 - zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych;
 - martwice i pęknięcia kory;
 - uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika;
 - dwupędowe korony drzew formy piennej;
 - uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;
 - źle zrośnięte odmiany szczepionej z podkładką.
 - Róże – dostarczone sadzonki powinny:
 - odpowiadać normie;
 - posiadać minimum 4 pędy;
 - posiadać pokrój i barwę charakterystyczną dla gatunku i odmiany
 - brak objawów chorobowych;
 - brak śladów żerowania szkodników.
 - Rośliny kwietnikowe i byliny – dostarczone rośliny powinny być oznaczone etykietą z nazwą łacińską i odpowiadać normie BN-76/9125-02 i PN-R-67031.
- Rośliny powinny być dostarczone w doniczkach. Do czasu wysadzenia rośliny powinny być ocienione, osłonięte od wiatru i zabezpieczone przed wyschnięciem.
- Wymagania ogólne dla roślin kwietnikowych:
- rośliny powinny być dojrzałe technicznie, tzn. nadające się do wysadzenia, jednolite w całej partii, zdrowe i niezwiędnięte;
 - pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany;
 - bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona.

Niedopuszczalne wady:

- zwiędnięcia liści i kwiatów;
- uszkodzenie pąków kwiatowych, łodyg, liści i korzeni;
- oznaki chorobowe;
- ślady żerowania szkodników.

III. SPRZĘT

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie prac, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i SSTWiOR oraz wskazaniach inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Środki transportu do wywozu należy dostosować do rodzaju nawierzchni na poszczególnych obiektach i uzgodnić z inspektorem nadzoru.

IV. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych prac i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie prac zgodnie z zasadami określonymi w SSTWiOR i wskazaniach inspektora nadzoru w terminie

przewidzianym umową. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia i uszkodzenia spowodowane jego pojazdami w obrębie realizacji zadania.

V. WYKONANIE PRAC

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac, za ich zgodność z zakresem prac, wymaganiami SSTWiOR oraz poleceniami inspektora nadzoru. Decyzje inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów prac będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy i w SSTWiOR a także w normach i wytycznych. Polecenia inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

A. Wymagania dotyczące drzew i krzewów

- a) Sadzenie drzew i krzewów – wymagania są następujące:
- Pora sadzenia – wiosna, jesień;
 - Miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z ustaleniami z Inspektorem nadzoru;
 - Dołki pod drzewa i krzewy powinny być zaprawione ziemią żyzną;
 - Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5cm głębiej jak rosła w szkółce, zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny;
 - Korzenie złamane lub uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć;
 - Przy sadzeniu drzew formy piennej należy przed sadzeniem wbić w dno dołu drewniany palik (lub paliki);
 - Korzenie zasypać sypką ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej;
 - Drzewa formy piennej należy przywiązać do obudów tuż pod koroną;
 - Wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa;
 - Palik powinien być umieszczony od strony najczęściej wiejących wiatrów.
- b) Pielęgnacja gwarancyjna po posadzeniu polega na :
- Podlewaniu w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej;
 - Odchwaszczaniu;
 - Nawożeniu;
 - Usuwaniu odrostów;
 - Poprawianiu misek;
 - Wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów;
 - Wymianie zniszczonych wiązań i palików;
 - Przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi.

B. Wymagania dotyczące pielęgnacji starszych drzew i krzewów

Pielęgnacja ta polega najczęściej na cięciach, które powinny uwzględniać cechy poszczególnych gatunków:

- sposób wzrostu;
- rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi;
- konstrukcję korony.

W zależności od określonego celu, stosuje się następujące rodzaje cięcia:

- cięcie drzew dla zapewnienia bezpieczeństwa przechodniów, gdy gałęzie zwisają poniżej 2,5 m nad przejściami dla pieszych i poniżej 4,5 m nad jezdnią oraz suche grożące złamaniem;
- cięcia krzewów lub gałęzi drzew ograniczających widoczność;
- cięcia drzew i krzewów przesadzonych dla doprowadzenia do równowagi między systemem korzeniowym a koroną. Usuwa się wtedy – w zależności od stopnia zmniejszenia systemu korzeniowego - od 20 do 50% korony;
- cięcia odmładzające krzewów, których gałęzie wykazują małą żywotność, niepożądane zagęszczenie lub zbyt duże rozmiary;
- cięcia sanitarne, zapobiegające rozprzestrzenianiu się chorób.

Wszelkie prace w drzewostanie (drzewa i krzewy) będą poprzedzone wizją w terenie z udziałem Inspektora nadzoru.

Planowane zabiegi pielęgnacyjne zieleni miejskiej należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej wpisem do Dziennika Budowy – zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.

C. Trawniki

- a) Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:
- Teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu, chwastów i zanieczyszczeń;
 - Przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2-3cm nad terenem;
 - Teren powinien być splantowany i wyrównany;
 - Ziemia urodzajna – rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem lub nawozami;
 - Trawniki zakładane siewem:
 - Przed siewem należy wałować wałem gładkim a potem kolczatką lub zagrabić;
 - Siew należy wykonywać w dni bezwietrzne;
 - Okres siania – wiosna i do połowy września;
 - Na terenie płaskim norma wysiewu – 3kg/100m²;
 - Przykrycie nasion - przez grabienie lub wałowanie kolczatką;
 - Po wysiewie ziemię wałować lekkim wałem.

VI. KONTROLA JAKOŚCI PRAC

A. Zasady kontroli i jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę prac i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt i zaopatrzenie. Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących pracy sprzętu, personelu. Jeżeli będą one poważne i mogą wpłynąć ujemnie na jakość prac, inspektor natychmiast wstrzyma użycie danych materiałów, sprzętu itp. do czasu, aż stwierdzona zostanie ich odpowiednia jakość.

Inspektor będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami SSTWiOR na podstawie dokumentów dostarczonych przez Wykonawcę.

B. Kontrola materiału roślinnego

a) Drzewa i krzewy – kontrola prac w zakresie sadzenia i pielęgnacji polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków na drzewa i krzewy;
- zaprawienia dołów ziemią urodzajną;
- zgodności realizacji obsadzenia z ustaleniami Zamawiającego w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin;
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normami PN-R-67022, PN-R-67023;
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego;
- prawidłowości osadzenia palików przy drzewach form piennych i przymocowania ich do drzew;
- odpowiednich terminów sadzenia;
- wykonania prawidłowych mis przy drzewach po posadzeniu i podlaniu;
- wymiany chorych, uszkodzonych i suchych, zdeformowanych drzew i krzewów;
- zasilanie nawozami mineralnymi.

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew i krzewów dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia;
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew i krzewów;
- wykonania misek przy drzewach i krzewach w celu podlania a następnie kopczyków na zimę;
- jakości posadzonego materiału;
- prawidłowości zabiegów pielęgnacyjnych (podlewania, odchwaszczania, nawożenia, wymiany palików i wiązań, wymiany uschniętych roślin).

b) Kwietniki, różanki, rabaty bylinowe – kontrola robót w zakresie wykonywania kwietników i różanek polega na sprawdzeniu:

- zgodności założenia kwietników z projektem pod względem wymiarów kwietników, rozmieszczenia poszczególnych gatunków i odmian, odległości sadzenia;
- jakości sadzonego materiału roślinnego (bez uszkodzeń fizjologicznych i mechanicznych, z zachowaniem jednolitego pokroju, zabarwienia i stopnia rozwoju);
- przygotowania ziemi pod kwietniki, tzn. grubości ziemi urodzajnej, ilości kompostu;
- prawidłowości zabiegów pielęgnacyjnych (podlewania, odchwaszczania, nawożenia, przycinania przekwitłych i uschniętych kwiatostanów, wymiany uschniętych roślin);
- zaprawienia dołów ziemią urodzajną.

VII. ODBIÓR PRAC

A. Rodzaje odbioru prac

W zależności od ustaleń odpowiednich SSTWiOR, prace podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi prac zanikających i ulegających zakryciu;
- b) odbiorowi częściowemu (w ciągu danego miesiąca);
- c) odbiorowi końcowemu (po zakończeniu danego miesiąca).

B. Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór prac zanikających polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych prac, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór prac zanikających będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego

postępu prac. Odbioru prac dokonuje inspektor nadzoru. Gotowość danej części prac do odbioru zgłasza Wykonawca inspektorowi nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony bezzwłocznie, nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia. Jakość i ilość prac ulegających zakryciu ocenia inspektor nadzoru na podstawie i w oparciu przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z SSTWiOR i uprzednimi ustaleniami.

C. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części prac. Odbioru częściowego dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym prac.

D. Odbiór ostateczny (końcowy) prac

Zasady odbioru końcowego prac.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania prac w odniesieniu do ich ilości, jakości oraz wartości. Całkowite zakończenie prac oraz gotowość do odbioru końcowego będzie potwierdzona telefonicznie inspektorowi nadzoru. Końcowego odbioru prac dokonuje inspektor nadzoru. Inspektor nadzoru odbierający prace dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych prac i zapisami w Dzienniku Budowy.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego jest protokół odbioru końcowego, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. W przypadku, gdy wg inspektora prace nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, Inspektor może wyznaczyć ostateczny termin realizacji prac.