

# 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 przyzmy do dalszego transportu.

Wszelkie nieczystości w tym, (odpady komunalne gałęzie oraz betony i gruz 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 w tym rozgarnięcie kretowisk

### **2. JESIENNE WYGRABIANIE TRAWNIKÓW Z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ**

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

Wszelkie nieczystości w tym, (odpady komunalne gałęzie oraz betony i gruz 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. tym rozgarnięcie kretowisk

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

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

Koszenie kosiarkami zbierającymi trawę, sprzątnięcie wszelkich nieczystości terenu, zgrabienie skoszonej trawy, wywóz i utylizacja 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 jednocześnie z koszeniem skarp na danym terenie.

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.

Enklawy w rzucie korony drzewa Inspektor nadzoru wskaże przed rozpoczęciem koszenia, podając konkretne miejsca, które mają pozostać nie wykoszone.

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

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

Koszenie kosiarkami zbierającymi trawę, sprzątnięcie wszelkich nieczystości terenu, zgrabienie skoszonej trawy, wywóz i utylizacja 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 połączyć i wykonać jednocześnie z koszeniem na terenie płaskim na danym terenie

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.

Enklawy w rzucie korony drzewa Inspektor nadzoru wskaże przed rozpoczęciem koszenia, podając konkretne miejsca, które mają pozostać nie wykoszone.

#### **5. WYKOSZENIE CHWASTÓW I JEDNOROCZNYCH SAMOSIEWÓW WRAZ Z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ**

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

Wszelkie zabrudzenia terenu (odpady komunalne gałęzie oraz betony i gruz) powinny być wyzbierane i posprzątane.

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

Na wezwanie inspektora pozostawienie urobku (zebranie w stos) w pobliżu wykonawcy prac z możliwością swobodnego dojazdu.

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

Enklawy w rzucie korony drzewa Inspektor nadzoru wskaże przed rozpoczęciem koszenia, podając konkretne miejsca, które mają pozostać nie wykoszone.

#### **6. OBCINANIE BRZEGÓW TRAWNIKÓW 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 ODCHWASZCZANIEM (bez ceny nawozu)**

Załadunek nawozu. Rozsypanie nawozu wieloskładnikowego granulowanego, przeznaczonego do nawożenia trawników – dawka zgodnie z zaleceniami producenta.

Rodzaj nawozu musi uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

#### **9. ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW Z SIEWU**

Zdjęcie 15 cm warstwy ziemi wraz z wywozem. Spulchnienie mechaniczne podłoża. Dowieszenie ziemi urodzajnej i rozścielenie jej oraz wyrównanie powierzchni na grubość 20 cm.. Rozrzucenie nawozów mineralnych – dawka zgodnie z zaleceniami producenta i zagrabianie. Wałowanie powierzchni, wysianie nasion traw w ilości 3 kg/100m<sup>2</sup>, przykrycie nasion za pomocą wału kołczatki lub grabi.

Podlanie (Woda po stronie Zamawiającego).

Wykonanie pierwszego koszenia.

W pozycję należy w kalkulować koszty nawozu i mieszanki trawnikowej oraz ziemi.

Odbiór terenu po pierwszym koszeniu.

#### **10. ROZGARNIĘCIE KRETOWISK NA TRAWNIKACH**

Rozgarnięcie kopczyków ziemi za pomocą grabi.

## **2. DROGI PARKOWE, ALEJKI, SCHODY**

#### **11. GRACOWANIE DRÓG, PLACÓW I SCHODÓW WRAZ Z OCZYSZCZENIEM KRAWĘŻNIKÓW DRÓG PARKOWYCH Z DARNI I ZIEMI**

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

Odcięcie darni przy krawężnikach zgarniać w stosy do dalszego transportu, zamiecenie nawierzchni drogi wzdłuż krawężnika.

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.

Czynność zamywania można wykonać przy pomocy specjalistycznego odkurzacza, o ile powstały urobek zostanie zebrany i zutylizowany.

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

### **13. OCZYSZCZENIE KRAWĘŻNIKÓW DRÓG PARKOWYCH Z DARNI, ZIEMI**

Zdjęcie warstwy ziemi i darni przykrywającej krawężnik, 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, ziemi, 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. PRZYGOTOWANIE POMNIKÓW DO UROCZYSTOŚCI ROCZNICOWYCH**

W zależności od daty uroczystości (od pory roku) należy wykonać następujące czynności: utrzymanie czystości (zebranie wypalonych zniczy, wiązanek), zamiatanie (lub odśnieżanie oraz posypywanie piaskiem ew. otrząsanie śniegu z żywopłotów).

Prace należy zakończyć na 2 godziny przed rozpoczęciem uroczystości.

### **16. 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 zakończonym opadzie, niezależnie od dnia tygodnia.

Należy również odśnieżać i posypać piaskiem trasy przejazdu pogrzebów od Kaplicy Głównej do danej kwatery (dotyczy Cmentarz Centralny). Daną kwaterę należy odśnieżyć z każdej strony. Lista pogrzebów będzie przesyłana fax-em w dniu odśnieżania do godziny 8<sup>00</sup>

Kalkulacja winna uwzględnić koszt piasku.

### **17. 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 pozycji należy skalkulować średnią cenę uniwersalnego środka chemicznego

## **3. Krzewy**

### **18. CIĘCIA PIELEGNACYJNE (SANITARNE, FORMUJĄCE, KORYGUJĄCE PRZEŚWIETLAJĄCE, 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. ODCHWASZANIE KRZEWÓW (SKUPIN I ŻYWOPŁOTÓW)**

Odchwaszczanie krzewów (skupin i 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, gałęzie, betony lub gruz) ujawnione w trakcie odchwaszczania winny być wyzbierane i posprzątane.

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

Wysypanie odchwaszczonego terenu warstwą przekompostowanej kory lub zrębkami o grubości 6 cm.

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.

Kalkulacja winna uwzględniać koszt kory i zrębek.

## **20. 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, gałęzie, betony lub gruz) ujawnione w trakcie odchwaszczania winny być wyzbierane i posprzątane.

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

Wysypanie odchwaszczonego terenu warstwą przekompostowanej kory lub zrębkami o grubości 6 cm.

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.

Kalkulacja winna uwzględniać koszt kory i zrębek.

## **21. SADZENIE KRZEWÓW LIŚCIASTYCH I IGLASTYCH, W TYM KRZEWÓW RÓŻ (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 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 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).

## **22. CIĘCIE ŻYWOPŁOTÓW Z ZIEMI ZE ZGRABIENIEM ODCIĘTYCH PĘDÓW, WYWOZEM I UTYLIZACJĄ WRAZ Z USUNIĘCIEM SAMOSIEWÓW**

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.

Rozciągnięcie sznurka wzdłuż żywopłotu na wys. i szerokości wskazanej przez Zamawiającego, jednakowej na całej długości w celu osiągnięcia jednakowej wysokości i szerokości w całym ciągu żywopłotów. Cięcie żywopłotów z zachowaniem żądanej wysokości pionów (wysokość cięcia każdorazowo uzgadniana z inspektorem).

Zgrabienie pędów pozostałych po cięciu żywopłotu w przyzmy do dalszego transportu, 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. Usunięcie samosiewów z linii żywopłotu

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.

## **23. CIĘCIE ŻYWOPŁOTÓW Z DRABINY ZE ZGRABIENIEM ODCIĘTYCH PĘDÓW, WYWOZEM I UTYLIZACJĄ WRAZ Z USUNIĘCIEM SAMOSIEWÓW**

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).

Rozciągnięcie sznurka wzdłuż żywopłotu na wys. i szerokości wskazanej przez Zamawiającego, jednakowej na całej długości w celu osiągnięcia jednakowej wysokości i szerokości w całym ciągu żywopłotów. Cięcie żywopłotów z zachowaniem żądanej wysokości pionów (wysokość cięcia każdorazowo uzgadniana z inspektorem).

Zgrabienie pędów pozostałych po cięciu żywopłotu w przyzmy do dalszego transportu, 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. Usunięcie samosiewów z linii żywopłotu

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.

## **24. CIĘCIE ŻYWOPŁOTÓW Z PODNOŚNIKA ZE ZGRABIENIEM ODCIĘTYCH PĘDÓW, WYWOZEM I UTYLIZACJĄ – AL. WIDOKOWA CMENTARZ CENTRALNY**

Cięcie żywopłotów z podnośnika 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.

Rozciągnięcie sznurka wzdłuż żywopłotu na wys. i szerokości wskazanej przez Zamawiającego, jednakowej na całej długości w celu osiągnięcia jednakowej wysokości i szerokości w całym ciągu żywopłotów. Cięcie żywopłotów z zachowaniem żądanej wysokości pionów.

Cięcia żywopłotów z podnośnika z zagrabiением pędów pozostałych po cięciu, z wywozem pojazdami o ciężarze do 5 ton i unieszkodliwieniem obciętych pędów. Usunięcie samosiewów z linii żywopłotu

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

## **25. OBNIŻENIE ŻYWOPŁOTU Z DRABINY O WYSOKOŚĆ W PRZEDZIALE 0,4 – 1,0 M WRAZ Z WYKONANIEM CIĘCIA FORMUJĄCEGO ŻYWOPŁOTU ORAZ USUWANIE SAMOSIEWÓW**

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 zagrabiением 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.

## **26. 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.

## **27. OTRZĄSANIE ŚNIEGU Z ŻYWOPŁOTÓW I KRZEWÓW**

**(z ziemi, drabiny i podnośnika)**

Otrząsanie śniegu z krzewów żywopłotowych według zlecenia Zamawiającego.

## **28. SADZENIE ŻYWOPŁOTÓW LIŚCIASTYCH I IGLASTYCH (bez ceny roślin)**

Dostarczenie krzewów żywopłotowych na wyznaczone miejsce. Wyznaczenie miejsc sadzenia. Wykopanie 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.

Podlanie krzewów (liściastych i iglastych) w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej.

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

Zamawiający zleca sadzenie i dostarcza wykaz materiału. Kalkulacja nie uwzględnia ceny materiału roślinnego. Wykonawca dołącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał roślinny. Wykonawca przy zakupie nasadzeń winien kierować się gospodarnością, przedstawiając Zamawiającemu oferty z min. 3 źródeł, ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający.

Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia.

W cenie sadzenia krzewów Wykonawca uwzględnia roczny okres pielęgnacji gwarancyjnej, która powinna uwzględniać stałe:

Odchwaszczanie, podlewanie wg potrzeb, usuwanie odrostów, zwalczanie chorób i szkodników, cięcia sanitarne, wymiana uszkodzonego, chorego lub suchego materiału i wszelkich innych zabiegów umożliwiających zachowanie materiału w dobrej kondycji.

Wykonawca ma obowiązek utrzymania, wykonania usługi bez poleceń Zamawiającego.

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).

## **29. PODLEWANIE KRZEWÓW I ŻYWOPŁOTÓW**

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

Woda po stronie Zamawiającego.

## **30. USUWANIE KRZEWÓW (ŻYWOPŁOTÓW) Z KARCZOWANIEM KARPINY**

Usunięcie krzewów (żywopłotów) wraz ze zrębkowaniem i rozrzcuceniem pod krzewy lub wywozem i utylizacją (wg ustaleń z inspektorem). Wyrównanie i uzupełnienie ziemią żyzną (koszt ziemi w cenie usługi) powstałego ubytku w podłożu.

## **31. PRZESADZANIE KRZEWÓW W WIEKU DO 10 LAT**

Wyznaczenie miejsc sadzenia z inspektorem. Wykopanie krzewów wraz z całą bryłą korzeniową, nie uszkadzając 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**

## **32. 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 wiązałkami parcianymi do obudowy.

Dodatkowo (poprzeczki) powinny być pomalowane farbą niezmywalną, odporną na warunki atmosferyczne w kolorze czerwonym (dotyczy Cmentarz Centralny).

Wywóz lub rozplantowanie 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. Uformowanie mis 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.

Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia.

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).

### **33. PODLEWANIE DRZEW**

Podlewanie drzew w sposób zapewniający przesiąkanie bryły korzeniowej. Usytuowanie węża gumowego zasilającego wody z beczkowszu na powierzchni gleby w taki sposób, aby nie zamoczyć wierzchniej części roślin.

Woda po stronie Zamawiającego.

### **34. KOMPLEKSOWA PIELEGNACJA DRZEW**

Wycinanie gałęzi suchych, chorych, nadmiernie zagęszczających koronę, techniczne i (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.

Wykonawca w przypadku wykonanych prac od ul. Ku Słońcu lub Mieszka I (dotyczy Cmentarz Centralny) uzgodni zajęcie pasa drogowego. Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego 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.

### **35. KOMPLEKSOWA PIELĘGNACJA DRZEW TRUDNODOSTĘPNYCH METODĄ ALPINISTYCZNĄ**

Cięcia w koronach drzew rosnących w miejscach trudnodostępnych, bez możliwości podjazdu sprzętem specjalistycznym.

Wycinanie gałęzi suchych, chorych, nadmiernie zagęszczających koronę, techniczne i (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.

Wykonawca w przypadku wykonanych prac od ul. Ku Słońcu lub Mieszka I (dotyczy Cmentarz Centralny) uzgodni zajęcie pasa drogowego. Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego 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.

### **36. 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 zasmażowanie 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.

### **37. CIĘCIA TECHNICZNE DRZEW I KRZEWÓW**

Cięcia techniczne drzew i krzewów, 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.

Wykonawca w przypadku wykonanych prac od ul. Ku Słońcu lub Mieszka I (dotyczy Cmentarz Centralny) uzgodni zajęcie pasa drogowego. Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego leżą po stronie Wykonawcy.

### **38. WYKONANIE MIS PRZY DRZEWACH I KRZEWACH**

Przekopanie ziemi w koło, usunięcie darni i chwastów, odcięcie trawnika, uformowanie misy o średnicy 1,0 m i wyściółkowanie ich warstwą kory przekompostowanej lub zrębkami o grubości 6 cm.

### **39. ODCHWASZCZANIE MIS WOKÓŁ DRZEW**

Odchwaszczenie mis, spulchnienie ziemi, odcięcie trawnika wokół drzewa (średnicy 100 cm). 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. Pozycja zawiera cenę kory i zrębków.

### **40. USUWANIE ODROSTÓW DRZEW NA PNIE DO ROZWIDLENIA KORONY I U PODSTAWY**

Odcięcie ostrym narzędziem ogrodniczym odrostów u drzew. Zebranie pędów, wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton.

### **41. WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB UZUPEŁNIENIE BRAKUJĄCYCH PALI W OBUDOWACH DRZEW**

Usunięcie, wywóz i utylizacja zniszczonej konstrukcji tego samego dnia. Doniesienie pali. Pale winny być okorowane, zaimpregnowane, o średnicy 8 cm. Wbicie pali. Przywiązanie drzewa do pala za pomocą wiazałek i ścięcie końców pali.

Cena obejmuje 1 komplet.

### **42. 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.

### **43. 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 wiazałkami parcianymi 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. 31.05. i do dn. 15.11. danego roku.

W cenie sadzenia drzew Wykonawca uwzględni 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 31.05 i 15.11 danego roku).

#### **44. USUWANIE LEŻĄCYCH KONARÓW I GAŁĘZI PO WICHURZE**

Pocięcie, zebranie, wywóz i utylizacja konarów leżących na terenach zieleni (o średnicy pędów od 10 cm).

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

#### **45-54 ŚCINANIE DRZEW (DOTYCZY RÓWNIEŻ WIATROŁOMÓW)**

Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny, odkopanie korzeni. Obcięcie i usunięcie korzeni lub sfrezowanie 20 cm poniżej poziomu gruntu. 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, tj. załadunek drewna, przewiezienie pod wskazany przez Zamawiającego adres oraz rozładunek transportu. Drewno z wycinki drzew będzie należało dostarczyć w granicach administracyjnych miasta Szczecin. Wykonawca ma uzyskać potwierdzenie dostarczenia drewna na podstawie Karty Przekazania Odpadów, a następnie dostarczyć jako załącznik do faktury za dany miesiąc.

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).

W przypadku braku możliwości wyfrezowania pnia należy odkopać grunt wokół pnia, przyciąć piłą motorową, urobek zebrać a następnie zasypać ziemię. Czynność należy wykonać w ten sposób aby nie był widoczny pień oraz tak, aby nie można było wyczuć pozostałości stojąc na gruncie. Brak możliwości wyfrezowania pnia należy wpisać do dziennika prac.

Wykonawca w przypadku wykonanych prac od ul. Ku Słońcu lub Mieszka I (dotyczy Cmentarz Centralny) uzgodni zajęcie pasa drogowego. Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego leżą po stronie Wykonawcy.

## **55. ŚCINANIE DRZEW METODĄ ALPINISTYCZNĄ – dotyczy drzew trudnodostępnych, bez możliwości dojazdu sprzętu**

Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny, odkopanie korzeni. Obcięcie i usunięcie korzeni lub sfrezowanie 20 cm poniżej poziomu gruntu. 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, tj. załadowanie drewna, przewiezienie pod wskazany przez zamawiającego adres oraz rozładowanie transportu. Drewno z wycinki drzew będzie należało dostarczyć w granicach administracyjnych miasta szczecin. Wykonawca ma uzyskać potwierdzenie dostarczenia drewna na podstawie Karty Przekazania Odpadów, a następnie dostarczyć jako załącznik do faktury za dany miesiąc

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).

W przypadku braku możliwości wyfrezowania pnia należy odkopać grunt wokół pnia, przyciąć piłą motorową, urobek zebrać a następnie zasypać ziemię. Czynność należy wykonać w ten sposób aby nie był widoczny pień oraz tak, aby nie można było wyczuć pozostałości stojąc na gruncie. Brak możliwości wyfrezowania pnia należy wpisać do dziennika prac.

Wykonawca w przypadku wykonanych prac od ul. Ku Słońcu lub Mieszka I (dotyczy Cmentarz Centralny) uzgodni zajęcie pasa drogowego. Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego leżą po stronie Wykonawcy.

## **56-59 FREZOWANIE PNIA**

Należy skalkulować frezowanie pni lub usunięcie całej karpiny w zależności od średnicy pnia. Powstałe trociny należy rozrzucić pod krzewy lub drzewa na danym terenie, na którym jest wykonywana praca. Uzupełnienie dołu ziemią (koszt ziemi ujęty w kalkulacji).

## **60. USUNIĘCIE SAMOSIEWÓW KRZEWÓW I DRZEW ORAZ MARTWYCH KRZEWÓW I 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, tj. załadowanie drewna, przewiezienie pod wskazany przez zamawiającego adres oraz rozładowanie transportu. Drewno z wycinki drzew będzie należało dostarczyć w granicach administracyjnych miasta Szczecin. Wykonawca ma uzyskać potwierdzenie dostarczenia drewna na podstawie Karty przekazania odpadów, a następnie dostarczyć jako załącznik do faktury za dany miesiąc

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

#### **61. MULCZOWANIE**

Wysypanie kory w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego (kora drobnozmielona, przekompostowana) warstwą grubości 5 cm.

Cenę kory należy uwzględnić w kalkulacji.

#### **62. 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**

#### **63. PRZYGOTOWANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH, RÓŻANEK I POJEMNIKÓW BETONOWYCH DO OBSADZENIA**

Przekopanie kwietnika łopatą i wybranie chwastów. Dowieszenie, rozłożenie warstwy o grubości na 10 cm powyżej poziomu otaczającej powierzchni zadawnionej, wymieszanie z nawozem długodziałającym – dawka nawozu zgodnie z zaleceniami producenta (koszt ziemi i nawozy należy skalkulować w cenie usługi), zagrabienie ziemi żyznej.

W przypadku przygotowania donic wypoziomować, oczyścić z chwastów donice i teren wokół nich. Uzupełnić ziemią żyzną równo z krawędzią donic.

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

#### **64. OBSADZENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH I POJEMNIKÓW BETONOWYCH ORAZ RABAT BYLINOWYCH KWIATAMI JEDNOROCZNYMI przy ilości 25 szt/m<sup>2</sup> (bez ceny roślin)**

Sadzenie roślin po min 14 dniach od przygotowania kwietnika, obsadzenie letnie do 15 maja (termin może ulec kilkudniowemu przesunięciu z przyczyn np. pogodowych). 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 beczkowsu 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.

Wykonawca ma obowiązek na min. miesiąc przed wykonaniem kwietników przedstawić Zamawiającemu min. 3 oferty cenowe na zakup roślin, celem wybrania najkorzystniejszej oferty.

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

Wykonawca ma obowiązek przedłożyć projekty 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.

**65. OBSADZENIE KWIETNIKÓW ROŚLINAMI CEBULOWYMI WRAZ Z PRZYGOTOWANIEM KWIETNIKA BEZ UZUPEŁNIANIA ZIEMIĄ przy ilości 100 szt/m<sup>2</sup> ( bez ceny roślin)**

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

Wykonawca ma obowiązek przedłożyć Zamawiającemu min. 3 oferty cenowe na zakup materiału celem wybrania najkorzystniejszej oferty w terminie co najmniej miesiąca przed wykonaniem nasadzeń.

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

Wykonawca dołącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał roślinny.

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

**66. SADZENIE ROŚLIN CEBULOWYCH W TRAWNIKACH przy ilości 50 szt/m<sup>2</sup> ( bez ceny roślin)**

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

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

Pielenie kwietników o średnim stopniu zachwaszczenia oraz spulchnianie. Wybranie chwastów. Obcięcie brzegów trawnika.

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.

**68. 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 koszty robocizny. Woda po stronie Zamawiającego.

**69. 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.

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

Obcinanie przekwitłych kwiatostanów i zbędnych pędów.

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

**71. 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. Zagrabienie ziemi i wyrównanie.

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**

**72. OPRYSK Z UŻYCIEM ŚRODKÓW CHEMICZNYCH KRZEWÓW, DRÓG, ALEJEK – bez ceny 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, nawierzchni itp. poddanej zabiegom.

Woda po stronie Zamawiającego.

**73. PIELEGNACJA DRZEW Z UŻYCIEM ŚRODKÓW CHEMICZNYCH – bez ceny 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.

Woda po stronie Zamawiającego.

**74. 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. Oznakowanie nie może pozostawiać trwałych śladów na pomalowanych elementach.

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.

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

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

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

#### **76. MYCIE ŁAWEK PARKOWYCH**

Przygotowanie roztworu wody i środka myjącego. Wyszorowanie ławki szczotką, wytarcie do sucha.

W cenę usługi należy wkalkulować koszt środka myjącego i sprzętu.

Woda po stronie Zamawiającego.

#### **77. 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.,
- Kwatery Jeńców Belgijskich i Francuskich – 39 szt. + 1 szt.,
- Pomnik Braterstwa Broni – 1 szt.,
- ul. Litewska – 1 szt.

#### **78. USUWANIE GNIAZD OS, SZERSZENI**

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

#### **79. MYCIE TABLIC INFORMACYJNYCH (wraz z ceną materiałów)**

Przygotowanie roztworu wody i środka myjącego. Rozstawienie drabiny. Wyszorowanie tablicy szczotką, wytarcie do sucha.

W cenę usługi należy wkalkulować koszt środka myjącego i sprzętu.

Woda po stronie Zamawiającego

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

### **INNE PRACE, NIE UJĘTE W KOSZTORYSIE OFERTOWYM**

Obejmują wszelkie prace ogrodnicze oraz prace związane z bieżącą konserwacją elementów małej architektury.

Przed przystąpieniem do wykonania czynności Wykonawca zobowiązany jest wykonać wstępną kalkulację cenową, celem zaakceptowania przez Zamawiającego.

Po zatwierdzeniu czynności przez inspektora nadzoru Wykonawca może przystąpić do realizacji 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, sprzętem zakupem materiałów (z wyłączeniem drzew, krzewów, sadzonek, nawozów, preparatów do oprysku), ponosi wykonawca i powinny zostać wliczone w cenę usługi;
- d) Koszty związane z przygotowaniem miejsca pracy: dostarczeniem materiałów i sprzętu, zajęciem pasa drogowego wzdłuż ogrodzenia cmentarza oraz 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

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

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

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 10.07.2007 r. (Dz. U. Nr 147 poz. 1033) oraz Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 18.06.2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 119, poz. 765) oraz z dnia 16.04.2008r. w sprawie szczególnego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. Nr 80, poz. 479).

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

### **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:
  - pąk 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 4-5 zdrowych pędów i wysokość określona przez Zamawiającego;
  - 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 zróżnione 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:**

- zwiędnięcie 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 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 stan nawierzchni, 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;
  - Korzenie zasypać ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować misę i podlać w sposób zapewniający przesiąkanie bryły korzeniowej;
  - Drzewa formy piennej należy przywiązać do obudów tuż pod koroną;
  - Wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa;
- b) Pielęgnacja gwarancyjna po posadzeniu polega na :
- Podlewaniu w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej;
  - Odchwaszczaniu;
  - Nawożeniu;
  - Usuwaniu odrostów;
  - Poprawianiu mis;
  - Wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów;
  - Wymianie zniszczonych wiązań i palików;
  - Przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi;
  - Przeprowadzeniu wszelkich innych zabiegów niezbędnych do zachowania materiału w dobrej kondycji.

### **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 oraz wycinki 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 2-3 cm 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/100m<sup>2</sup>;
    - 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 ma prawo 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. 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.