

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 parków, zieleńców i pasów drogowych w Szczecinie w latach 2025- 2027.

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

1. Zakres 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. Utrzymanie czystości realizowane będzie we wskazane dni, od poniedziałku do niedzieli, z wyjątkiem dni świątecznych – ustawowo wolnych od pracy. Prace, łącznie z wywozem zebranych zanieczyszczeń, należy wykonać do godziny 13:00.

Zamawiający przedstawi harmonogram tygodniowy w wersji dla miesięcy letnich i zimowych, Wykonawca zobowiązany jest do uszczegółowienia godzin wykonania prac na danym obiekcie. Uszczegółowiony harmonogram musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.

W pracach porządkowych należy skalkulować:

- zbieranie odpadów komunalnych i wszelkich innych zanieczyszczeń (w tym niedopałków, podrzutów, gałęzi o średnicy do 10 cm, pojedynczych elementów gruzu, cegieł, odchodów itp.),

- opróżnianie koszy – każdorazowe wyłożenie koszy workami z folii polietylenowej czarnymi o grubości, o wymiarach i pojemności dostosowanej do pojemności kosza,
- bieżącą kontrolę stanu technicznego pojemników na odpady, wykonywaną w dniu sprzątania; Zgłaszanie wszelakich nieprawidłowości do Inspektora w danym dniu,
- uzupełnianie dystrybutorów w woreczki na psie odchody zgodnie z wykazem oraz podanym harmonogramem. Woreczki po stronie Zamawiającego, należy odbierać ze wskazanych lokalizacji,
- na zlecenie Zamawiającego, gałęzie dokładane będą do stosów biocenotycznych.

W sytuacji znacznego zanieczyszczenia terenu np. odpadami gabarytowymi, niebezpiecznymi itp. obowiązkiem Wykonawcy jest zgłosić fakt poprzez Alert (do realizacji przez właściwe jednostki miejskie), jednocześnie informując Zamawiającego o numerze zgłoszenia (alertu).

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 bytowych i in. zanieczyszczeń. Wywóz zanieczyszczeń tego samego dnia po wykonanej pracy.

Pozycja dotyczy miejsc nieobjętych dotychczas stałym utrzymaniem czystości.

II. Trawniki

4. INTENSYWNE KOSZENIE TRAWNIKÓW

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.

Pozycja dotyczy trawnika na terenie Jasnych Błoni (gdzie zamontowany jest system nawadniający) oraz trawnika na zieleńcu pod Pomnikiem Czynu Polaków.

Pozycja rozliczana ryczałtowo w podziale na 12 miesięcy.

5. 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 (z zebraniem trawy), 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.

Zakres koszenia na danym obiekcie, każdorazowo wskazywany przez Inspektora.

Przewidywana krotność koszenia: 1-5 razy w roku.

6. KOSZENIE KOSIARKAMI BIJAKOWYMI BEZ ZBIERANIA POKOSU

Koszenie trawników na terenie płaskim i skarpach kosiarkami bijakowymi bez zbierania pokosu. Koszenie obejmuje trawniki częściowo obsadzone drzewami i krzewami. Koszenie 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.

Zakres koszenia na danym obiekcie, każdorazowo wskazywany przez Inspektora.

Przewidywana krotność koszenia: od 1 razu w 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. Koszenie poprzedzone sprzątnięciem wszelkich nieczystości z terenu, wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej pracy.

8. GRABIENIE LIŚCI

Wygrabienie liści z obiektu, zgarnięcie w pryzmy do dalszego transportu. Wywóz liści tego samego dnia po wykonanej pracy i ich utylizacja. Wszelkie zanieczyszczenia terenu ujawnione w trakcie prowadzenia prac powinny być wyzbierane i wywiezione do utylizacji tego samego dnia po wykonanej pracy.

9. 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 nawiezenie 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.

10. NAPRAWA TRAWNIKÓW USZKODZONYCH PRZEZ ZWIERZĘTA

Wyrównanie powierzchni trawników po buchtowaniu przez dziki lub inne zwierzęta. Przegrabienie i/lub ręczne ułożenie darni w miejsce, skąd została wyrwana. Ubicie i zwałowanie nawierzchni.

11. NAWOŻENIE TRAWNIKÓW (bez ceny nawozu)

Zakup i dowóz nawozu na miejsce nawożenia. 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. 15 cm warstwy gruntu lub darni wraz z wywozem, oczyszczenie z gruzu, chwastów i zanieczyszczeń. Spulchnienie mechaniczne podłoża. Dowieszenie ziemi żyznej na grubość około 25 cm 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). Zabezpieczenie terenu przed wydeptaniem – po stronie Wykonawcy, na jego koszt i odpowiedzialność. Wykonanie pierwszego koszenia. W pozycję należy w kalkulować 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

13. OCZYSZCZANIE DRÓG, PLACÓW I SCHODÓW

Ręczne oczyszczenie nawierzchni z kostek kamiennych, płyt granitowych, elementów betonowych przy pomocy ostrego narzędzia. Oczyszczenie nawierzchni mineralnych w sposób najmniej im szkodzący. Odcięcie korzeni. Jednoczesne odsłonięcie krawężnika, odcięcie brzegu trawnika. Wywóz i utylizacja urobku tego samego dnia po wykonanej pracy.

14. ZAMIATANIE DRÓG PARKOWYCH, SCHODÓW I CHODNIKÓW

Zamiecenie (z wykluczeniem użycia dmuchawy) całej powierzchni alejek, placów, schodów z usuwaniem liści. Zamiatanie placów zabaw w celu usuwania wszelkich drobnych zanieczyszczeń, w tym liści. Sprzątanie piaskownic, pól piaskowych i psich toalet z przegrabieniem piasku lub analogicznych/zamiennych nawierzchni (np.zrębki). Powstały urobek należy zebrać, wywieść i zutylizować tego samego dnia po wykonaniu pracy.

15. 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.

16. 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.

17. OCZYSZCZANIE KRAT/ OSŁON PRZY DRZEWACH

Usunięcie chwastów i zanieczyszczeń, wsypanie w misę warstwy co najmniej 5 cm przekompostowanej drobnej kory, otoczków, lub żwiru, frakcja ok. 30 mm. Założenie krat. Wywóz i utylizacja urobku tego samego dnia po wykonanej pracy.

Kalkulacja nie uwzględnia ceny materiału (kory, otoczków, żwiru). Zakup rozliczany powykonawczo, Wykonawca dołącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał.

18. ZIMOWE UTRZYMANIE DRÓG, ALEJEK, SCHODÓW

Odśnieżanie z posypywaniem piaskiem. Reakcja najpóźniej 2 godzin od zlecenia, niezależnie od dnia tygodnia. Ze względu bezpieczeństwa użytkowników obiektów prace zlecane danego dnia muszą być zakończone w tym dniu. Kalkulacja winna uwzględniać koszt piasku.

IV. Krzewy

19. CIĘCIA 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.

20. 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 na powierzchni do 50 cm od rzutu korony krzewu. Wszelkie zanieczyszczenia terenu (odpady komunalne) ujawnione w trakcie odchwaszczania winny być wyzбирane, 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 6 cm) warstwą min. 6 cm – w dniu odchwaszczania.

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.

21. 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 6 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 ma obowiązek na min. miesiąc przed wykonaniem sadzenia przedstawić Zamawiającemu min. 3 oferty cenowe na zakup materiału celem wybrania najkorzystniejszej oferty. Ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający. Wykonawca załącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał. Wykonawca udziela 12 – miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia.

W cenie sadzenia krzewów Wykonawca uwzględnia roczny okres pielęgnacji gwarancyjnej, która powinna uwzględniać stałe: odchwaszczanie, podlewanie według potrzeb, usuwanie odrostów, kwiatostanów, 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 czasie okresu gwarancyjnego wymianę krzewów należy prowadzić na bieżąco, tj. usunięcie krzewu w terminie max.1 tygodnia od zlecenia; posadzenie w terminie max 3 tygodni.

22. CIĘCIE ŻYWOPŁOTÓW Z ZIEMI

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.

Z pozycji rozliczane będzie również odcinkowe wykonanie skrajni na krzewach.

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.**

23. CIĘCIE ŻYWOPŁOTÓW Z DRABINY

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.

Z pozycji rozliczane będzie również odcinkowe wykonanie skrajni na krzewach.

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.**

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

Dostarczenie krzewów żywopłotowych na miejsce wyznaczone przez Inspektora. Wyznaczenie miejsc sadzenia. Wykopanie rowków szerokości 2-krotnie szerszej od bryły korzeniowej i zalanie ich wodą. Zaprawienie dołów mieszanką 1:1 ziemi żyznej i gruntu rodzimego. 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 6 cm).

Zamawiający nie zapewnia wody. Woda, ziemia, kora i zrębki i inne materiały w cenie usługi. W cenę należy w kalkulować pielęgnację gwarancyjną.

Zamawiający zleca sadzenie i dostarcza wykaz materiału. Kalkulacja nie uwzględnia ceny materiału roślinnego. Wykonawca dołącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał roślinny. Wykonawca ma obowiązek na min. miesiąc przed wykonaniem sadzenia przedstawić Zamawiającemu min. 3 oferty cenowe na zakup materiału celem wybrania najkorzystniejszej oferty. Ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający. Wykonawca załącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał.

Wykonawca udziela 12 – miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia.

W cenie sadzenia krzewów Wykonawca uwzględnia roczny 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. Wymianę krzewów należy prowadzić na bieżąco.

25. PODLEWANIE KRZEWÓW I ŻYWOPŁOTÓW

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

26. USUWANIE KRZEWÓW Z KARCZOWANIEM KARPINY

Usunięcie krzewu wraz ze zrębkowaniem i rozrzuconiem 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

27. KOMPLEKSOWE CIĘCIA W KORONACH DRZEW (K)

Cięcia wykonywane na drzewach o obwodach pni powyżej 25 cm (mierzone na 130 cm wysokości) wg szczegółowych wskazań Inspektora, zależne od potrzeb, obejmujące usuwanie posuszu, zawisów, jemioły, odrostów na pniu a także:

- a) Cięcia strukturalne wykonywane w obrębie całej korony, z wyjątkiem głównego przewodnika w celu poprawy struktury korony. Eliminacja gałęzi o aktualnie i potencjalnie osłabionej stabilności: usuwanie gałęzi w koronie tymczasowej, mechanicznie osłabionych (słabe rozwidlenia, wygonione, złamane, uszkodzone);
- b) Cięcia boczne, wykonywane w peryferyjnych i dolnych częściach korony, w celu poprawy stabilności (asymetria; wygonione konary), ograniczenia kolizji z infrastrukturą oraz utrzymania skrajni: usuwanie gałęzi mechanicznie osłabionych, w kolizji z infrastrukturą, w skrajni;
- c) Cięcia wierzchołkowe wykonywane w wierzchołkowych partiach korony, pozwalające na zmianę (redukcję) wysokości drzewa; usunięcie gałęzi/konarów wierzchołkowych;
- d) Opcjonalne cięcia typu coronet cut – tzw. cięcia koronkowe, wykonywane w taki sposób by naśladowały naturalne zadarcia i złamania gałęzi i konarów w wyniku działania wiatru, opadów, przeciążeń, z rozkładem itd.

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.**

28. NOCNE KOMPLEKSOWE CIĘCIA W KORONACH DRZEW (KN)

Prace wykonywane od godziny 22 do 6 rano, na drzewach o obwodach pni powyżej 25 cm (mierzone na 130 cm wysokości) wg szczegółowych wskazań Inspektora, zależnego od potrzeb, obejmujące usuwanie posuszu, zawisów, jemiół a także:

- a) Cięcia strukturalne wykonywane w obrębie całej korony, z wyjątkiem głównego przewodnika w celu poprawy struktury korony. Eliminacja gałęzi o aktualnie i potencjalnie osłabionej stabilności: usuwanie gałęzi w koronie tymczasowej, mechanicznie osłabionych (słabe rozwidlenia, wygonione, złamane, uszkodzone);
- b) Cięcia boczne, wykonywane w peryferyjnych i dolnych częściach korony, w celu poprawy stabilności (asymetria; wygonione konary), ograniczenia kolizji z infrastrukturą oraz utrzymania skrajni: usuwanie gałęzi mechanicznie osłabionych, w kolizji z infrastrukturą, w skrajni;
- c) Cięcia wierzchołkowe wykonywane w wierzchołkowych partiach korony, pozwalające na zmianę (redukcję) wysokości drzewa: usunięcie gałęzi/konarów wierzchołkowych.

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

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.

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.**

29. CIĘCIA KOMPLEKSOWE DRZEW METODĄ ALPINISTYCZNĄ (KA)

Cięcia w koronach drzew rosnących w miejscach trudnodostępnych, bez możliwości dojazdu sprzętem specjalistycznym, wykonywane przy użyciu technik linowych.

Cięcia wykonywane na drzewach wg szczegółowych wskazań Inspektora, zależnego od potrzeb, obejmujące usuwanie posuszu, zawisów, jemioły a także:

- a) Cięcia strukturalne wykonywane w obrębie całej korony, z wyjątkiem głównego przewodnika w celu poprawy struktury korony. Eliminacja gałęzi o aktualnie i potencjalnie osłabionej stabilności: usuwanie gałęzi w koronie tymczasowej, mechanicznie osłabionych (słabe rozwidlenia, wygonione, złamane, uszkodzone);
- b) Cięcia boczne, wykonywane w peryferyjnych i dolnych częściach korony, w celu poprawy stabilności (asymetria; wygonione konary), ograniczenia kolizji z infrastrukturą oraz utrzymania skrajni; : usuwanie gałęzi mechanicznie osłabionych, w kolizji z infrastrukturą, w skrajni;
- c) Cięcia wierzchołkowe wykonywane w wierzchołkowych partiach korony, pozwalające na zmianę (redukcję) wysokości drzewa: usunięcie gałęzi/konarów wierzchołkowych.

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.**

30. CIĘCIA STRUKTURALNE DRZEW MŁODYCH (A)

Cięcia wykonywane na drzewach o obwodach do 25 cm na wysokości 130 cm w obrębie całej korony, z wyjątkiem głównego przewodnika w celu poprawy struktury korony. Eliminacja gałęzi o aktualnie i potencjalnie osłabionej stabilności.

Zakres prac obejmuje usuwanie konkurujących przewodników, najgrubszych gałęzi w koronie tymczasowej, gałęzi z osłabionym rozwidleniem, odrostów na pniu, gałęzi suchych, złamanych, uszkodzonych.

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

Przycięcie drzew stosownie do gatunku, odmiany i formy.

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.

Cięcia 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.-32.CIĘCIA BOCZNE DRZEW (B)

Cięcia wykonywane w peryferyjnych i dolnych częściach korony, w celu poprawy stabilności (asymetria; wygonione konary), ograniczenia kolizji z infrastrukturą oraz utrzymania skrajni.

Cięcia boczne wykonywane na wysokości do 2,5 m (B1) i powyżej 2,5m (B2)

Zakres prac obejmuje: usuwanie gałęzi mechanicznie osłabionych, w kolizji z infrastrukturą, w skrajni:

- 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.

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.

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.**

33. CIĘCIA INTERWENCYJNE W OBRĘBIE KORON DRZEW (I)

Cięcia w koronach drzew – likwidacja zagrożenia tj. nawisów, złamań itp. Realizacja prac nastąpi do 24 h od zlecenia.

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.**

34. USUWANIE ODROSTÓW NA PNIE DO ROZWIDLENIA KORONY (O)

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.

35-44. WYCINKA DRZEW (W)

Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach.. 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. Masa drewna obliczana zgodnie z załącznikiem nr 3.

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.**

45. WYCINKA DRZEW METODĄ ALPINISTYCZNĄ (WA)

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. 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. Masa drewna obliczana zgodnie z załącznikiem nr 3.

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.**

46. SADZENIE DRZEW

Wykopanie dołu sadzeniowego o wymiarach minimum: 80 x 80 x 40 cm dla drzew o wymiarach do 18 cm obw.; 100 x 100 x 50 cm, dla drzew o wymiarach 18-26 cm obwodu. Doły w rzucie oraz przekroju w kształcie kwadratu/prostokąta. Niedopuszczalne jest wykonywanie dołów wyłącznie przy użyciu świdra czy łyżki minikoparki. Ściany dołów wzruszyć i ponakłuwać przy pomocy szpadla. Doły należy wykopać na dzień przed sadzeniem. Wykonawca ma obowiązek zapewnić bezpieczeństwo osób trzecich i zwierząt przebywających w pobliżu wykopów.

Drzewa należy sadzić tak aby bryła korzeniowa wystawała 2-5 cm powyżej poziomu gruntu (zbyt głębokie lub zbyt płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój drzewa). Tkaninę jutową i siatkę drucianą oplatającą balot należy rozciąć i rozluźnić w górnej części przy szyjce korzeniowej drzewa, nie zdejmując ich. Należy również usunąć nadmiar gleby z okolic szyjki korzeniowej (pozostałości procesu szkółkowania i balotowania).

W przypadku drzew pojemnikowanych, przed sadzeniem należy zadbać o nasiąknięcie bryły korzeniowej (podlewając roślinę w pojemniku lub wstawiając do wody), a po wyjęciu z pojemnika rozluźnić korzenie; w przypadku bardzo gęstej, zbitej bryły konieczne może być delikatne ponacinanie.

Do zaprawienia dołu użyć mieszanki ziemi urodzajnej (pozbawionej zanieczyszczeń, chwastów o strukturze gruzełkowatej i optymalnym odczynie) z rodzimą (1:1). Wyklucza się użycie substratów z zawartością torfu.

Podczas sadzenia należy zwracać uwagę, by pień drzewa ustawiony był w pionie.

We wskazanych przez Inspektora lokalizacjach (głównie pasach drogowych), należy wykonać kominy napowietrzająco- nawadniające. Kominy (po 4 szt./drzewo) należy wykonać na obrzeżach misy (od strony wewnętrznej) na głębokość sadzenia drzewa (40-50 cm). Kominy średnicy - 10-15 cm wypełnić mieszaniną pospółki i kruszywa niełusującego się (granit, bazalt, keramzyt). Kominy można wykonać używając rur PVC (po ich zasypaniu i zasypaniu dołu ziemią rury należy usunąć) lub komina/rękawa jutowego – pozostawianego w gruncie.

- Stabilizowanie drzewa poprzez wbicie w dno dołu palików w ilości 3 szt. o średnicy min. 8 cm, połączonych ze sobą trzema poprzecznymi półwałkami, zamontowanie taśm stabilizujących drzewo. Paliki okorowane, impregnowane (środek bezbarwny); taśmy parciane lub z tworzyw sztucznych przeznaczone do stabilizacji drzew, w kolorze czarnym, szarym, brązowym lub ciemno zielonym. Optymalne rozstawienie palików – co 80 cm

Rozlokowując paliki należy zwrócić uwagę na kierunki wiatru.

Stopniowo uzupełnić dół ziemią, zagęszczając każde nasypane 30 cm warstwy podłoża. Zasypawszy dół uformować misę o średnicy 1,0 m wokół drzewa z obwałowaniem na min. 8- 10 cm wysokości. Misę wypełnić warstwą 7-8 cm przekompostowanych zrębków lub kory (frakcja max 6 cm) z odsunięciem zrębków od pnia drzewa.

Po posadzeniu drzewa należy podlać, zalewając misę wodą w ilości zapewniającej przelanie całego dołu sadzeniowego. Na jednym z pali zamontować worek do podlewania drzewa o pojemności min. 75 l, zapinany na zamek błyskawiczny, wielokrotnego użytku, z możliwością napełniania przy użyciu węża ogrodowego.

Należy zabezpieczyć pień drzewa przed uszkodzeniami słonecznymi poprzez owinięcie bandażem jutowym szerokości min 5 do 15 cm. Bandażować skośnie z zakładką do podstawy korony; końcówkę bandaża należy schować pod ostatnim zwojem, poniżej taśm stabilizujących drzewo. Jutę należy zastosować po odbiorze końcowym materiału roślinnego i sadzenia.

Po wykonaniu sadzenia na każdym drzewie należy zamontować tabliczkę znamionową typu ARBOTAG, wykonaną wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego. Wzór i numeracja arbotagów zostanie podana przez Zamawiającego. Tabliczkę zawiesić na najniższej gałęzi (drzewa form piennych), nie niżej jednak niż na wysokości 2m, za pomocą opaski zaciskowej plastikowej. Pętla opaski nie może być zaciśnięta na gałęzi, należy pozostawić kilka centymetrów luzu.

W przypadku sadzenia drzew na skarpie Wykonawca użyje odpowiednich technik, adekwatnych do nachylenia terenu, gwarantujących trwałe wypoziomowanie misy, zabezpieczenie przed wywiewaniem i wymywaniem samej misy i mulczu.

Wykonawca udziela 36 – miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia

W cenie sadzenia drzew Wykonawca uwzględni 36 miesięczny okres pielęgnacji gwarancyjnej, liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru sadzenia, w ramach której Wykonawca wykonuje na bieżąco:

1) podlewanie drzew w okresie od kwietnia do września włącznie, minimum:

w I roku – 25 razy

w II roku – 20 razy

w III roku – 10 razy

Podlewanie do misy oraz worka umieszczonego na paliku. Co 2 miesiące należy zmieniać usytuowanie worka – montując na kolejnym paliku. Po zakończonym sezonie, do 15.10 worki należy zdemontować, oczyścić, osuszyć i dostarczyć do siedziby Zamawiającego.

Odbiór i montaż worków przed rozpoczęciem kolejnego sezonu podlewania. W razie niewłaściwego funkcjonowania Wykonawca wymieni worek na nowy na własny koszt.

Po zakończeniu gwarancji worki stają się własnością Zamawiającego.

- 2) odchwaszczanie mis przy drzewach z jednoczesnym odsłonięciem szyi korzeniowej,
- 3) poprawianie palików, naprawy lub wymiany obudów,
- 4) usuwanie odrostów na pniu i u podstawy,
- 5) zwalczanie chorób i szkodników,
- 6) wykonanie cięć sanitarnych,
- 7) wymiany wskazanego przez Inspektora uszkodzonego, chorego lub suchego, nie spełniającego wymagań SSTWiOP materiału roślinnego,
- 8) nawożenia – wiosną w III roku, nawozem wieloskładnikowym,
- 9) wykonanie wszelkich innych zabiegów umożliwiających zachowanie drzewa w dobrej kondycji,
- 10) po zakończeniu biegu gwarancji – usunięcie palików obudowy.

Wykonawca ma obowiązek wykonywania usługi pielęgnacji bez poleceń Zamawiającego.

W przypadku, gdy w czasie okresu gwarancyjnego drzewo zostanie wymienione na nowe, okres 36 – miesięcznej gwarancji liczony jest od momentu wymiany drzewa.

Wykonawca ma obowiązek na min. miesiąc przed wykonaniem sadzenia przedstawić Zamawiającemu min. 3 oferty cenowe na zakup materiału celem wybrania najkorzystniejszej oferty. Ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający. Wykonawca załącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał.

47. WYKONANIE MIS WOKÓŁ DRZEW

Usunięcie darni, odcięcie trawnika wokół misy drzewa (średnica misy 100 cm), spulchnienie ziemi, usunięcie zanieczyszczeń. Zebranie urobku i wywóz tego samego dnia po wykonanej pracy, wraz z utylizacją. Mulczowanie korą lub zrębkami (maksymalna długość 6 cm) warstwą min. 6 cm, odsłonięcie szyi korzeniowej drzewa. Pozycja zawiera cenę kory i zrębków.

48. ODCHWASZCZANIE MIS WOKÓŁ DRZEW

Odchwaszczenie 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 6 cm) warstwą min. 6 cm, odsłonięcie szyi korzeniowej. Pozycja zawiera cenę kory i zrębków.

49. POPRAWA KONSTRUKCJI OBUDÓW DRZEW

Przywrócenie funkcji obudowy poprzez ustabilizowanie w gruncie pali z wypionowaniem drzewa i/lub uzupełnienie brakujących/ uszkodzonych taśm, półpalików – poprzeczek (w kolorze jak istniejące elementy konstrukcji). Usunięcie, wywóz i utylizacja zniszczonego elementu tego samego dnia.

50. WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB UZUPEŁNIENIE BRAKUJACYCH PALIKÓW W OBUDOWACH DRZEW

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

51. USUWANIE OBUDÓW DRZEW

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

52. USUNIĘCIE DRZEW DO 25 cm OBWODU MIERZONEGO NA WYS. 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.**

53. KARCZOWANIE SAMOSIEWU

Praca realizowana na terenach niezagospodarowanych, gęsto porośniętych. Karczowanie zarośli z chwastów, samosiewu krzewów i drzew do 15 cm obwodu z usunięciem części podziemnej poniżej poziomu gruntu. Zebranie, wywóz i utylizacja urobku tego samego dnia, po wykonaniu pracy.

54. PODLEWANIE DRZEW

Podlewanie drzew do misy (w sposób tradycyjny), zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej (min. 70 l /drzewo), lub napełnienie wodą worków. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody. Koszt wody należy uwzględnić w kalkulacji.

55. 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. Cena obejmuje montaż i demontaż łącznie, płatne po zdaniu worków.

56. 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.

57. WYGRABIANIE LIŚCI KASZTANOWCÓW

Wygrabianie lub/i wymiatanie opadłych liści w promieniu min. 2 m powyżej rzutu korony drzewa. 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 każdorazowo zgłaszać wygrabienie poszczególnego obiektu tego samego dnia po zakończeniu prac.

VI. Kwiaty jednoroczne, róże i byliny

58. PRZYGOTOWANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH I Z TRAW OZDOBNYCH, 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.

59. OBSADZENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH I DONIC KWIATAMI JEDNOROCZNYMI PRZY ILOŚCI 25 szt/m² LUB RABAT BYLINOWYCH I/LUB Z TRAW OZDOBNYCH 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, być 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. Ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający

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.

60. 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). Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody. Wykonawca ma obowiązek wykonać sadzenie cebul w terminie max. 14 dni kalendarzowych od dnia zlecenia.

61. SADZENIE ROŚLIN CEBULOWYCH W TRAWNIKACH (bez ceny roślin)

Wykonanie ręczne lub maszynowe w zależności od zlecenia.

Wykonanie dołków głębokości 3 wysokości cebuli, posadzenie, zasypanie ziemią. Wykonawca ma obowiązek na min. miesiąc przed wykonaniem nasadzeń przedstawić Zamawiającemu min. 3 oferty cenowe na zakup materiału celem wybrania najkorzystniejszej oferty. Ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający. Wykonawca załącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał.

62. ODCHWASZCZANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH I/LUB Z TRAW OZDOBNYCH, 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.

63. 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 ewentualnie wody (gdy konieczna do przygotowania nawozu). Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody.

64. 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.

65. 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.

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

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

67-68. 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. Stopniowe wypełnianie konstrukcji substratem, hydrożelem i nawozem długodziałającym – w miarę sadzenia poszczególnych pięter roślin.

Doniesienie roślin. Wybicie roślin z doniczek. Zebranie i ułożenie doniczek. Obsadzenie zgodnie ze wzorem (obowiązujące wzory obsadzeń dostarczy Zamawiający), 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. Ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający.

Nasadzenia wykonać na min. 10 dni przed zleconym terminem ustawienia w miejscu docelowym, w celu właściwego ukorzenienia się sadzonek w konstrukcjach. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za stan sadzonek i konstrukcji do dnia ich ustawienia.

Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody.

69.-70. OBSADZENIE KONSTRUKCJI KWIATOWYCH ROŚLINAMI JEDNOROCZNYMI WRAZ Z MONTAŻEM NA WAŁACH CHROBREGO (bez ceny kwiatów)

Pozycja dotyczy konstrukcji umieszczonych na terenie tarasów na Wałach Chrobrego. Należy skalkulować utrudnione, niestandardowe przemieszczenie konstrukcji (schody).

Kalkulacja z rozbiem cenowym na 2 rozmiary: małe – do 1,20 m wysokości oraz duże powyżej 1,20 m. Odbiór konstrukcji z bazy ZUK, transport do miejsca obsadzenia a następnie do miejsca docelowego.

Dowóz roślin na miejsce sadzenia. Stopniowe wypełnianie konstrukcji substratem, hydrożelem i nawozem długodziałającym – w miarę sadzenia poszczególnych pięter roślin. Doniesienie roślin. Wybicie roślin z doniczek. Zebranie i ułożenie doniczek. Obsadzenie zgodnie ze wzorem (obowiązujące wzory obsadzeń dostarczy Zamawiający), 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. Ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający.

Nasadzenia wykonać na min. 10 dni przed zleconym terminem ustawienia miejscu docelowym, w celu właściwego ukorzenienia się sadzonek w konstrukcjach. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za stan sadzonek i konstrukcji do dnia ich ustawienia.

Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody.

71. PODLEWANIE KWIATÓW W KONSTRUKCJACH KWIATOWYCH

Konstrukcje mogą być ustawione w trudno dostępnych miejscach. Podlewanie do całkowitego przesiąknięcia bryły korzeniowej. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody (woda w cenie usługi).

72. PODLEWANIE KWIATÓW W KONSTRUKCJACH KWIATOWYCH NA WAŁACH CHROBREGO

Konstrukcje ustawione w trudno dostępnej lokalizacji – na terenie tarasów na Wałach Chrobrego (schody). Podlewanie do całkowitego przesiąknięcia bryły korzeniowej. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody (woda w cenie usługi).

73. 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.

74. ZLIKWIDOWANIE NASADZEŃ W KONSTRUKCJACH KWIATOWYCH NA WAŁACH CHROBREGO

Zebranie konstrukcji z tarasów na Wałach Chrobrego – należy skalkulować utrudnione, niestandardowe przemieszczenie konstrukcji (schody). 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.

75. 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. 35 l 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. Ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający.

Rozliczenie zakupu na podstawie faktury dołączonej do kalkulacji.

Montaż w miejscach wskazanych przez Zamawiającego z obowiązkiem dokonania nasadzeń z min. 10 dniowym wyprzedzeniem w celu właściwego ukorzenia się sadzonek w amplach. Cena za komplet (2 połówki).

76. 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).

77. 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. Cena za komplet (2 połówki).

78. OKOPCZYKOWANIE KRZEWÓW RÓŻ

Dowiezienie ziemi żyznej (koszt ziemi w pozycji), 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. USUWANIE ODROSTÓW PRZY RÓŻACH

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

81. PRZYCIĘCIE KRZEWÓW RÓŻ

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

82. PRZYGOTOWANIE TERENU POD ZAŁOŻENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH, RÓŻANEK

Zdjęcie 15 cm warstwy gruntu lub darni wraz z wywozem. Spulchnienie mechaniczne podłoża. Dowiezienie ziemi żyznej i rozścielenie jej oraz wyrównanie powierzchni na grubość 30 cm. Rozrzucenie nawozów mineralnych – dawka zgodnie z zaleceniami producenta – wraz z zagrabianiem. Wałowanie powierzchni. (Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody). W pozycję należy wkalkulować koszty nawozu i ziemi).

VII. Prace różne

83. 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. Koszt środka rozliczony na podstawie dołączonej faktury zakupowej.

84. PIELEGNACJA 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. Koszt środka rozliczony na podstawie dołączonej faktury zakupowej.

85. 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 (typ oraz kolor wskazane przez Zamawiającego). Oznakowanie elementu w celu uniknięcia szkód przez użytkowników obiektów. Oznakowanie nie może pozostawiać trwałych śladów na pomalowanych elementach. Koszt środka rozliczony na podstawie dołączonej faktury zakupowej.

86. 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.

87. MYCIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY (ŁAWEK PARKOWYCH, KOSZY, STOJAKÓW ROWEROWYCH, DONIC, STOLIKÓW SZACHOWYCH 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 włączyć koszt wody, środka myjącego i sprzętu.

Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody. W przypadku ławek i ławo – stołów, stolików, mycie obejmuje siedzisko oraz pozostałe elementy konstrukcji.

88. 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.

Cena dot. 2 boków (komplet).

89. USTAWIENIE KOSZY

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

90. POLEWANIE ALEJEK WODĄ

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

91. DYŻUR ŚWIĄTECZNY I INTERWENCYJNY

Wykonanie wszelkich niezbędnych prac porządkowych (w tym uprzątnięcie nieczystości bytowych – zbieranie odpadów komunalnych i wszelkich innych zanieczyszczeń, w tym niedopałków, podrzutów, gałęzi o średnicy do 10 cm, pojedynczych elementów gruzu, cegieł, odchodów itp. nawianych liści, opróżnienie koszy z wyłożeniem koszy workami z folii polietylenowej czarnymi o grubości, o wymiarach i pojemności dostosowanej do pojemności kosza, zamiatania).

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.

92. 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 inne 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.

93. INNE PRACE NIEUJĘTE W KOSZTORYSIE OFERTOWYM (SPOSÓB ROZLICZENIA)

Dotyczy wszelkich prac ogrodnich oraz prac związanych z bieżącą konserwacją elementów małej architektury, zakupu 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).

2. 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. 23 marca 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 w kalkulowane w cenę usługi (chyba, że zaznaczono inaczej);
- c) Koszty związane z przygotowaniem miejsca pracy: dostarczenie materiałów i sprzętu, zajęcie pasa drogi, zabezpieczenie miejsca prac ponosi Wykonawca.
- d) 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;
- e) Terminy wykonania prac (z pominięciem z góry określonych w SSTWiOP) będą każdorazowo określone przez Zamawiającego w zleceniach;
- f) Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub braków w dokumentach, a o ich stwierdzeniu powinien powiadomić przedstawiciela Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek;

- g) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu wykonywanych prac w okresie trwania ich realizacji;
- h) 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;
- i) Wykonawca będzie przestrzegać przepisów 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;
- j) 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;
- k) 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;
- l) 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;
- m) 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.
- n) Pracownicy w trakcie prowadzenia prac zobowiązani są nosić kamizelki odblaskowe oznakowane nazwą lub logo firmy;

- o) 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, wyłączeniem prądu – po stronie Wykonawcy; Wycinkę drzew rosnących przy torowiskach przewiduje się w godzinach nocnych.
- p) Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U.

3. 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. 2007 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. 2008 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. 2019, poz. 1826).

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 gruzelkową;
- 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:

Wykonawca zobowiązany jest **przedstawić świadectwo pochodzenia materiału roślinnego lub inny dokument poświadczający jego pochodzenie w języku polskim.**

Drzewa:

- w formie alejowej (chyba że w tabeli jest zaznaczone inaczej), 3 krotnie szkółkowane;
- bryła korzeniowa balotowana, dopuszczalne są bryły w pojemnikach;
- każda roślina będzie opatrzona etykietą zawierającą informację o gatunku, odmianie, parametrach, producencie itp.;
- drzewa powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem cech charakterystycznych dla gatunku/odmiany, a także równomiernie rozgałęzione i rozkrzewione (formy wielopniowe);
- drzewa powinny mieć odpowiednią proporcję między pniem a koroną, a u odmian szczepionych – między podkładką i dobrze z nią zrośniętą częścią szlachetną (poniżej miejsca szczepienia nie może być odrostów podkładki)

Przyjmuje się, że średnica bryły korzeniowej powinna być min. 3x większa od obwodu pnia drzewa mierzonego na wysokości 100 cm nad szyją korzeniową.

- korona powinna być uformowana prawidłowo pod względem konstrukcyjnym – przewodnik z odpowiednio wykształconym pakiem szczytowym, brak widlastych rozwidleń pnia, konary rozmieszczone równomiernie;
- korony drzew alejowych wyprowadzone na wysokość min. 1,8 m – dla drzew o obwodach do 18 cm; min. 2,0m – o obwodach powyżej 18 cm, chyba że zaznaczono inaczej;

- system korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, odpowiedni dla gatunku/ odmiany i wieku rośliny; posiadać aktywne drobne korzenie włosnikowe, odpowiedzialne za pobieranie wody i składników pokarmowych. Drzewo uprawiane w pojemniku – pojemność proporcjonalna do wielkości rośliny.

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 w obrębie każdej części roślin;
- ✓ niezabliźnione rany na pniu poniżej korony;
- ✓ odrosty z podkładki poniżej miejsca szczepienia;
- ✓ złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką;
- ✓ odparzenia, odbicia i ubytki korowiny;
- ✓ krzywizna pnia;
- ✓ brak przewodnika;
- ✓ dwupędowe korony drzew formy piennej;
- ✓ uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika;
- ✓ rozwidlenia gałęzi o zbyt małym kącie;
- ✓ silne zagęszczenie korony lub korona szczątkowa;
- ✓ świeże rany po cięciach w koronie;
- ✓ martwice i pęknięcia kory;
- ✓ obcięte korzenie o średnicy większej niż 3 cm;

- ✓ świeże lub niezabliźnione rany po cięciach korzeni o średnicy 1,5-2,5 cm, bez wykształcających się korzeni przybyszowych;
- ✓ tzw. fałszywa bryła korzeniowa (przy drzewach pobranych z gruntu bez wcześniejszego przygotowania, z silnie skróconymi korzeniami w glinianym balocie, nadsypanym pniem);
- ✓ ślady żerowania szkodników;
- ✓ oznaki chorobowe, spowodowane przez grzyby, bakterie, wirusy;
- ✓ uszkodzenie i/lub przesuszenie bryły korzeniowej;
- ✓ w balocie zbyt luźna gleba wokół bryły korzeniowej lub zbyt luźno przylegająca siatka lub juta;
- ✓ druty, taśmy itp. zaciśnięte wokół części drzewa lub wrosnięte w nie;
- ✓ brak etykiety z informacją o gatunku, odmianie, parametrach, producencie itp.;
- ✓ korzenie oplatające spiralnie bryłę korzeniową;
- ✓ korzenie skierowane ku górze w przypadku brył w pojemnikach
- ✓ 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 nazwą gatunkową i odmianową rośliny;
- ✓ rośliny powinny być dojrzałe technicznie, tzn. nadające się do wysadzenia, jednolite w całej partii, zdrowe i niezwiędnięte, z wykształconymi i wybarwionymi pąkami kwiatowymi (nie dotyczy roślin ozdobnych z liści); pąki całkowicie rozwinięte w ilości do 30% danej partii kwiatów;
- ✓ 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;
- ✓ wybiegnięcie i brak stabilności pojedynczych sadzonek, pokładanie się roślin.

4. 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.

5. 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.

6. Wykonanie prac

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac zgodnie zakresem i SSTWiOP oraz uzgodnieniami z Zamawiającym. Do prac winni być dopuszczeni pracownicy mający przygotowanie zawodowe i udokumentowane doświadczenie zawodowe – zgodne ze „Standardami utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Szczecin” – Załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 140/21 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 23 marca 2021r.

Do prac z zastosowaniem środków chemicznych należy zatrudnić osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania oprysków.

7. Kontrola jakości prac

B. 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.

C. Kontrola materiału roślinnego

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

- ✓ zgodności realizacji obsadzenia z ustaleniami Zamawiającego w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości pomiędzy sadzonymi roślinami;
- ✓ - ilości drzew i krzewów, zgodności gatunku/odmiany ze zleceniem
- ✓ opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego
- ✓ - jakości i parametrów posadzonego materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku;

- ✓ wielkości dołków;
- ✓ zaprawienia dołów ziemią żyzną;
- ✓ - wypionowania i prawidłowego wykonania stabilizacji drzew (wykonania obudów),
- ✓ - wykonania kominów napowietrzająco-nawadniających,
- ✓ - wykonania prawidłowych mis przy drzewach po posadzeniu, podlaniu, wymulczowaniu,
- ✓ - zgodności materiałów niezbędnych do realizacji sadzenia zgodnie z SSTWiOP (palików, kory/zrębków, bandaży jutowych itd.)
- ✓ - okrycia jutą pni drzew przeciw oparzeniom słonecznym – po zatwierdzeniu przez Przedstawiciela Zamawiającego wszystkich uprzednich czynności i materiałów.
- ✓ - zgodność numerów arbotagów z wykazem przedstawionym przez Wykonawcę
- ✓ 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)

7. Odbiór prac

D. 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).

E. 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.

F. Odbiór częściowy

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

G. 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.

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.	iglaste	S4	m ³	70,00 zł	23%	86,10 zł
2.	liściaste twarde			90,00 zł		110,70 zł
3.	liściaste miękkie			60,00 zł		73,80 zł

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 kopia protokołu obmiaru wykonanych prac w danym miesiącu, potwierdzona za zgodność przez Inspektora.
- 3) Protokoły obmiaru dotyczące drewna z pasów drogowych przekazywane są do Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w celu wystawienia faktury dla nabywcy.
- 4) Niezależnie od jego jakości sprzedaż następować będzie wg. masy pozyskanego drewna określonej w Załączniku nr 3.

Drewno Iglaste S4 cena brutto 86,10 za 1m3 <i>Sosna, Modrzew, Świerk, Jodła, Dąglezja</i>	
Ścinanie drzew iglastych o obwodzie pnia	Masa m3
26-50 cm	0,05
51-125 cm	0,40
126-204 cm	1,92
205-251 cm	3,95
Dodatek za każde 15 cm obwodu	
252-267	5,03
268-283	5,55

Drewno Liściaste Twarde S4 cena brutto 110,70 za 1m3 <i>Dąb, Jesion, Buk, Grab, Wiąz, Brzoza, Akacja, Olsza, Klon, Platan</i>	
Ścinanie drzew liściastych twardych o obwodzie	Masa m3
26-50 cm	0,04
51-125 cm	0,46
126-204 cm	1,79
205-251 cm	3,71
Dodatek za każde 15 cm obwodu	
252-267	5,57
268-283	6,87
283-298	8,11
298-312	9,38
313-328	10,74

Drewno Liściaste Miękkie S4 cena brutto 73,80 za 1m3 <i>Topola, Lipa, Wierzba, Kasztanowiec, Osika</i>	
Ścinanie drzew liściastych miękkich o obwodzie	Masa m3
26-50 cm	0,04
51-125 cm	0,46
126-204 cm	1,79
205-251 cm	3,71
Dodatek za każde 15 cm obwodu	
252-267	5,57
268-283	6,87
283-298	8,11
298-312	9,38
313-328	10,74