

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNEGO WYKONANIA I ODBIORU PRAC

I. WSTĘP

A. Przedmiot SSTWiOP

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące realizacji i odbioru prac związanych z konserwacją i utrzymaniem terenów zieleni miejskiej, tj. parków, zieleńców i pasów drogowych w Szczecinie w latach 2020- 2021.

SSTWiOP stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu, realizacji oraz odbiorze niżej wymienionych prac.

B. Zakres robót

Ustalenia niniejszej specyfikacji dotyczą następujących prac:

Utrzymanie czystości

1. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI NA TERENACH ZIELENI MIEJSKIEJ

Utrzymanie terenów w czystości należy wykonywać w różnej częstotliwości ustalonej przez Inspektora w ramach miesięcznego zlecenia. Prace porządkowe na terenie parków i zieleńców należy wykonać do godz. 13⁰⁰ - łącznie z wywozem zebranych zanieczyszczeń. Przez sprzątanie codzienne należy rozumieć sprzątanie od poniedziałku do niedzieli, z wyjątkiem dni świątecznych– ustawowo wolnych od pracy.

W pracach porządkowych należy skalkulować:

- zbieranie odpadów komunalnych (w tym niedopałków, podrzutów w workach, gałęzi o średnicy do 10 cm, itp.),
- opróżnianie koszy – każdorazowe wyłożenie koszy workami z folii polietylenowej czarnymi o grubości 0,045 – 0,050 mm, o wymiarach i pojemności dostosowanej do pojemności kosza,
- bieżącą kontrolę stanu technicznego pojemników, wykonywaną w dniu sprzątania.

W sytuacji znacznego zanieczyszczenia terenu np. odpadami gabarytowymi obowiązkiem Wykonawcy jest zgłosić fakt poprzez Alert (do realizacji przez właściwe jednostki miejskie).

2. OCZYSZCZANIE LUSTRA WODY

Zebranie zanieczyszczeń z powierzchni lustra wody oraz brzegów zbiornika. Wywóz zanieczyszczeń tego samego dnia po wykonanej pracy. Zobowiązuje się Wykonawcę do sprzątnięcia lustra wody do godz. 10⁰⁰ dnia wskazanego jako dzień wykonania czynności.

3. POWIERZCHNIOWE OCZYSZCZANIE TERENU

Oczyszczenie terenu z gruzu, kamieni, resztek budowlanych, gałęzi, liści, śmieci i in. zanieczyszczeń. Wywóz zanieczyszczeń tego samego dnia po wykonanej pracy.

Pozycja dotyczy miejsc nieobjętych dotychczas stałym utrzymaniem czystości.

Trawniki

4. KOSZENIE TRAWNIKÓW INTENSYWNE Z NAWADNIANIEM

Polega na regularnym koszeniu powierzchni trawnikowych kosiarkami mechanicznymi na terenie płaskim i skarpach oraz wykoszeniu kosami spalinowymi trawnika w miejscach niedostępnych dla kosiarki oraz wygrabieniu skoszonej trawy (koszenie obejmuje trawniki częściowo obsadzone drzewami, krzewami, bylinami i kwiatami) – trawa oraz inna roślinność porastająca nie może przekraczać 15 cm wysokości, a częstotliwość koszenia uzależniona będzie od warunków atmosferycznych i tempa jej wzrostu. Każdorazowo po skoszeniu wysokość trawy powinna wynosić min. 5 cm max. 7 cm.

Skoszoną trawę należy ułożyć w kopki do dalszego transportu i tego samego dnia wywieźć.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość 2-3 krotnego w ciągu roku odstąpienia od wygrabiania trawników. Koszenie prowadzone będzie w okresie od 15 kwietnia do 15 listopada każdego roku.

5. KOSZENIE TRAWNIKÓW INTENSYWNE BEZ NAWADNIANIA

Polega na regularnym koszeniu powierzchni trawnikowych kosiarkami mechanicznymi z koszem na terenie płaskim i skarpach oraz wykoszeniu kosami spalinowymi trawnika w miejscach niedostępnych dla kosiarki oraz wygrabieniu skoszonej trawy (koszenie obejmuje trawniki częściowo obsadzone drzewami, krzewami, bylinami i kwiatami) – trawa oraz inna roślinność porastająca nie może przekraczać 15 cm wysokości, a częstotliwość koszenia uzależniona będzie od warunków atmosferycznych i tempa jej wzrostu. Każdorazowo po skoszeniu wysokość trawy powinna wynosić min. 5 cm max. 7 cm. Podczas koszenia trawy wokół zbiornika wodnego nie wolno dopuścić do zanieczyszczenia wody pokosem.

Skoszoną trawę należy ułożyć w kopki do dalszego transportu i tego samego dnia wywieźć. Zamawiający zastrzega sobie możliwość 2-3 krotnego w ciągu roku odstąpienia od wygrabiania trawników. Koszenie prowadzone będzie w okresie od 15 kwietnia do 15 listopada każdego roku.

6. KOSZENIE TRAWNIKÓW EKSTENSYWNE

Koszenie trawników na terenie płaskim i skarpach. Koszenie obejmuje trawniki częściowo obsadzone drzewami i krzewami. Koszenie kosiarkami zbierającymi trawę, poprzedzone sprzątnięciem wszelkich nieczystości z terenu. Zgrabienie skoszonej trawy, wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej pracy. Koszenie wszystkich obiektów w rejonie należy wykonać w terminie nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych (skorelowane z koszeniem trawy na terenie skarp na danym obiekcie) od daty wyznaczonej w zleceniu z wyjątkiem zmian wprowadzonych przez Inspektora rejonu. Dany obiekt należy wykosić w czasie nie dłuższym niż 2 dni kalendarzowe. Podczas koszenia Wykonawca zobowiązany jest pozostawić enklawy pod drzewami w rzucie korony w ilości wskazanej przez Inspektora. Zamawiający zastrzega sobie możliwość 2-3 krotnego w ciągu roku odstąpienia od wygrabiania trawników. Koszenie prowadzone będzie od 15 kwietnia do 15 listopada każdego roku.

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

Koszenie chwastów i samosiewów. Koszenie obejmuje tereny częściowo obsadzone drzewami i krzewami. Zgrabienie pokosu, wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej pracy. Podczas koszenia Wykonawca zobowiązany jest pozostawić enklawy pod drzewami w rzucie korony w ilości wskazanej przez Inspektora.

8. GRABIENIE LIŚCI

Wygrabienie liści z obiektów oraz zgarnięcie w pryzmy do dalszego transportu z wywozem i utylizacją. Wywóz liści tego samego dnia po wykonanej pracy i ich utylizacja. Wszelkie zanieczyszczenia terenu ujawnione w trakcie prowadzenia prac powinny być wybierane, posprzątane i wywiezione. Wykonawca ma obowiązek wygrabić liście w terminie max. 14 dni kalendarzowych od zlecenia prac na wszystkich wyznaczonych przez Inspektora obiektach.

9. OBCINANIE BRZEGÓW TRAWNIKA

Odcięcie brzegu trawnika wzdłuż naciągniętego sznura. Zgrabienie darni. Wywóz i utylizacja darni tego samego dnia po wykonanej pracy.

10. RENOWACJA TRAWNIKÓW

Koszenie z wygrabieniem, wertykulacja z usunięciem filcu, aeracją, poprzez wyciągnięcie wałeczków ziemi wraz z korzeniem pow. 8 cm głębokości i piaskowaniem otworów gruboziarnistym piaskiem z nasionami traw.. Odchwaszczenie i nawiezienie trawnika. W razie potrzeby należy uzupełnić braki poprzez dosianie nasion trawy. Usunięcie urobku, wywiezienie i utylizacja. W pozycję należy wkalkulować koszty wszystkich materiałów i środków niezbędnych do wykonania pracy.

11. NAWOŻENIE TRAWNIKÓW (bez ceny nawozu)

Załadunek nawozu. Rozsypanie nawozu wieloskładnikowego granulowanego, przeznaczonego do nawożenia trawników – dawka zgodnie z zaleceniami producenta. Rodzaj nawozu musi uzyskać akceptację Inspektora.

12. ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW Z SIEWU

Zdjęcie min. 15cm warstwy gruntu lub darni wraz z wywozem. Spulchnienie mechaniczne podłoża. Dowiezenie ziemi żyznej na grubość około 25cm i rozścielenie jej oraz wyrównanie powierzchni. Przemieszanie nawozów mineralnych z wierzchnią warstwą gruntu – dawka zgodnie z zaleceniami producenta- wraz z zagrabianiem. Wałowanie powierzchni, wysianie nasion traw w ilości 3 kg/100m², przykrycie nasion za pomocą wału kolczatki lub grabi. Podlanie (Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody). Wykonanie pierwszego koszenia. W pozycję należy wkalkulować koszty nawozu i mieszanki trawnikowej, ziemi oraz wody. Odbiór terenu po pierwszym koszeniu. Gwarancja – 12 m-cy od dnia odbioru terenu.

Dawka nasion do siewu; 50 g/m²

13. ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW Z ROLKI

Prace związane z zakładaniem trawnika z rolki winny być wykonane w następującej kolejności:

- przekopanie gleby, usunięcie darni, chwastów i śmieci;
- tydzień przed planowanym układaniem darni zasilenie gleby nawozem do trawników. Rozłożenie około 10 – centymetrowej warstwy żyznej gleby, dokładne wyrównanie terenu tak, aby nie było zagłębień, w których mogłaby się gromadzić woda. Powierzchni terenu nadać 1 – 3 procentowy spadek, który ułatwi spływ nadmiaru wody. Następnie zwałowanie i podlanie ziemi.
- Rozłożenie pasów darni, rozpoczynając od prostej krawędzi krawężnika itp. Pasy powinny leżeć ściśle jeden przy drugim, tak by w żadnym miejscu nie zachodziły na siebie. Brzegi darni przyciąć ostrym nożem. Następnie docisnąć wałem darń do podłoża. Obficie podlać trawnik. W pierwszym tygodniu po rozłożeniu darni podlewanie trawnika codziennie, a w następnych, co 2 – 3 dni.

W razie potrzeby - na skarpach, rozłożony trawnik należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się. W cenę należy wkalkulować koszty nawozu, trawnika z rolki, ziemi, wody

oraz elementów mocujących darń. Odbiór terenu nastąpi po drugim koszeniu, lecz nie wcześniej niż 30 dni od dnia założenia trawnika. Gwarancja – 12 m-cy od dnia odbioru terenu.

DROGI PARKOWE, ALEJKI, SCHODY

14. OCZYSZCZANIE DRÓG, PLACÓW I SCHODÓW

Ręczne oczyszczenie nawierzchni przy pomocy ostrego narzędzia, które odcina korzenie z jednoczesnym odsłonięciem krawężnika, odcięciem brzegu trawnika. Wywóz i utylizacja odpadów tego samego dnia po wykonanej pracy. Wykonawca ma obowiązek wykonania pracy w terminie max. 14 dni kalendarzowych od daty zlecenia.

15. ZAMIATANIE DRÓG PARKOWYCH, SCHODÓW I CHODNIKÓW (w tym usuwanie liści)

Zamiecenie (z wykluczeniem użycia dmuchawy) całej powierzchni alejek, placów, schodów. Zamiatanie placów zabaw w celu usuwania wszelkich drobnych zanieczyszczeń, sprzątanie piaskownic z przegrabieniem piasku. Czynność zamiatania można wykonać przy pomocy specjalistycznego odkurzacza, po uzyskaniu zgody Inspektora. Powstały urobek zebrać, wywieźć i zutylizować tego samego dnia po wykonaniu pracy.

16. OCZYSZCZENIE KRAWĘŻNIKÓW DRÓG PARKOWYCH Z DARNI, ZIEMI

Zdjęcie warstwy ziemi i darni przykrywającej krawężnik, odcięcie darni przy krawężnikach. Zgarnięcie urobku w stosy do dalszego transportu. Zamiecenie nawierzchni drogi wzdłuż krawężnika. Wywóz i utylizacja darni i ziemi tego samego dnia po wykonanej pracy.

17. OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW BRUKOWYCH, KRATEK OD STUDZIENEK I KANAŁÓW DESZCZOWYCH

Demontaż krat lub włazów itp. Usunięcie darni, ziemi, wybranie zanieczyszczeń. Wywóz i utylizacja urobku tego samego dnia po wykonanej pracy. Założenie krat, włazów itp.

18. ZIMOWE UTRZYMANIE DRÓG, ALEJEK, SCHODÓW

Odsnieżanie i/lub posypywanie piaskiem. Drogi, alejki i schody należy utrzymywać w ciągłej szorstkości– reakcja nie później niż do 2 godz. po zakończonym opadzie, niezależnie od dnia tygodnia. Kalkulacja winna uwzględniać koszt piasku.

Prace realizowane będą zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem.

19. OCZYSZCZANIE KRAT BETONOWYCH/OSŁON PRZY DRZEWACH

Demontaż krat, usunięcie chwastów i zanieczyszczeń, wsypanie w misę warstwy co najmniej 5 cm przekompostowanej drobnej kory, otoczek, lub żwiru. Frakcja ok. 30 mm. Założenie krat.

Krzewy

20. PIELEGNACJA (PRZEŚWIETLLENIE LUB ODMŁODZENIE) KRZEWÓW

Przycięcie krzewów z wycięciem zbędnych i/(lub) starych pędów. Zebranie, wywóz i utylizacja gałęzi tego samego dnia po wykonanej pracy. Zakres prac każdorazowo ustalany przez Inspektora w terenie.

Pielęgnację krzewów w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

21. ODCHWASZCZANIE KRZEWÓW

Odchwaszczanie krzewów (skupin i żywopłotów) polegające na spulchnianiu gleby oraz ręcznym usuwaniu chwastów łącznie z ich systemem korzeniowym, wraz z usunięciem samosiewów i odcięciem brzegów trawnika. Wszelkie zanieczyszczenia terenu (odpady komunalne) ujawnione w trakcie odchwaszczania winny być wyzbierane, posprzątane i wywiezione i zutylizowane. Wywóz chwastów i nieczystości w tym samym dniu, w którym odbywają się prace. Wymulczowanie odchwaszczanego terenu warstwą przekompostowanej kory lub zrębkami (maksymalna długość 10 cm) warstwą min. 6 cm.

Konkretne terminy wykonania poszczególnych cykli odchwaszczania będą ustalane na bieżąco w zależności od warunków pogodowych oraz intensywności wzrostu chwastów. Kalkulacja winna uwzględniać koszt kory lub zrębek.

22. SADZENIE KRZEWÓW LIŚCIASTYCH I IGLASTYCH, W TYM KRZEWÓW RÓŻ (bez ceny roślin)

Dostarczenie krzewów na wyznaczone przez Inspektora miejsce. Wyznaczenie miejsc sadzenia. Krzewy należy posadzić w doły wielkości 2 – krotnej objętości bryły korzeniowej. Zaprawienie całkowite dołów ziemią żyzną. Wymulczowanie powierzchni przekompostowaną korą lub zrębkami (maksymalna długość 10 cm) warstwą min. 6 cm. Po posadzeniu krzewów podlanie w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Zamawiający nie zapewnia wody (woda, ziemia, kora i zrębki w cenie usługi). 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 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 krzewów Wykonawca uwzględnia 24 –miesięczny okres pielęgnacji gwarancyjnej, która powinna uwzględniać stałe: odchwaszczanie, podlewanie według potrzeb, usuwanie odrostów, zwalczanie chorób i szkodników, cięcia sanitarne, wymianę uszkodzonego, chorego lub suchego materiału i wszelkich innych zabiegów umożliwiających zachowanie materiału w dobrej kondycji. Wykonawca ma obowiązek wykonywania usługi bez poleceń Zamawiającego. W przypadku, gdy w czasie okresu gwarancyjnego krzew zostanie wymieniony na nowy, okres gwarancji liczony jest od momentu wymiany krzewu. Wymianę drzew należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 15.05 i 15.11 danego roku).

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

Rozciągnięcie sznura wzdłuż żywopłotu na wysokości i szerokości wskazanej przez Zamawiającego, jednolitej na całej długości w celu osiągnięcia jednakowej wysokości i szerokości w całym ciągu żywopłotu. Podczas cięć należy usuwać samosiewy. Cięcie żywopłotów z zachowaniem wyznaczonej przez Inspektora wysokości i szerokości. Zgrabienie pędów pozostałych po cięciu żywopłotu w przyzmy do dalszego transportu. Uporządkowanie terenu, wywóz i utylizacja pędów nastąpi tego samego dnia po skończonej pracy. W przypadku cięć żywopłotów przy torowiskach tramwajowych należy przeprowadzić cięcia z zachowaniem zasad sztuki ogrodniczej tak, aby ograniczyć zasięg krzewów w kierunku torowiska zapobiegając uszkodzaniu wagonów tramwajowych.

Cięcie żywopłotów w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

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

Rozciągnięcie sznura wzdłuż żywopłotu na wysokości i szerokości wskazanej przez Zamawiającego, jednolitej na całej długości w celu osiągnięcia jednakowej wysokości i szerokości w całym ciągu żywopłotu. Cięcie żywopłotów z drabiny, z zachowaniem wyznaczonej przez Inspektora wysokości pionów. Zgrabienie pędów pozostałych po cięciu żywopłotu w przyzmy do dalszego transportu. Uporządkowanie terenu, wywóz i utylizacja pędów nastąpi tego samego dnia po skończonej pracy. W przypadku cięć żywopłotów przy torowiskach tramwajowych należy przeprowadzić cięcia z zachowaniem zasad sztuki ogrodniczej tak, aby ograniczyć zasięg krzewów w kierunku torowiska zapobiegając uszkodzaniu wagonów tramwajowych.

Cięcia żywopłotów w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

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

Dostarczenie krzewów żywopłotowych na miejsce wyznaczone przez Inspektora. Wyznaczenie miejsc sadzenia. Wykopanie rowków 2-krotnie szerszej od bryły korzeniowej i zalanie ich wodą. Zaprawienie całkowite dołów ziemią żyzną. Posadzenie krzewów (liściastych lub iglastych) oraz ewentualne przycięcie koron i korzeni. Podlanie krzewów w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej, wymulczowanie warstwą min. 6 cm przekompostowanej kory lub zrębków (maksymalna długość 10 cm). Zamawiający nie zapewnia wody (woda, ziemia, kora i zrębki w cenie usługi). W cenę należy wkalkulować 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 24 –miesięczny okres pielęgnacji gwarancyjnej, która powinna uwzględniać stałe: odchwaszczanie, podlewanie według 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 wykonywania usługi pielęgnacji bez poleceń Zamawiającego. W przypadku, gdy w czasie okresu gwarancyjnego krzew zostanie wymieniony na nowy, okres gwarancji liczony jest od momentu wymiany krzewu. Wymianę krzewów należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 15.05 i 15.11 danego roku).

26. PODLEWANIE KRZEWÓW I ŻYWOPŁOTÓW

Podlewanie krzewów i żywopłotów w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Usytuowanie węża gumowego na powierzchni gleby w taki sposób, aby nie zmoczyć wierzchniej części roślin. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody. Koszt wody w cenie usługi.

27. USUWANIE KRZEWÓW Z KARCZOWANIEM KARPINY

Usunięcie krzewu wraz ze zrębkowaniem i rozrzuceniem pod krzewy lub wywozem i utylizacją (według ustaleń z Inspektorem) Wyrównanie i uzupełnienie ziemią żyzną (koszt ziemi w cenie usługi) powstałego ubytku w podłożu.

Wycinki w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

Drzewa

28. KOMPLEKSOWE CIĘCIA W KORONACH DRZEW

Wycinanie gałęzi suchych, chorych, nadmiernie zagęszczających koronę, techniczne i (lub) korekcyjne, usuwanie jemioli. W razie potrzeby po wcześniejszym uzgodnieniu z Inspektorem – zasmarowanie miejsc przycięć środkiem grzybobójczym. Rodzaj środka musi uzyskać akceptację Inspektora. Powstałe w trakcie wykonywania prac odpady i drewno należy usuwać na bieżąco, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton i utylizować. Wykonawca w przypadku wystąpienia kolizji wykonywanych prac z linią energetyczną lub trakcją tramwajową zobowiązany jest uzgodnić wyłączenie prądu lub zajęcie pasa drogowego. Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego znajdują się po stronie Wykonawcy, natomiast wyłączenia prądu po stronie Zamawiającego.

Cięcia w koronach drzew w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

29. NOCNE KOMPLEKSOWE CIĘCIA W KORONACH DRZEW

Prace wykonywane od godziny 22 do 6 rano.

Wycinanie gałęzi suchych, chorych, nadmiernie zagęszczających koronę, techniczne i (lub) korekcyjne, usuwanie jemioli. W razie potrzeby po wcześniejszym uzgodnieniu z Inspektorem – zasmarowanie miejsc przycięć środkiem grzybobójczym. Rodzaj środka musi uzyskać akceptację Inspektora. Powstałe w trakcie wykonywania prac odpady i drewno należy usuwać

na bieżąco, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton i utylizować. Wykonawca w przypadku wystąpienia kolizji wykonywanych prac z linią energetyczną lub trakcją tramwajową zobowiązany jest uzgodnić wyłączenie prądu lub zajęcie pasa drogowego. Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego znajdują się po stronie Wykonawcy, natomiast wyłączenia prądu po stronie Zamawiającego.

Cięcia w koronach drzew w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

30. CIĘCIA FORMUJĄCE I SANITARNE DRZEW MŁODYCH (DO 6 LAT PO POSADZENIU)

Przycięcie drzew stosownie do gatunku, odmiany i formy po wcześniejszym uzgodnieniu z Inspektorem. Zasmarowanie miejsc przycięć środkiem grzybobójczym - po wcześniejszym uzgodnieniu z Inspektorem. Rodzaj środka musi uzyskać akceptację Inspektora. Wywóz i utylizacja gałęzi tego samego dnia po wykonanej pracy.

Cięcia w koronach młodych drzew w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

31. PIELEGNACJA DRZEW METODĄ ALPINISTYCZNĄ

Cięcia w koronach drzew rosnących w miejscach trudnodostępnych, bez możliwości dojazdu sprzętem specjalistycznym, wykonywane przy użyciu technik linowych. Wycinanie gałęzi suchych, chorych, nadmiernie zagęszczających koronę, cięcia techniczne i (lub) sanitarne, korekcyjne, usuwanie jemioli. W razie potrzeby – po wcześniejszym uzgodnieniu z Inspektorem – zasmarowanie miejsc przycięć środkiem grzybobójczym. Rodzaj środka musi uzyskać akceptację Inspektora. Powstałe w trakcie wykonywania prac odpady i drewno należy usuwać na bieżąco, pojazdami o ciężarze do 5 ton i utylizować. Wykonawca w przypadku wystąpienia kolizji wykonywanych prac z linią energetyczną lub trakcją tramwajową zobowiązany jest uzgodnić wyłączenie prądu lub zajęcie pasa drogowego. Wszelkie koszty

związane z zajęciem pasa drogowego po stronie Wykonawcy, natomiast wyłączenie prądu po stronie Zamawiającego.

Pielęgnacja drzew w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

32. CIĘCIA INTERWENCYJNE W OBRĘBIE KORON DRZEW

Cięcia w koronach drzew – likwidacja zagrożenia tj. nawisów, złamań itp. W razie potrzeby – po wcześniejszym uzgodnieniu z Inspektorem – zasmarowanie miejsc przycięć środkiem grzybobójczym. Rodzaj środka musi uzyskać akceptację Inspektora. Powstałe w trakcie wykonywania prac odpady i drewno należy usuwać na bieżąco, pojazdami o ciężarze do 5 ton i utylizować. Wykonawca w przypadku wystąpienia kolizji wykonywanych prac z linią energetyczną lub trakcją tramwajową zobowiązany jest uzgodnić wyłączenie prądu lub zajęcie pasa drogowego. Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego po stronie Wykonawcy, natomiast wyłączenie prądu po stronie Zamawiającego.

Prace w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

33-34. CIĘCIA TECHNICZNE DRZEW I KRZEWÓW

Cięcia techniczne drzew i krzewów, ewentualnie z zabezpieczeniem ran środkiem grzybobójczym (do uzgodnienia z Inspektorem) wraz z wywozem gałęzi i ich utylizacją oraz posprzątaniem terenu w obrębie prac natychmiast po zakończeniu cięć.

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie skrajni nad chodnikiem, ścieżką rowerową (nie mniejsza niż 2,5 m), nad jezdnią i torowiskiem (nie mniejsza niż 4,5 m),
- odsłonięcie znaków drogowych, lamp i sygnalizatorów ulicznych,
- likwidacja kolizji z liniami napowietrznymi, trakcją tramwajową itp.

- likwidację odłamanych gałęzi i konarów, obcinanie odrostów na pniach drzew.

Wywóz gałęzi powinien nastąpić w tym samym dniu, w którym odbywają się cięcia.

Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego znajdują się po stronie Wykonawcy, natomiast wyłączenie prądu po stronie Zamawiającego.

Cięcia techniczne w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

35. NOCNE CIĘCIA TECHNICZNE DRZEW I KRZEWÓW

Prace wykonywane od godziny 22 do 6 rano.

Cięcia techniczne drzew i krzewów, ewentualnie z zabezpieczeniem ran środkiem grzybobójczym (do uzgodnienia z Inspektorem) wraz z wywozem gałęzi i ich utylizacją oraz posprzątaniem terenu w obrębie prac natychmiast po zakończeniu cięć.

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie skrajni nad chodnikiem, ścieżką rowerową (nie mniejsza niż 2,5 m), nad jezdnią i torowiskiem (nie mniejsza niż 4,5 m),
- odsłonięcie znaków drogowych, lamp i sygnalizatorów ulicznych,
- likwidacja kolizji z liniami napowietrznymi, trakcją tramwajową itp.
- likwidację odłamanych gałęzi i konarów, obcinanie odrostów na pniach drzew.

Wywóz gałęzi powinien nastąpić w tym samym dniu, w którym odbywają się cięcia.

Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego znajdują się po stronie Wykonawcy, natomiast wyłączenie prądu po stronie Zamawiającego.

Cięcia techniczne w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

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

Odcięcie ostrym narzędziem ogrodniczym odrostów u drzew od podstawy pnia do rozwidlenia korony. Zebranie pędów, wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej pracy. Zamawiający przez 1 sztukę rozumie 1 sztukę drzewa niezależnie od liczby usuniętych odrostów.

37-46. ŚCINANIE DRZEW

Należy skalkulować usuwanie drzew w zależności od obwodu pnia (patrz formularz cenowy). 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 30 cm poniżej poziomu gruntu, zasypanie dołu dostarczoną ziemią (koszt ziemi w kalkulacji). Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu. Wywóz i utylizacja ściętych gałęzi wraz z karpiną tego samego dnia po wykonanej pracy. Przedstawiona przez Wykonawcę kalkulacja będzie dotyczyć również drzew powalonych, np. wiatrołomów, złomów.

Wykonawca zobowiązany jest do odkupienia od Zamawiającego drewna pozyskanego z wycinek według cen zgodnych z załącznikiem nr 1 oraz na zasadach określonych w załączniku nr 2.

WSZELKIE KOSZTY ZWIĄZANE Z PRZYGOTOWANIEM MIEJSCA PRACY: ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO, ZAJĘCIE TOROWISKA ZNAJDUJĄ SIĘ PO STRONIE WYKONAWCY, NATOMIAST KOSZTY WYŁĄCZENIA PRĄDU PO STRONIE ZAMAWIAJĄCEGO.

Wycinki w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.

47. ŚCINANIE DRZEW METODĄ ALPINISTYCZNĄ

Dotyczy drzew trudnodostępnych, bez możliwości dojazdu sprzętem specjalistycznym, wykonywane przy użyciu technik linowych. 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 20cm poniżej poziomu gruntu. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią (koszt ziemi w kalkulacji). Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu. Wywóz i utylizacja ściętych, gałęzi wraz z karpiną tego samego dnia po wykonanej pracy.

Wykonawca zobowiązany jest do odkupienia od Zamawiającego drewna pozyskanego z wycinek według cen zgodnych z załącznikiem nr 1 oraz na zasadach określonych w załączniku nr 2.

WSZELKIE KOSZTY ZWIĄZANE Z PRZYGOTOWANIEM MIEJSCA PRACY: ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO, ZAJĘCIE TOROWISKA ZNAJDUJĄ SIĘ PO STRONIE WYKONAWCY, NATOMIAST KOSZTY WYŁĄCZENIA PRĄDU PO STRONIE ZAMAWIAJĄCEGO.

Wycinki w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.

48-51. FREZOWANIE PNI LUB USUNIĘCIE KARPINY

Należy skalkulować frezowanie pni 30 cm poniżej poziomu gruntu lub usunięcie całej karpiny w zależności od obwodu pnia (formularz cenowy). Powstałe trociny rozrzucić pod krzewy lub drzewa na obiekcie, na którym jest wykonywana praca. Uzupełnienie dołu ziemią (koszt ziemi ujęty w kalkulacji).

52. SADZENIE DRZEW do 22 cm obwodu pnia (bez ceny roślin)

Wyznaczenie miejsc sadzenia przez Inspektora. Dowóz drzew do miejsca sadzenia. Drzewa należy posadzić w doły wielkości 2 – krotnej objętości bryły korzeniowej z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, przed posadzeniem doły zalać wodą (koszt ziemi i wody należy wkalkulować w cenę usługi, Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody).

Osadzenie palików przy drzewach: po 3 szt. przy każdym drzewie. Paliki powinny być okorowane, zaimpregnowane przed wilgocią, o średnicy 8cm, połączone poprzeczkami. Drzewo powinno być podwiązane 3 wiązadłami parcianymi do obudowy. Wywóz lub rozplantowanie podłoża z wykopanych pod drzewa dołów tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton. Rozplantowanie ziemi nie dotyczy pasów drogowych. Podlanie w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Uformowanie mis przy drzewach o średnicy 1,0m i wyściółkowanie jej zrębkami lub przekompostowaną korą warstwą grubości min 6cm. Drzewa sadzone w 2 terminach: do dn. 15.05. i do dn. 15.11. danego roku. Zamawiający zleca sadzenie i dostarcza wykaz drzew. 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 24 miesięczny okres pielęgnacji gwarancyjnej, która powinna uwzględniać stałe: odchwaszczanie mis przy drzewach, naprawy lub wymiany obudów, systemów nawadniających, podlewanie według potrzeb, usuwanie odrostów, zwalczanie chorób i szkodników, cięcia sanitarne, wymiany uszkodzonego, chorego lub suchego materiału i wszelkich innych zabiegów umożliwiających zachowanie drzewa w dobrej kondycji. Wykonawca ma obowiązek wykonywania usługi pielęgnacji 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).

53. SADZENIE DRZEW powyżej 22 cm obwodu pnia (bez ceny roślin)

Wyznaczenie miejsc sadzenia przez Inspektora. Dowóz drzew do miejsca sadzenia. Drzewa należy posadzić w doły wielkości 2 – krotnej objętości bryły korzeniowej z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, przed posadzeniem doły zalać wodą (koszt ziemi i wody należy w kalkulować w cenę usługi, Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody). Osadzenie palików przy drzewach: po 3 szt. przy każdym drzewie. Paliki powinny być okorowane, zaimpregnowane przed wilgocią, o średnicy 8cm, połączone poprzeczkami. Drzewo powinno być podwiązane 3 wiązadłami parcianymi do obudowy. Wywóz lub rozplantowanie podłoża z wykopanych pod drzewa dołów tego samego dnia po wykonanej

pracy, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton. Rozplantowanie ziemi nie dotyczy pasów drogowych. Podlanie w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Uformowanie mis przy drzewach o średnicy 1,0m i wyściółkowanie jej zrębkami lub przekompostowaną korą warstwą grubości min 6cm. Drzewa sadzone w 2 terminach: do dn. 15.05. i do dn. 15.11. danego roku. Zamawiający zleca sadzenie i dostarcza wykaz drzew. 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 24 miesięczny okres pielęgnacji gwarancyjnej, która powinna uwzględniać stałe: odchwaszczanie mis przy drzewach, naprawy lub wymiany obudów, systemów nawadniających, podlewanie według potrzeb, usuwanie odrostów, zwalczanie chorób i szkodników, cięcia sanitarne, wymiany uszkodzonego, chorego lub suchego materiału i wszelkich innych zabiegów umożliwiających zachowanie drzewa w dobrej kondycji. Wykonawca ma obowiązek wykonywania usługi pielęgnacji 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).

54. WYKONANIE MIS PRZY DRZEWACH I KRZEWACH

Przekopanie ziemi wokół drzew i krzewów, usunięcie darni i chwastów, odcięcie trawnika, uformowanie misy o średnicy 1,0 m i wyściółkowanie jej warstwą grubości min. 6 cm kory przekompostowanej lub zrębkami (maksymalna długość 10 cm). Wywóz i utylizacja darni i chwastów tego samego dnia po zakończeniu pracy. W pozycji należy skalkulować koszt kory/zrębków.

55. ODCHWASZCZANIE MIS WOKÓŁ DRZEW

Odchwaszczenie mis, spulchnienie ziemi, odcięcie trawnika wokół drzewa (średnica misy 100 cm), usunięcie zanieczyszczeń. Zebranie chwastów i wywóz tego samego dnia po wykonanej pracy, wraz z utylizacją. Uzupełnienie kory lub zrębków (maksymalna długość 10 cm) warstwa min. 6 cm. Pozycja zawiera cenę kory i zrębków.

56. WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB UZUPEŁNIENIE BRAKUJACYCH PALIKÓW W OBUDOWACH DRZEW

Usunięcie, wywóz i utylizacja zniszczonej konstrukcji tego samego dnia. Doniesienie palików (3 szt. na konstrukcję + 3 półpaliki na poprzeczki). Paliki i półpaliki winny być okorowane, zaimpregnowane, o średnicy 8cm. Wbicie pali, zamocowanie poprzeczek. Wiązanie drzewa do pala za pomocą wiązań i ścięcie końców pali. Cena obejmuje 1 komplet.

57. USUWANIE OBUDÓW DRZEW

Usunięcie palików, półpalików i wiązań. Wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej usłudze.

58. USUNIĘCIE SAMOSIEWÓW DO 25 cm OBWODU MIERZONEGO NA WYSOKOŚCI 5 cm

Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i pnia. Odkopanie korzeni. Obcięcie i usunięcie korzeni lub sfrezowanie 20cm poniżej poziomu gruntu. Wywóz ściętych drzew tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i drewno zgodnie z *Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach* (Dz. U. z 2001 roku. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Wycinkę samosiewów rosnących przy torowiskach przewiduje się w godzinach nocnych. Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego znajdują się po stronie Wykonawcy, natomiast wyłączenie prądu po stronie Zamawiającego.

Usunięcie samosiewów w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

59. PODLEWANIE DRZEW

Podlewanie drzew w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody. Koszt wody należy uwzględnić w kalkulacji.

60. MULCZOWANIE

Wysypanie przekompostowanej kory lub zrębków (maksymalna długość 10 cm) w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego (kora drobno zmielona, przekompostowana) warstwą grubości min. 6 cm. Cenę kory lub zrębek należy uwzględnić w kalkulacji.

61. SPRZĄTANIE KONARÓW OD 10 cm ŚREDNICY

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

62. WYGRABIANIE LIŚCI KASZTANOWCÓW

Wygrabianie opadłych liści w promieniu min. 2 m powyżej rzutu korony drzewa, 5-krotnie w sezonie wraz z ich wywozem i spalaniem. Nie dopuszcza się używania dmuchaw. Wywóz liści tego samego dnia po wykonanej pracy i ich utylizacja. Cykl grabienia (wygrabienie lub zamiecenie wszystkich obiektów) należy wykonać w okresie 3 tygodni od dnia otrzymania od Zamawiającego pisma zlecającego grabienie. Każdego dnia, w którym odbywa się grabienie liści Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu harmonogram prac na dany dzień oraz każdorazowo zgłaszać wygrabienie poszczególnego obiektu niezwłocznie po zakończeniu prac. Wynagrodzenie płatne, na podstawie kosztorysu powykonawczego po wykonaniu grabienia, ustalane jako iloczyn ceny brutto za wygrabienie wokół jednego drzewa z wywozem i spalaniem oraz ilości wygrabionych drzew. Termin wykonania prac 10.12.2020r., oraz 10.12.2021r.

KWIATY JADNOROCZNE, BYLINY I RÓŻE

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

Prace należy wykonać min. 14 dni przed terminem sadzenia.

Przekopanie powierzchni gleby lub trawnika i wybranie chwastów oraz usunięcie darni. Wyznaczenie kształtu (zarysu kwietnika) zgodnie ze wzorem podanym przez Zamawiającego. Dowiezienie, rozłożenie warstwy ziemi żyznej o grubości na 10 cm powyżej poziomu otaczającej powierzchni zadarnionej (grubość warstwy po osiadaniu), wymieszanie z nawozem długo działającym – 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 oraz darni tego samego dnia po wykonanej pracy.

64. OBSADZENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH I POJEMNIKÓW BETONOWYCH ORAZ RABAT BYLINOWYCH KWIATAMI JEDNOROCZNYMI PRZY ILOŚCI 25 szt/m² - bez ceny roślin

Sadzenie roślin po min. 14 dniach od przygotowania kwietnika, obsadzenia letnie do 15 maja (termin może ulec kilkudniowemu przesunięciu np. z przyczyn. pogodowych). Wyznaczenie miejsc sadzenia zgodnie z wzorami kwietników. 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 beczkowozu na powierzchni gleby w taki sposób, aby nie zmoczyć wierzchniej części roślin. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody (cena wody w cenie kalkulacji). 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. Wykonawca ma obowiązek wykonać sadzenie kwiatów w terminie max. 14 dni kalendarzowych od dnia rozpoczęcia nasadzeń w rejonie. Sadzenie w obrębie jednego obiektu – max. 4 dni kalendarzowe.

Do załączonej koncepcji Wykonawca zobowiązany jest do wykonania szczegółowego wyrysowania oraz obliczenia ilości sadzonek do obsady.

**65. OBSADZENIE KWIETNIKÓW ROŚLINAMI CEBULOWYMI WRAZ
Z PRZYGOTOWANIEM KWIETNIKA BEZ UZUPEŁNIANIA ZIEMIĄ
przy ilości 100 szt/m² - bez ceny roślin**

Wyznaczenie miejsc sadzenia zgodnie z wzorami przekazanymi przez Inspektora. 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 wodą w sposób zapewniający przesiąknięcie podłoża (woda w cenie usługi). Zamawiające nie zapewnia dostępu do wody. Wykonawca ma obowiązek wykonać sadzenie cebul w terminie max. 14 dni kalendarzowych od dnia zlecenia. Wykonawca załącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał.

**66. SADZENIE ROŚLIN CEBULOWYCH W TRAWNIKACH przy ilości 50 szt/m²
- bez ceny roślin**

Wykonanie dołków głębokości 3 wysokości cebuli, posadzenie, zasypanie ziemią, podlanie. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody. Woda w cenie usługi. Wykonawca ma obowiązek na min. miesiąc przed wykonaniem nasadzeń przedstawić Zamawiającemu min. 3 oferty cenowe na zakup materiału celem wybrania najkorzystniejszej oferty. Wykonawca załącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał.

67. ODCHWASZCZANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH Z ROŚLINAMI BYLINOWYMI I KWIATÓW W POJEMNIKACH BETONOWYCH

Pielenie kwietników o średnim stopniu zachwaszczenia oraz spalanie. Wybranie chwastów wraz z systemem korzeniowym. Odcięcie brzegów trawnika. Usunięcie zanieczyszczeń. Wywóz i utylizacja chwastów tego samego dnia po wykonanej pracy.

68. NAWOŻENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH I KWIATÓW W DONICACH BETONOWYCH – bez ceny nawozu

Nawóz do zastosowania należy ustalić z Inspektorem. Sposób zastosowania i dawka zgodnie z zaleceniami producenta. W pozycji należy skalkulować koszt robocizny i wody. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody.

69. PODLEWANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, BYLINOWYCH, RÓŻANEK I KWIATÓW W DONICACH BETONOWYCH

Podlewanie kwiatów w sposób zapewniający przeziębienie bryły korzeniowej. Usytuowanie węża gumowego zasilanego wodą na powierzchni gleby w taki sposób, aby nie zmoczyć wierzchniej części roślin. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody. Woda w cenie usługi.

70. USUWANIE PRZEKWITNIĘTYCH KWIATOSTANÓW – KWIETNIKI SEZONOWE, RABATY, RÓŻANKI, POJEMNIKI BETONOWE

Obcinanie lub ręczne uszczykiwanie przekwitłych kwiatostanów i/lub uszczykiwanie zbędnych pędów. Wywóz i utylizacja odciętych kwiatostanów tego samego dnia po wykonanej pracy.

71. LIKWIDACJA KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, BYLINOWYCH I KWIATÓW W POJEMNIKACH BETONOWYCH ORAZ KWIETNIKÓW CEBUŁOWYCH

Usunięcie kwiatów i ewentualnych chwastów. Przekopanie kwietnika. Zgrabienie i wyrównanie ziemi. Wywóz i utylizacja zlikwidowanych roślin tego samego dnia po wykonanej pracy.

72. ZLIKWIDOWANIE NASADZEŃ W KONSTRUKCJACH KWIATOWYCH

Zebranie konstrukcji. Usunięcie pozostałości roślin wraz z ich utylizacją. Sprzątnięcie terenu w miejscach, w których stały konstrukcje. Wszelkie pozostałości należy wywieść tego samego dnia po wykonanej pracy. Oczyszczenie donic i zabezpieczenie ich na zimę. Dowóz do siedziby Zamawiającego wraz z rozładunkiem.

73. ZLIKWIDOWANIE NASADZEŃ W AMPLACH

Zdjęcie ampli. Usunięcie pozostałości roślin wraz z ich utylizacją. Sprzątnięcie terenu pod amplami. Wszelkie pozostałości należy wywieść tego samego dnia po wykonanej pracy. Oczyszczenie donic i zabezpieczenie ich na zimę. Dowóz do siedziby Zamawiającego wraz z rozładunkiem.

74. OBSADZENIE KONSTRUKCJI KWIATOWYCH ROŚLINAMI JEDNOROCZNYMI WRAZ Z MONTAŻEM – bez ceny kwiatów

Napełnienie bazowej (dolnej) płyty konstrukcji keramzytem (ok. 180 l), docięcie geowłókniny na kształt koła o średnicy dopasowanej do otworu w płycie oraz wycięcie czterech otworów zapewniających przepływ wody, zabezpieczenie drenażu geowłókniną. Stopniowe wypełnianie konstrukcji substratem, hydrożelem i nawozem długodziałającym. (ok. 0,9 m³) - w miarę sadzenia poszczególnych pięter roślin.

Dowóz roślin na miejsce sadzenia. Doniesienie roślin. Wybicie roślin z doniczek. Zebranie i ułożenie doniczek. Obsadzenie zgodnie ze wzorem (obowiązujące wzory obsadzeń na rok 2020 i 2021 w załączeniu), podlanie wodą w sposób zapewniający przesiąknięcie całego

substratu oraz brył korzeniowych roślin w konstrukcji – koszt wody w cenie usługi. Ustawienie konstrukcji w miejscach ustalonych przez Zamawiającego. Dowóz należy zawrzeć w cenie. Uprzątnięcie miejsca wokół pojemników, konstrukcji.

Wykonawca sadi kwiaty z materiału powierzonego. Obowiązkiem Wykonawcy jest uczestniczyć w odbiorze materiału roślinnego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Podczas w/w odbioru materiał roślinny zostanie protokolarnie przekazany Wykonawcy, który ma obowiązek zabezpieczyć go i utrzymywać w należytych stanie do momentu posadzenia. Wykonawca ma obowiązek dostosować terminy sadzenia kwiatów do harmonogramu dostaw kwiatów (sadzenie w tym samym dniu co przekazanie materiału). Termin wykonania nasadzeń od 15.05.2020 r. oraz 14.05.2021 r.

Konstrukcje do obsadzeń o kształcie ściętego stożka – wysokość ok. 2 m, średnica podstawy ok. 1,2 m.

Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody.

75. OBSADZENIE AMPLI ROŚLINAMI JEDNOROCZNYMI WRAZ Z MONTAŻEM – bez ceny kwiatów

Napełnienie mis ampli substratem, hydrożelem i nawozem długodziałającym w ilości zgodnej z zaleceniami producentów ok. 35l gotowego substratu (na 2 połówki ampli) w miarę sadzenia poszczególnych pięter roślin.

Dowóz roślin na miejsce sadzenia. Doniesienie roślin. Wybicie roślin z doniczek. Zebranie i ułożenie doniczek. Obsadzenie zgodnie ze wzorem kwietników (obowiązujące wzory obsadzeń na rok 2020 i 2021 w załączeniu), podlanie wodą w sposób zapewniający przeziaknięcie całego substratu oraz brył korzeniowych roślin w konstrukcji – koszt wody w cenie usługi. Zawieszenie ampli w miejscach ustalonych przez Zamawiającego. Dowóz należy zawrzeć w cenie.

Termin wykonania nasadzeń – od 18.05.2020 r. oraz 17.05.2021 r.

76. PODLEWANIE KWIATÓW W KONSTRUKCJACH KWIATOWYCH

Podlewanie do całkowitego przesiąknięcia bryły korzeniowej. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody. Woda w cenie usługi.

77. PODLEWANIE KWIATÓW W AMPLACH

Podlewanie do całkowitego przesiąknięcia bryły korzeniowej, umieszczonych na wysokości max. 4 metrów. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody. Woda w cenie usługi, Cena za 2 połówki ampli.

78. OKOPCZYKOWANIE KRZEWÓW RÓŻ

Dowiezienie ziemi żyznej, rozłożenie ziemi pod krzewy, uformowanie kopczyków na wys. 20 – 30 cm, uprzątnięcie terenu.

79. ROZGARNIĘCIE OKOPCOWANIA KRZEWÓW RÓŻ

Rozgarnięcie okopcowanej ziemi pod krzewami, wyrównanie terenu; wys. kopczyków 20 – 30 cm.

80. PIELENIE RÓŻANEK

Pielenie różanek oraz spulchnianie ziemi, odcięcie brzegów trawnika. Usunięcie wszelkich zanieczyszczeń. Wybranie chwastów wraz z systemem korzeniowym, wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej pracy.

81. USUWANIE ODROSTÓW PRZY RÓŻACH

Odcięcie odrostów krzewów. Zebranie pędów. Usunięcie wszelkich zanieczyszczeń. Wywóz i utylizacja odciętych odrostów tego samego dnia po wykonanej pracy.

82. PRZYCIĘCIE KRZEWÓW RÓŻ

Wiosenne i jesienne obcinanie pędów róż. Zebranie pędów. Usunięcie wszelkich zanieczyszczeń. Wywóz i utylizacja odciętych pędów i zanieczyszczeń tego samego dnia po wykonanej pracy.

83. ZAKŁADANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT

BYLINOWYCH, RÓŻANEK – przygotowanie terenu pod nowe nasadzenia

Zdjęcie 15cm warstwy gruntu lub darni wraz z wywozem. Spulchnienie mechaniczne podłoża. Dowieszenie ziemi żyznej i rozścielenie jej oraz wyrównanie powierzchni na grubość 25 cm. Rozrzucenie nawozów mineralnych – dawka zgodnie z zaleceniami producenta- wraz z zagrabianiem. Wałowanie powierzchni. Podlanie (Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody). W pozycję należy wkalkulować koszty nawozu, ziemi oraz wody.

Prace różne

84. OPRYSK Z UŻYCIEM ŚRODKÓW CHEMICZNYCH KRZEWÓW (W

TYM KRZEWÓW RÓŻ), 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. Koszt wody należy skalkulować w cenie usługi. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody.

85. 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 poddanej zabiegom. Koszt wody należy skalkulować w cenie usługi. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody.

86. WYKONANIE ROCZNEGO/PIĘCIOLETNIEGO PRZEGŁĄDU STANU TECHNICZNEGO URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH, SIŁOWNI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA OBIEKTACH ADMINISTROWANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

Wykonanie i udokumentowanie kontroli technicznej obiektów według załączonego wykazu obiektów. Przegląd wykonuje osoba posiadająca właściwe uprawnienia budowlane.

Przeglądy zawierać powinny:

1. potwierdzenie wykonania zaleceń przeglądu z ubiegłego roku,
2. opis stanu technicznego poszczególnych urządzeń zabawowych wraz z czytelną dokumentacją fotograficzną,
3. wnioski lub polecenia w przypadku stwierdzenia uszkodzeń, usterek,
4. określenie dopuszczalności do użytku urządzeń zabawowych.

Dokumentację z przeglądów należy wykonać i dostarczyć do dn. 30 marca danego roku lub nie później niż 30 dni od daty podpisania umowy, jeżeli nastąpi ono później niż w marcu). Wykonawca ma obowiązek przedstawić dokumenty potwierdzające posiadane uprawnienia.

87. WYMIANA PIASKU W PIASKOWNICY I POLACH PIASKOWYCH (z ceną piasku)

Wybranie całego piasku z piaskownicy i (lub) pól piaskowych po zimie wraz z wywozem i utylizacją. Wypełnienie piaskownicy świeżym piaskiem, płukany. Dosypanie wiosną piasku na placu zabaw na pola piaskowe stosować piasek frakcji 0,2-2 mm. Wykonawca ma obowiązek wykonać pracę w terminie max. 14 dni kalendarzowych od dnia zlecenia pracy w całym rejonie. Usługa z ceną piasku.

88. MALOWANIE ŁAWEK PARKOWYCH (cena z materiałami)

Oczyszczenie desek w ławkach, siedziskach, ławo-stołach ze starych powłok do stanu dającego po nałożeniu nowej warstwy farby efekt gładkiej i jednolitej powłoki. Zszorstkowanie, odpylenie i odtłuszczenie powierzchni. 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 i wszelkich materiałów niezbędnych do realizacji pracy.

89. WYMIANA LUB UZUPEŁNIENIE DESEK W ŁAWKACH I SIEDZISKACH PARKOWYCH

Demontaż i utylizacja zniszczonych desek. Parametry deski analogiczne do istniejących. Przed montażem dwukrotne pomalowanie desek z zastosowaniem odpowiednio: farby emalii, bejcy, lakierobejcy, oleju, wosku (przed malowaniem deskę zabezpieczyć bezbarwnym impregnatem – nie dotyczy wosku i oleju). Po całkowitym wyschnięciu powłoki malarskiej zamocować w miejscu zniszczonego elementu. Należy skalkulować cenę deski oraz środka do malowania i pozostałych materiałów niezbędnych do prawidłowego wykonania usługi.

90. MYCIE ŁAWEK PARKOWYCH, KOSZY, STOJAKÓW ROWEROWYCH, DONIC

Przygotowanie roztworu wody i środka myjącego. Wyszorowanie całego elementu małąj architektury szczotką, wytarcie do sucha. W razie silnego zabrudzenia należy użyć myjki ciśnieniowej. W cenę usługi należy wkalkulować koszt wody, środka myjącego i sprzętu. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody. W przypadku ławek i ławo-stołów mycie obejmuje siedzisko oraz pozostałe elementy konstrukcji.

91. MALOWANIE BOKÓW ŁAWEK ORAZ KOSZY NA ŚMIECI

Oczyszczenie malowanych elementów ze starych powłok do stanu dającego po nałożeniu nowej warstwy farby efekt gładkiej i jednolitej powłoki. Zszorstkowanie, odpylenie i odtłuszczenie powierzchni. Pomalowanie z zastosowaniem odpowiednio dobranej farby (rodzaj środka do ustalenia z Inspektorem). Oznakowanie elementu w celu uniknięcia szkód przez użytkowników obiektów. Oznakowanie nie może pozostawiać trwałych śladów na pomalowanych elementach. Usługa z ceną środka do malowania oraz wszelkich materiałów niezbędnych do realizacji pracy.

92. USTAWIENIE KOSZY

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

93. POLEWANIE ALEJEK WODĄ

Polewanie alejek wodą za pomocą spryskiwacza. Koszt wody po stronie Wykonawcy.

Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody.

94. DYŻUR ŚWIĄTECZNY I INTERWENCYJNY

Utrzymanie czystości na obiektach w wyznaczonym czasie, na potrzeby organizowanych imprez, uroczystości a także w dniach ustawowo wolnych od pracy. Wykonawca ma obowiązek zapewnić 3 pracowników i samochód dostawczy. Wysprzątanie terenu w określonym czasie oraz wywóz i utylizacja zebranych odpadów. 1 dyżur (1 godzina dyżuru) = 3 pracowników + 1 samochód dostawczy.

95. PEŁNIENIE NADZORU NAD INSTALACJĄ NAWADNIAJĄCĄ

Pozycja rozliczana ryczałtowo (na koniec sezonu).

Cotygodniowe sprawdzenie poprawności działania systemu pod kątem uszkodzeń wraz z ewentualną korektą ustawień systemu nawadniającego (włączanie i wyłączanie, zmiana częstotliwości i długości podlewania – wg wskazań Inspektora). Wymiana niesprawnych podzespołów, oczyszczanie filtrów (prace rozliczane będą jak prace na podstawie kosztorysów powykonawczych, wykonanych na bazie zatwierdzonych czynności według oferowanych nośników cen składników wyceny robót). Cotygodniowe sprawdzenie poprawności działania instalacji (wraz z przeczyszczeniem filtrów w zależności od potrzeb)

Przygotowanie systemu do zimy: wypuszczenie wody z instalacji wewnętrznej nawadniającej (laterale i linie kroplujące) i przedmuchanie pod ciśnieniem.

96. INNE PRACE NIEUJĘTE W KOSZTORYSIE OFERTOWYM

Obejmują wszelkie prace ogrodnicze oraz prace związane z bieżącą konserwacją elementów małej architektury, zakup drzew i krzewów oraz innych materiałów niezbędnych do realizacji zadania. Przed przystąpieniem do wykonania czynności Wykonawca zobowiązany jest wykonać wstępną kalkulację cenową, celem zaakceptowania przez Inspektora. Po zatwierdzeniu czynności przez inspektora Wykonawca może przystąpić do realizacji robót. Do kalkulacji dołączona będzie faktura za zakup materiałów, ewentualnych usług (podwykonawstwo).

C. Wymagania dotyczące prac

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac, zgodnie ze sztuką ogrodniczą, z zakresem i SSTWiOP 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). Do prac z zastosowaniem środków chemicznych należy zatrudnić osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania oprysków.

- a) 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);
- b) Wszelkie koszty związane z robocizną, sprzętem, zakupem materiałów (z wyłączeniem drzew, krzewów, sadzonek, kwiatów, nawozów, preparatów do oprysku), wody ponosi Wykonawca i powinny zostać wkalkulowane w cenę usługi (chyba, że zaznaczono inaczej);
- c) Koszty związane z przygotowaniem miejsca pracy: dostarczenie materiałów i sprzętu, zajęcie pasa drogi, zabezpieczeniem miejsca prac ponosi Wykonawca;
- d) Terminy wykonania prac (z pominięciem z góry określonych w SSTWiOP) będą każdorazowo określone przez przedstawiciela Zamawiającego;
- e) Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub braków w dokumentach, a o ich stwierdzeniu powinien powiadomić przedstawiciela Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek;

- f) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu wykonywanych prac w okresie trwania ich realizacji;
- g) 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. 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 drzewa, wykonywanie wszelkich prac w obrębie drzewa – ręcznie i obsługiwanym ręcznie lekkim sprzętem mechanicznym;
- h) 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;
- i) 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;
- j) 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;
- k) 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 niespełniających 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 bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej;
- l) Stosowanie się do prawa i innych przepisów – Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z pracami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia prac.
- m) Pracownicy w trakcie prowadzenia prac zobowiązani są nosić kamizelki odblaskowe oznakowane nazwą lub logo firmy.

II. MATERIAŁY

Wykonawca zapewni użycie materiałów zgodnych z dokumentacją, SSTWiOP i PN.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu świadectwo pochodzenia materiału roślinnego.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli wszelkich materiałów stosowanych przy realizacji prac oraz możliwość odrzucenia materiału niespełniającego wymagań jakościowych. Materiały nieodpowiadające wymaganiom Zamawiającego zostaną przez Wykonawcę wywiezione z obiektu na koszt Wykonawcy.

Rodzaje materiałów użytych do nawożenia jak i sposoby nawożenia reguluje *Ustawa o nawozach i nawożeniu* z 10 lipca 2007 roku. (Dz. U. Nr 147 poz. 1033) oraz *Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu* z 18 czerwca 2008 roku (Dz. U. Nr 119, poz. 765) z późniejszymi zmianami oraz *Rozporządzenie w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania* z 16 kwietnia 2008 roku (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, dostępem osób trzecich zachowały swoją jakość i właściwość do prac oraz były dostępne do kontroli przez inspektora.

Ziemia żyzna – do zaprawy dołów i rozścielenia musi być pozbawiona zanieczyszczeń oraz chwastów. Powinna zapewniać roślinom odpowiednie warunki wzrostu:

- mieć optymalne pH 5,7-6,5;
- mieć strukturę gruzelkowatą;
- ziemia żyzna powinna zawierać, co najmniej 2% części organicznych;
- ziemia żyzna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych.

W przypadkach wątpliwych Inspektor może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia, że ziemia żyzna odpowiada następującym kryteriom;

Optymalny skład granulometryczny:

- frakcja iglasta ($d < 0,002$ mm) 12-18%
- frakcja pylasta (0,002 do 0,05 mm) 20-30%

- frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45-70%
- zawartość fosforu (P_2O_5) > 20 mg/m²
- zawartość potasu (K_2O) > 30 mg/m²

E. *Materiał roślinny sadzeniowy*

Drzewa i krzewy – muszą być 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 nieuszkodzona;
- ✓ pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba, że jest to cięcie formujące;
- ✓ 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 określoną przez Zamawiającego;
- ✓ drzewa w wieku powyżej 10 lat, o obwodach pnia min. 18 – 22 cm, wysokości min 3 metrów lub 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 zrosnięte odmiany szczepionej z podkładką.

Róże – dostarczone sadzonki powinny być zgodne z zaleceniami jakościowymi Związku Szkółkarzy Polskich oraz dodatkowo:

- ✓ posiadać minimum 4 pędy;
- ✓ posiadać pokrój i barwę charakterystyczną dla gatunku i odmiany;
- ✓ brak objawów chorobowych;
- ✓ brak śladów żerowania szkodników;
- ✓ róże pnące powinny być dostarczone w pojemniku (doniczce) przywiązane do palika.

Rośliny kwietnikowe i byliny – **dostarczone rośliny powinny odpowiadać normie BN-76/9125-01 i BN-71/9124-02.**

Wymagania ogólne dla roślin kwietnikowych:

- ✓ rośliny powinny być dostarczone w odrębnych doniczkach;
- ✓ każda partia roślin powinna zawierać oznaczenie z nazwa gatunkową i odmianową rośliny;
- ✓ rośliny powinny być dojrzałe technicznie, tzn. nadające się do wysadzenia, jednolite w całej partii, zdrowe i niezwiędnięte, z wykształconymi pąkami kwiatowymi (nie dotyczy roślin ozdobnych z liści); pąki całkowicie rozwinięte w ilości ok. 30% danej partii kwiatów (w przypadku alstromerii dopuszcza się rośliny z wykształconymi pąkami kwiatowymi i pojedynczymi kwiatami);
- ✓ pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany;
- ✓ wysokość roślin powinna być wyrównana w każdej partii;
- ✓ bryła korzeniowa powinna być całkowicie przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona, wielkość doniczki fi 9 cm. Za wyjątkiem: pelargonia angielska – fi 15 cm; alstromeria – fi min. 20 cm, pelargonia, koleus - fi 12 cm; Oprócz pelargonii ‘Ivy Arctic Rose’ przeznaczonej do konstrukcji – fi. 10 cm.

- ✓ część nadziemna rośliny powinna mieć wysokość min. 12 cm i być pełna w obwodzie donicy (za wyjątkiem pelargonie, komarzyca, Sunpatiens, begonia 'Dragon Wing', begonia 'Belina Orange', wilec 'Marguerite' – w przypadku pędów stojących wysokość 20 cm lub długość poniżej górnego rantu doniczki w przypadku pędów zwisających 20 cm);

Poszczególne gatunki i odmiany roślin powinny zostać pozyskane poprzez zakup licencjonowanych sadzonek.

Wykonawca zobowiązany jest wraz z każdą partią dostawy (przed podpisaniem protokołu odbioru) **przedstawić świadectwo pochodzenia materiału roślinnego (lub materiału nasiennego) lub inny dokument poświadczający jego pochodzenie (np. dołączyć oświadczenie na piśmie dot. zgodności materiału ze SSDiODM i oświadczenie o pozyskaniu przez Wykonawcę prawa do produkcji danej odmiany w przypadku jeżeli jest to odmiana licencjonowana) w języku polskim.**

Niedopuszczalne wady:

- ✓ zwiędnięcia liści i kwiatów;
- ✓ uszkodzenie pąków kwiatowych, łodyg, liści i korzeni;
- ✓ oznaki chorobowe;
- ✓ ślady żerowania szkodników;
- ✓ niewyrównany wzrost poszczególnych gatunków roślin w partii;
- ✓ bryła korzeniowa zbyt słabo rozwinięta, nie będąca w stanie utrzymać podłoża po wyjęciu z doniczki;

III.SPRZĘT

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie prac, zgodnie z zasadami określonymi w SSTWiOP oraz wskazaniach Inspektora w terminie przewidzianym umową. Środki transportu do wywozu należy dostosować do rodzaju nawierzchni na poszczególnych obiektach i uzgodnić z Inspektorem.

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 SSTWiOP i wskazaniami Inspektora w terminie przewidzianym umową. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia i uszkodzenia spowodowane jego pojazdami w obrębie realizacji prac.

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 SSTWiOP oraz poleceniami Inspektora. Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów prac będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy i w SSTWiOP a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora 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 (do 15.05), jesień (do 15.11);
- ✓ Miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z ustaleniami Inspektora;
- ✓ Doły pod drzewa i krzewy powinny być zaprawione ziemią żyzną;
- ✓ Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5cm głębiej jak rosła w szkółce;
- ✓ Korzenie złamane lub uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć;
- ✓ Korzenie zasypać ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować misę i podlać w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej;
- ✓ Drzewa formy piennej należy przywiązać do palików 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
- ✓ Przeprowadzaniu 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, 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 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.

Planowane zabiegi pielęgnacyjne drzew i krzewów oraz wycinki w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji

ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej notatką służbową ornitologa – 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 żyzna – rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami;

Trawniki zakładane siewem:

- ✓ Przed siewem należy wałować wałem gładkim a potem kolczatką lub zagrabiec;
- ✓ 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.

Mieszanka trawnikowa – zalecany skład;

- życica trwała ok. 45%
- kostrzewa czerwona ok. 45%
- wiechlina łąkowa 5-10% (max. 15%)

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 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 wykonywanie prac, używanie danych materiałów, sprzętu itp. do czasu, aż stwierdzona zostanie ich odpowiednia jakość.

Inspektor będzie oceniać zgodność materiałów i prac z wymaganiami SSTWiOP na podstawie dokumentów dostarczonych przez Wykonawcę oraz wizji w terenie.

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 żyzną;
- ✓ zgodności realizacji obsadzenia z ustaleniami Zamawiającego w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości pomiędzy sadzonymi roślinami;
- ✓ materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku;
- ✓ 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;
- ✓ zasilania 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 mis przy drzewach i krzewach, podlania oraz 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 warstwy ziemi żyznej, ilości kompostu;
- ✓ prawidłowości zabiegów pielęgnacyjnych (podlewania, odchwaszczania, nawożenia, przycinania przekwitłych i uschniętych kwiatostanów, wymiany uschniętych roślin);
- ✓ zaprawienia dołów ziemią żyzną.

VII.ODBIÓR PRAC

A. Rodzaje odbioru prac

W zależności od odpowiednich SSTWiOP, 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 końcowej 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 Inspektorowi Wykonawca. Odbiór będzie przeprowadzony bezzwłocznie lub nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia. Jakość i ilość prac ulegających zakryciu ocenia Inspektor na podstawie i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w porównaniu z SSTWiOP i uprzednimi ustaleniami.

C. Odbiór częściowy

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

D. Odbiór ostateczny (końcowy) prac

Odbiór ostateczny polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania prac w odniesieniu do ich ilości, jakości oraz wartości. Całkowite zakończenie prac oraz gotowość do odbioru końcowego będzie zgłoszona Inspektorowi. Końcowego odbioru prac dokonuje Inspektor. Inspektor odbierający prace dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych prac z zapisami w Dzienniku Prac.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego jest protokół odbioru końcowego, sporządzony według wzoru ustalonego z Zamawiającym.

Załącznik nr 1

Cennik sprzedaży drewna z wycinek realizowanych przez Zamawiającego

Lp	Gatunek	Sortyment	Jednostka miary	Cena netto	VAT	Cena brutto
1	liść. twarde	S2	m3	120,00	23%	147,60
2	liść. miękkie			90,00		110,70
3	iglaste			90,00		110,70
4	liść. twarde	S4		90,00	8%	97,20
5	liść. miękkie			60,00		64,80
6	iglaste			70,00		75,60

- a. drewno liściaste twarde – drewno gatunków dąb, buk, brzoza, grab, akacja, wiąz, jesion, głóg, drzewa owocowe, morwa, orzech
- b. drewno liściaste miękkie – drewno wszystkich pozostałych gatunków liściastych

Załącznik nr 2

Zasady sprzedaży drewna z wycinek realizowanych przez Zamawiającego

- 1) Ceny określone w Załączniku nr 1 do Zarządzenia mają zastosowanie przy sprzedaży drewna pochodzącego z wycinki drzew z terenów zieleni miejskiej, objętych bieżącym utrzymaniem Zakładu Usług Komunalnych, zgodnie ze Statutem Zakładu i Porozumieniem z Zarządem Dróg i Transportu Miejskiego (w zakresie pasów drogowych).
- 2) Sprzedaż drewna dokumentowana jest fakturą VAT wystawianą w siedzibie Zakładu przy ul. Ku Słońcu 125a, 71 – 080 Szczecin, z wyjątkiem drewna pochodzącego z pasów drogowych. Załącznikiem do wystawionej faktury jest oryginał protokołu obmiaru.
- 3) Protokoły obmiaru dotyczące drewna z pasów drogowych przekazywane są do Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w celu wystawienia faktury dla nabywcy.
- 4) Metody określania jakości i miąższości drewna:
Obmiar i klasyfikacja jakościowo – wymiarowa pozyskanego drewna prowadzona będzie przez uprawnionego brakarza (przedstawiciela Zakładu Usług Komunalnych) przy obecności nabywcy. Pozyskane drewno należy przygotować do pomiaru w oparciu o Polską Normę PN – 92/D – 95000 ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki terenów zurbanizowanych. Dopuszczalne są następujące metody określania jakości i miąższości drewna:
 - a) pomiar miąższości drzewa przed wycinką,
 - b) pomiar drewna po wycince w postaci pomiaru stosu, kłody lub dłużycy.Określenie miąższości drewna odbywa się na podstawie tablic miąższości dla drzew stojących (w przypadku pomiaru drzewa przed wycinką, tzw. szacunek brakarski), na podstawie tzw. liczb kształtu oraz na podstawie tablic miąższości dla ściętego drewna oraz polskich norm. Dopuszczalne jest w uzasadnionych przypadkach (np. brak danych w tablicach miąższości) stosowanie innych metod określania miąższości stosowanych w dendrometrii. Określenie jakości drewna odbywa się na podstawie oględzin drzewa przed wycinką lub na podstawie oględzin pozyskanego drewna.
- 5) Wzór protokołu obmiaru stanowi Załącznik nr 3.
- 6) Wykonawca prac podpisując protokół obmiaru akceptuje stan ilościowy i jakościowy drewna, który jest podstawą do wystawienia faktury. Podpisany przez dwie strony (przez Wykonawcę prac oraz Zamawiającego) protokół obmiaru stanowi podstawę do dysponowania drewnem przez wykonawcę prac.
- 7) Zamawiający nie ponosi materialnej odpowiedzialności za stan jakościowy i ilościowy drewna po podpisaniu protokołu obmiaru.

PROTOKÓŁ OBMIARU

Data	
Lokalizacja	Szczecin, ul.
Nazwa wykonawcy, nr umowy	
Nr decyzji na wycinkę	

		Sortyment		Wymiary		Masa drewna [m³]	Uwagi
Lp	Gatunek drzewa	S2	S4	Stos,kłoda,długość	Pierśnica, wysokość		
1							
2							
3							

Przedstawiciel ZUK

Przedstawiciel wykonawcy