

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNEGO WYKONANIA I ODBIORU PRAC

WSTĘP

Przedmiot SSTWiOP

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące realizacji i odbioru prac związanych z konserwacją i utrzymaniem terenów zieleni miejskiej na terenie Rejonu I, tj. parków, zieleńców i pasów drogowych w Szczecinie w latach 2022- 2024.

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

Ustalenia niniejszej specyfikacji dotyczą następujących prac:

I. 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 w formie harmonogramu.

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, 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,
- uzupełnianie dystrybutorów w woreczki na psie odchody zgodnie z wykazem oraz podanym harmonogramem. Woreczki po stronie Zamawiającego, należy odbierać ze wskazanych lokalizacji.

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

2. POWIERZCHNIOWE OCZYSZCZANIE TERENU

Oczyszczenie terenu z gruzu, kamieni, resztek budowlanych, gałęzi, liści, śmieci bytowych i in. zanieczyszczeń. Wywóz zanieczyszczeń tego samego dnia po wykonanej pracy. Pozycja dotyczy miejsc nieobjętych dotychczas stałym utrzymaniem czystości.

II. Trawniki

3. KOSZENIE TRAWNIKÓW INTENSYWNE Z NAWADNIANIEM

Polega na regularnym koszeniu powierzchni trawnikowych kosiarkami mechanicznymi z koszami zbierającymi na terenie płaskim i skarpach oraz wykoszeniu kosami spalinowymi trawnika w miejscach niedostępnych dla kosiarki z wygrabieniem skoszonej trawy (koszenie obejmuje trawniki częściowo obsadzone drzewami, krzewami, bylinami i kwiatami). Częstotliwość koszenia uzależniona będzie od warunków atmosferycznych i tempa jej wzrostu. Każdorazowo po skoszeniu wysokość trawy powinna wynosić min. 5 cm max. 7 cm. Częstotliwość koszenia ustala Zamawiający. Podczas koszenia należy usuwać na bieżąco Wszelkie nieczystości. Dotyczy trawnika na terenie Jasnych Błoni.

4. KOSZENIE EKSTENSYWNE TRAWNIKÓW

Koszenie trawników na terenie płaskim i skarpach. Koszenie obejmuje trawniki częściowo obsadzone drzewami i krzewami. Koszenie kosiarkami zbierającymi trawę i kosami spalinowymi, poprzedzone sprzątnięciem wszelkich nieczystości z terenu. Wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej pracy. Koszenie wszystkich obiektów w rejonie należy wykonać w terminie nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych, 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 może zlecić jedno koszenie w sezonie z pozostawieniem pokosu.

5. 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.

6. 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.

7. OBCINANIE BRZEGÓW TRAWNIKA

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

8. RENOWACJA TRAWNIKÓW

Koszenie z wygrabieniem, wertykulacja z usunięciem filcu, aeracją, poprzez wyciągnięcie wałeczków ziemi wraz z korzeniem min. 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.

9. 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.

10. ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW Z SIEWU

Zdjęcie min. 15cm warstwy gruntu lub darni wraz z wywozem, oczyszczenie z gruzu, chwastów i zanieczyszczeń. Spulchnienie mechaniczne podłoża. Dowieszenie ziemi żyznej na grubość około 25cm i rozścielenie jej oraz wyrównanie powierzchni. Przemieszczenie nawozów mineralnych z wierzchnią warstwą gruntu – dawka zgodnie z zaleceniami producenta- wraz z zagrabianiem. Splantowanie, wyrównanie i zwałowanie powierzchni, wysianie nasion traw w ilości 50 g/m², 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.

Skład mieszanki trawnikowej:

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

III. DROGI PARKOWE, ALEJKI, SCHODY

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. OCZYSZCZANIE KRAT BETONOWYCH/OSŁON PRZY DRZEWACH (bez ceny materiałów)

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.

IV. Krzewy

16. PIELEGNACJA (PRZEŚWIECENIE 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.**

17. 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. Każdorazowo 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.

18. 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. Woda, ziemia, kora i zrębki i inne materiały niezbędne - 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 przed zakupem materiału roślinnego przedstawia 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 3-letni 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 krzewów należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 15.05 i 15.11 danego roku).

19. 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. 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.**

20. 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. 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.**

21. 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. Podłanie 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 i inne materiały 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 przed zakupem nasadzeń przedstawia 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 3-letni 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).

22. PODLEWANIE KRZEWÓW I ŻYWOPŁOTÓW

Podlewanie krzewów i żywopłotów w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej, min. 5l na sztukę. 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.

23. USUWANIE KRZEWÓW Z KARCZOWANIEM KARPINY

Usunięcie krzewu wraz ze zrębkowaniem i rozrzuceniem urobku 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.**

V. Drzewa

24. KOMPLEKSOWE CIĘCIA W KORONACH DRZEW(PRZYRODNICZE)

Cięcia formujące i korygujące – wykonywane już w szkółce lub na roślinach rosnących w miejscu docelowym mają na celu utrzymanie kształtu, struktury i cech plastycznych korony drzewa oraz likwidację wad budowy korony drzewa, usuwanie jemioli.

Cięcia sanitarne – ma na celu usunięcie gałęzi martwych (posusz gałęziowy i konarowy), porażonych przez choroby, szkodniki, przemarzniętych, czy z uszkodzeniami mechanicznymi, usuwanie jemioli.

W przypadkach uzasadnionych przyrodniczo cięcia wykonywane będą z pominięciem urządzeń mechanicznych (dot. okresu lęgowego ptaków).

Powstałe w trakcie wykonywania prac odpady i drewno należy usuwać na bieżąco. 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.**

25. NOCNE KOMPLEKSOWE CIĘCIA W KORONACH DRZEW (PRZYRODNICZE)

Prace wykonywane od godziny 22 do 6 rano.

Cięcia formujące i korygujące – wykonywane już w szkółce lub na roślinach rosnących w miejscu docelowym mają na celu utrzymanie kształtu, struktury i cech plastycznych korony drzewa oraz likwidację wad budowy korony drzewa, usuwanie jemioli.

Cięcia sanitarne – ma na celu usunięcie gałęzi martwych (posusz gałęziowy i konarowy), porażonych przez choroby, szkodniki, przemarzniętych, czy z uszkodzeniami mechanicznymi, usuwanie jemioli.

W przypadkach uzasadnionych przyrodniczo cięcia wykonywane będą z pominięciem urządzeń mechanicznych (dot. okresu lęgowego ptaków).

Powstałe w trakcie wykonywania prac odpady i drewno należy usuwać na bieżąco. 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.**

26. CIĘCIA KOMPLEKSOWE DRZEW MŁODYCH PRZYRODNICZE (do 25 cm obwodu na wys. 110 cm)

Cięcia formujące i korygujące – wykonywane już w szkółce lub na roślinach rosnących w miejscu docelowym mają na celu utrzymanie kształtu, struktury i cech plastycznych korony drzewa oraz likwidację wad budowy korony drzewa, usuwanie jemioli.

Cięcia sanitarne – ma na celu usunięcie gałęzi martwych (posusz gałęziowy i konarowy), porażonych przez choroby, szkodniki, przemarzniętych, czy z uszkodzeniami mechanicznymi, usuwanie jemioli.

W przypadkach uzasadnionych przyrodniczo cięcia wykonywane będą z pominięciem urządzeń mechanicznych (dot. okresu lęgowego ptaków).

Przycięcie drzew stosownie do gatunku, odmiany i formy. 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.

27. KOMPLEKSOWA PIELEGNACJA DRZEW METODĄ ALPINISTYCZNĄ

Cięcia w koronach drzew rosnących w miejscach trudnodostępnych, bez możliwości dojazdu sprzętem specjalistycznym, wykonywane przy użyciu technik linowych. Cięcia formujące i korygujące – wykonywane już w szkółce lub na roślinach rosnących w miejscu docelowym mają na celu utrzymanie kształtu, struktury i cech plastycznych korony drzewa oraz likwidację wad budowy korony drzewa, usuwanie jemioli.

Cięcia sanitarne – ma na celu usunięcie gałęzi martwych (posusz gałęziowy i konarowy), porażonych przez choroby, szkodniki, przemarzniętych, czy z uszkodzeniami mechanicznymi, usuwanie jemioli.

W przypadkach uzasadnionych przyrodniczo cięcia wykonywane będą z pominięciem urządzeń mechanicznych (dot. okresu lęgowego ptaków).

Powstałe w trakcie wykonywania prac odpady i drewno należy usuwać na bieżąco 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.

28. CIĘCIA INTERWENCYJNE W OBRĘBIE KORON DRZEW

Cięcia w koronach drzew – likwidacja zagrożenia tj. nawisów, złamań itp. W razie potrzeby – po wcześniejszym uzgodnieniu z Inspektorem – zaszmarowanie miejsc przycięć środkiem grzybobójczym. Rodzaj środka musi uzyskać akceptację Inspektora. Powstałe w trakcie wykonywania prac odpady i drewno należy usuwać na bieżąco, w dniu wykonywanej pracy. 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.**

29-30. CIĘCIA TECHNICZNE DRZEW I KRZEWÓW

Cięcia techniczne i korygujące 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.
- usuwanie odłamanych gałęzi i konarów.
- Zapobieganie niszczeniu budynku przez drzewa
- Zwiększanie dopływu światła do budynków

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.**

31. NOCNE CIĘCIA TECHNICZNE DRZEW I KRZEWÓW

Prace wykonywane od godziny 22 do 6 rano.

Cięcia techniczne i korygujące 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.
- usuwanie odłamanych gałęzi i konarów.
- Zapobieganie niszczeniu budynku przez drzewa
- Zwiększanie dopływu światła do budynków

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.**

32. USUWANIE ODROSTÓW DRZEW NA PNIE DO ROZWIDLENIA KORONY

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.

33-42. WYCINKA DRZEW

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. Kalkulacja dotyczy 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.**

43. WYCINKA 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 30cm 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.**

44. ODCHWASZCZANIE MIS WOKÓŁ DRZEW

Odchwaszczanie mis, spulchnienie ziemi, odcięcie trawnika wokół misy 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.

45. 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.

46. USUWANIE OBUDÓW DRZEW

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

47. USUNIĘCIE DRZEW DO 25 cm OBWODU MIERZONEGO NA WYSOKOŚCI 1,3 m

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 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 drzew 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 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.**

48. PODLEWANIE DRZEW

Podlewanie drzew w sposób tradycyjny, zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej (min. 20l/drzewo), lub napełnienie wodą worków. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody. Koszt wody należy uwzględnić w kalkulacji.

49. MONTAŻ I DEMONTAŻ WORKÓW DO PODLEWANIA DRZEW

Odbiór worków do podlewania drzew ze wskazanych obiektów ZUK. Montaż we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach. Demontaż odczyszczenie, wysuszenie worków po okresie wegetacji i dostarczenie we wskazane przez Zamawiającego lokalizacje.

50. SPRZĄTANIE KONARÓW OD 10 cm ŚREDNICY

Pocięcie, zebranie, wywóz i utylizacja konarów leżących na terenach zieleni o średnicy u podstawy od 10 cm do średnicy nie przekraczającej 1/3 obwodu pnia drzewa w miejscu wyłamania.

51. WYGRABIANIE LIŚCI KASZTANOWCÓW

Wygrabianie lub/i wymiatanie opadłych liści w promieniu min. 2 m powyżej rzutu korony drzewa, wraz z ich wywozem i spalaniem. Nie dopuszcza się używania dmuchaw. Wywóz liści tego samego dnia po wykonanej pracy i ich utylizacja. Cykl grabienia należy wykonać w okresie 3 tygodni od dnia zlecenia. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu harmonogram prac na dany dzień oraz każdorazowo zgłaszać wygrabienie poszczególnego obiektu tego samego dnia po zakończeniu prac.

Do 30 lipca każdego roku Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu dokumenty potwierdzające możliwość wykonania przez Wykonawcę utylizację poprzez spalenie liści.

VI. Kwiaty jednoroczne, róże i byliny

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

Prace należy wykonać ok. 14 dni przed terminem sadzenia.

Przekopanie powierzchni gleby i wybranie zanieczyszczeń. 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 14 dniach), wymieszanie z nawozem długo działającym – dawka nawozu zgodnie z zaleceniami producenta (koszt ziemi i nawozy należy skalkulować w cenie usługi). W przypadku przygotowania donic wypoziomować, oczyścić z chwastów donice i teren wokół nich. Uzupełnić ziemią żyzną równo z krawędzią donic. Wywóz i utylizacja chwastów oraz darni tego samego dnia po wykonanej pracy.

53. OBSADZENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH I DONIC KWIATAMI JEDNOROCZNYMI PRZY ILOŚCI 25 szt/m² LUB RABAT BYLINOWYCH ZGODNIE Z ODRĘBNIIE PODANĄ ROZSTAWĄ. - 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. 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. Sadzenie w obrębie jednego obiektu – max. 4 dni kalendarzowe.

Do załączonej koncepcji, która zostanie przekazana przez Zamawiającego Wykonawca w terminie 30 dni od daty podpisania umowy zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu szczegółowego wyrysowania oraz obliczenia ilości sadzonek do obsady.

54. 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.

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

Wykonanie dołków głębokości 3 wysokości cebuli, posadzenie, zasypanie ziemią. 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.

**56. ODCHWASZCZANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH RABAT
BYLINOWYCH, RÓŻANEK I KWIATÓW W POJEMNIKACH
BETONOWYCH**

Pielenie kwietników oraz spulchnianie gleby. Wybranie chwastów wraz z systemem korzeniowym. Odcięcie brzegów trawnika. Usunięcie zanieczyszczeń. Wywóz i utylizacja chwastów tego samego dnia po wykonanej pracy.

**57. NAWOŻENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH,
RÓŻANEK I KWIATÓW W DONICACH – 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. Zamawiające nie zapewnia dostępu do wody.

**58. PODLEWANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH,
RÓŻANEK I KWIATÓW W DONICACH**

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. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody. Woda w cenie usługi.

59. USUWANIE PRZEKWITNIĘTYCH KWIATOSTANÓW – KWIETNIKI SEZONOWE, RABATY BYLINOWE, RÓŻANKI, DONICE.

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

60. LIKWIDACJA KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, BYLINOWYCH I KWIATÓW W DONICACH ORAZ KWIETNIKÓW CEBULOWYCH

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

61- 62. OBSADZENIE KONSTRUKCJI KWIATOWYCH ROŚLINAMI JEDNOROCZNYMI WRAZ Z MONTAŻEM – bez ceny kwiatów

Kalkulacja z rozbiciem cenowym na 2 rozmiary: małe – do 1,20 m wysokości oraz duże powyżej 1,20 m. Odbiór konstrukcji z bazy ZUK, transport do miejsca sadzenia. Dowóz roślin na miejsce sadzenia. 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.

Doniesienie roślin. Wybicie roślin z doniczek. Zebranie i ułożenie doniczek. Obsadzenie zgodnie ze wzorem (obowiązujące wzory obsadzeń na rok 2021 i 2022 zostaną przekazane Wykonawcy w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy), 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 ma obowiązek na minimum miesiąc przed wykonaniem kwietników przedstawić Zamawiającemu min. 3 oferty cenowe na zakup roślin, celem wybrania najkorzystniejszej oferty. Nasadzenia wykonać na min. 10 dni przed zleconym terminem ustawienia miejscu docelowym, w celu właściwego ukorzenia się sadzonek w konstrukcjach. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za stan sadzonek i konstrukcji do dnia ich ustawienia. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody.

63. PODLEWANIE KWIATÓW W KONSTRUKCJACH KWIATOWYCH

Podlewanie do całkowitego przesiąknięcia bryły korzeniowej. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody (woda w cenie usługi).

64. 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 wywieźć tego samego dnia po wykonanej pracy. Oczyszczenie donic i zabezpieczenie ich na zimę. Dowóz do siedziby Zamawiającego wraz z rozładunkiem.

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

Odbiór amplii z bazy ZUK, transport do miejsca sadzenia. Napełnienie mis amplii substratem, hydrożelem i nawozem długodziałającym w ilości zgodnej z zaleceniami producentów ok. 35l gotowego substratu (na 2 połówki amplii) w miarę sadzenia poszczególnych pięter roślin.

Dowóz roślin na miejsce sadzenia. Doniesienie roślin. Wybicie roślin z doniczek. Obsadzenie zgodnie z podanym wzorem, który zostanie przekazany Wykonawcy w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy. Podlanie wodą w sposób zapewniający przesiąknięcie całego substratu oraz brył korzeniowych roślin w konstrukcji – koszt wody w cenie usługi. Zawieszenie amplii w miejscach ustalonych przez Zamawiającego. Dowóz należy zawrzeć w cenie.

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

Montaż w miejscach wskazanych przez Zamawiającego z obowiązkiem dokonania nasadzeń z min. 10 dniowym wyprzedzeniem w celu właściwego ukorzenia się sadzonek w amplach. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za stan sadzonek i ampli do dnia ich montażu.

66. 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 części ampli- komplet).

67. ZLIKWIDOWANIE NASADZEŃ W AMPLACH

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

68. OKOPCZYKOWANIE KRZEWÓW RÓŻ

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

69. ROZGARNIĘCIE OKOPCOWANIA KRZEWÓW RÓŻ

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

70. USUWANIE ODROSTÓW PRZY RÓŻACH

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

71. PRZYCIĘCIE KRZEWÓW RÓŻ

Wiosenne/jesienne cięcia pędów róż. Zebranie pędów. Usunięcie wszelkich zanieczyszczeń. Wywóz i utylizacja urobku tego samego dnia po wykonanej pracy.

VII. Prace różne

72. OPRYSK Z UŻYCIEM ŚRODKÓW CHEMICZNYCH KRZEWÓW (W TYM KRZEWÓW RÓŻ), 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.

73. PIEŁĘGNACJA DRZEW Z UŻYCIEM ŚRODKÓW CHEMICZNYCH – bez ceny środków chemicznych

Wykonawca przedstawi do akceptacji Inspektorowi odpowiednio dobrany środek chemiczny (preparat przeciw szkodnikom i chorobom roślin) oraz zapewni prawidłowe zastosowanie na danej roślinie poddawanej zabiegom. Koszt wody należy skalkulować w cenie usługi. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody.

74. WYMIANA PIASKU W PIASKOWNICY I POLACH PIASKOWYCH

(z ceną piasku)

Wybranie piasku z piaskownicy i (lub) pól piaskowych na głębokość 30 cm wraz z wywozem i utylizacją. Wypełnienie piaskownicy świeżym piaskiem płukany. 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.

75. MALOWANIE DESEK W SIEDZISKACH PARKOWYCH (bez ceny materiału).

Oczyszczenie desek w ławkach, siedziskach, ławo-stołach ze starych powłok do stanu dającego po nałożeniu nowej warstwy farby efekt gładkiej i jednolitej powłoki. Zmatowienie, 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. Rodzaj farby i producenta dobrany w konsultacji z Zamawiającym.

76. 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.

77. MYCIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY (ŁAWEK PARKOWYCH, KOSZY, STOJAKÓW ROWEROWYCH, DONIC ITP.).

Przygotowanie roztworu wody i środka myjącego. Wyszorowanie całego elementu małej architektury szczotką. W razie silnego zabrudzenia należy użyć myjki ciśnieniowej. W cenę usługi należy w kalkulować 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.

78. 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. Zmatowienie, 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.

79. USTAWIENIE KOSZY

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

80. POLEWANIE ALEJEK WODĄ

Polewanie alejek wodą za pomocą spryskiwacza. Koszt wody po stronie Wykonawcy.
Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody.

81. 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 brygadę 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.

82. 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)

Zabezpieczenie systemu przed zimą: spuszczenie wody z instalacji wewnętrznej nawadniającej (laterale i linie kroplujące) i przedmuchanie pod ciśnieniem, zabezpieczenie pompy itp.

83. SPOSÓB ROZLICZENIA INNYCH PRAC NIEUJĘTYCH W KOSZTORYSIE OFERTOWYM

Wszelkie prace ogrodnicze oraz prace związane z bieżącą konserwacją elementów małej architektury, zakup materiału roślinnego 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 kalkulacji Wykonawca może przystąpić do realizacji robót. Do kalkulacji dołączona będzie faktura za zakup materiałów, ewentualnych usług (podwykonawstwo).

I. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRAC

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonywanie prac, zgodnie ze sztuką ogrodniczą, z zakresem i SSTWiOP, Zarządzeniem NR 140/21 Prezydenta Miasta Szczecin z dn. 23marca 2021 r. oraz uzgodnieniami z Zamawiającym:

- a) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmian krotności i obmiarów, dodania nowych obiektów oraz odstąpienia od wykonania części 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 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. 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;
- d) Terminy wykonania prac (z pominięciem z góry określonych w SSTWiOP) będą każdorazowo określone przez Zamawiającego w zleceniach;
- 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 ze *Standardami utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Szczecin*, 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

Materiał roślinny sadzeniowy:

Krzewy i róże –właściwie oznaczone, tzn. z etykietami, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy;

Krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- ✓ system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;
- ✓ u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona;
- ✓ pędy nie powinny być przycięte, chyba, że jest to cięcie formujące;
- ✓ krzewy powinny mieć minimum 4 – 5 zdrowych pędów i wysokość określoną przez Zamawiającego;
- ✓ róże pnące powinny być dostarczone w pojemniku (doniczce) przywiązane do palika.

Wady niedopuszczalne:

- ✓ uszkodzenia mechaniczne roślin;
- ✓ ślady żerowania szkodników;
- ✓ oznaki chorobowe;
- ✓ zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych;
- ✓ martwice i pęknięcia kory;
- ✓ uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

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, minimalna wielkość doniczki fi 9 cm.
- ✓ część nadziemna rośliny powinna mieć wysokość min. 12 cm i być pełna w obwodzie donicy – w przypadku pędów stojących wysokość 12 cm lub długość poniżej górnego rantu doniczki w przypadku pędów zwisających 12 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 wskazaniach 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. 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) **Krzewy** – kontrola prac w zakresie sadzenia i pielęgnacji polega na sprawdzeniu:

- ✓ wielkości dołków;
- ✓ 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;
- ✓ odpowiednich terminów sadzenia;
- ✓ wymiany chorych, uszkodzonych i suchych, zdeformowanych krzewów;
- ✓ zasilania nawozami mineralnymi.

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.

c) Trawniki – kontrola robót w zakresie wykonywania kwietników i różanek polega na sprawdzeniu:

- ✓ zgodności założenia trawników z projektem pod względem wymiarów
- ✓ jakości użytej mieszanki traw
- ✓ przygotowania podłoża
- ✓ prawidłowości zabiegów pielęgnacyjnych (podlewania, odchwaszczania, nawożenia, pierwszego koszenia)

VI. 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 zgłaszana Inspektorowi. Końcowego odbioru prac dokonuje Inspektor. Inspektor odbierający prace dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej.

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	23%	110,70
5	liść. miękkie			60,00		73,80
6	iglaste			70,00		86,10

- 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