

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNEGO WYKONANIA I ODBIORU PRAC

I. WSTĘP

A. Przedmiot SSTWiOP

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące realizacji i odbioru prac związanych z *konserwacją i utrzymaniem zieleni miejskiej, parków, zieleńców i pasów drogowych w Szczecinie w latach 2016- 2017.*

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

B. Zakres robót

Ustalenia niniejszej specyfikacji dotyczą następujących prac:

Utrzymanie czystości

1. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI NA TERENACH ZIELENIMIEJSKIEJ

Utrzymanie terenów w czystości należy wykonywać w różnej częstotliwości ustalonej z Inspektorem. 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 podrzutów, odchodów zwierzęcych, gałęzi o średnicy do 10 cm, itp.) – częstotliwość w zależności od ustalonego zakresu,
- opróżnianie koszy – częstotliwość w zależności od ustalonego zakresu, każdorazowe wyłożenie koszy workami folii polietylenowej czarnymi o grubości 0,045 – 0,050 mm, o wymiarach i pojemności dostosowanej do pojemności kosza,
- prace porządkowe należy wykonać do godz. 10⁰⁰ danego dnia sprzątania, łącznie z wywozem zebranych zanieczyszczeń,
- bieżącą kontrolę stanu technicznego wyposażenia obiektów w rejonie, w tym małej architektury i placów zabaw. Wykonawca odpowiedzialny będzie za sprawność i bezpieczeństwo urządzeń w zakresie ich kompletności i wytrzymałości. W momencie stwierdzenia uszkodzeń Wykonawca zobowiązany będzie zabezpieczyć

plac zabaw do czasu dokonania naprawy tak, aby uszkodzone urządzenia nie stanowiły zagrożenia oraz niezwłocznie powiadomić Inspektora danego rejonu.

2. OCZYSZCZANIE LUSTRA WODY

Zebranie zanieczyszczeń z powierzchni lustra wody. 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 itp. zanieczyszczeń. Wywóz zanieczyszczeń tego samego dnia po wykonanej pracy.

Trawniki

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

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

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

Koszenie trawników na terenie skarp. Koszenie obejmuje trawniki częściowo obsadzone drzewami i krzewami. Koszenie kosiarkami zbierającymi trawę, poprzedzone sprzątnięciem wszelkich nieczystości z terenu, zgrabienie skoszonej trawy, wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej pracy. Koszenie wszystkich obiektów w rejonie należy

wykonać w terminie nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych (skorelowane z koszeniem trawy na terenie płaskim na danym obiekcie) od daty wyznaczonej w zleceniu z wyjątkiem zmian wprowadzonych przez Inspektora rejonu. Podczas koszenia Wykonawca zobowiązany jest pozostawić enklawy pod drzewami w rzucie korony w ilości wskazanej przez Inspektora.

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

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

7. WYGRABIANIE TRAWNIKÓW

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

8. OBCINANIE BRZEGÓW TRAWNIKA

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

9. RENOWACJA TRAWNIKÓW

Koszenie z wygrabieniem, usunięciem filcu, aeracją, wertykulacją i piaskowaniem. Odchwaszczenie i nawiezenie trawnika. W razie potrzeby należy uzupełnić braki poprzez dosianie nasion trawy. Usunięcie pozostałości, wywiezienie i utylizacja. W pozycję należy w kalkulować koszty wszystkich materiałów i środków niezbędnych do wykonania pracy.

10. 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.

11. ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW Z SIEWU

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

12. ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW Z ROLKI

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

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

W razie potrzeby - na skarpach, rozłożony trawnik należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się. W cenę należy wkalkulować koszty nawozu, trawnika z rolki, ziemi, wody oraz elementów mocujących darń. Odbiór terenu nastąpi po drugim koszeniu, lecz nie wcześniej niż 30 dni od dnia założenia trawnika. Gwarancja – 12 m – cy od dnia odbioru terenu.

DROGI PARKOWE, ALEJKI, SCHODY

13. OCZYSZCZANIE DRÓG, PLACÓW I SCHODÓW

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

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

Zamiecenie (z wykluczeniem użycia dmuchawy) całej powierzchni alejek, placów, schodów. Wywóz i utylizacja zanieczyszczeń tego samego dnia po wykonanej pracy. 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 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 darni w stosy do dalszego transportu. Zamiecenie nawierzchni drogi wzdłuż krawężnika. Wywóz i utylizacja darni tego samego dnia po wykonanej pracy.

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

Usunięcie darni, ziemi, wybranie zanieczyszczeń. Wywóz i utylizacja zanieczyszczeń tego samego dnia po wykonanej pracy.

17. ZIMOWE UTRZYMANIE DRÓG

Odsnieżanie i 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.

Krzewy

18. PIELEGNACJA (PRZEŚWIECLENIE LUB ODMŁODZENIE), FORMOWANIE

Przycięcie krzewów 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 wpisem do Dziennika Prac – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

19. ODCHWASZCZANIE KRZEWÓW

Odchwaszczanie krzewów (skupin i żywopłotów) polegać będzie 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. Wywóz chwastów i nieczystości powinien nastąpić w tym samym dniu, w którym odbywają się prace. Wymulczowanie odchwaszczanego terenu warstwą przekompostowanej kory lub zrębkami o grubości 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.

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

Dostarczenie krzewów na wyznaczone miejsce. Wyznaczenie miejsc sadzenia. Krzewy należy posadzić w doły wielkości 2 – krotnej objętości bryły korzeniowej. Zaprawienie całkowite dołów ziemią żyzną. Po posadzeniu krzewów podlanie w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Zamawiający nie zapewnia wody (woda, ziemia, kora i zrębki w cenie usługi). Zamawiający zleca sadzenie i dostarcza wykaz materiału. Kalkulacja nie uwzględnia ceny materiału roślinnego. Wykonawca dołącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał roślinny. Wykonawca przy zakupie

nasadzeń winien kierować się gospodarnością, przedstawiając Zamawiającemu oferty z min. 3 źródeł, ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający. Wykonawca udziela 24 – miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia.

W cenie sadzenia krzewów Wykonawca uwzględnia 24 – miesięczny okres pielęgnacji gwarancyjnej, która powinna uwzględniać stałe: odchwaszczanie, podlewanie według potrzeb, usuwanie odrostów, zwalczanie chorób i szkodników, cięcia sanitarne, wymianę uszkodzonego, chorego lub suchego materiału i wszelkich innych zabiegów umożliwiających zachowanie materiału w dobrej kondycji. Wykonawca ma obowiązek wykonywania usługi bez poleceń Zamawiającego. W przypadku, gdy w czasie okresu gwarancyjnego krzew zostanie wymieniony na nowy, okres gwarancji liczony jest od momentu wymiany krzewu. Wymianę drzew należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 15.05 i 15.11 danego roku).

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

Rozciągnięcie sznura wzdłuż żywopłotu na wysokości i szerokości wskazanej przez Zamawiającego, jednolitej na całej długości w celu osiągnięcia jednakowej wysokości i szerokości w całym ciągu żywopłotu. Podczas cięć należy usuwać samosiewy. Cięcie żywopłotów z zachowaniem wyznaczonej przez Inspektora wysokości pionów. Zgrabienie pędów pozostałych po cięciu żywopłotu w pryzmy 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 uniemożliwiając uszkodzenie 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 wpisem do Dziennika Prac – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

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

Rozciągnięcie sznura wzdłuż żywopłotu na wysokości i szerokości wskazanej przez Zamawiającego, jednolitej na całej długości w celu osiągnięcia jednakowej wysokości

i szerokości w całym ciągu żywopłotu. Cięcie żywopłotów z drabiny, z zachowaniem wyznaczonej przez Inspektora wysokości pionów. Zgrabienie pędów pozostałych po cięciu żywopłotu w przyzmy do dalszego transportu. Uporządkowanie terenu, wywóz i utylizacja pędów nastąpi tego samego dnia po skończonej pracy. W przypadku cięcia żywopłotów przy torowiskach tramwajowych należy przeprowadzić cięcia z zachowaniem zasad sztuki ogrodniczej tak, aby ograniczyć zasięg krzewów w kierunku torowiska uniemożliwiając uszkodzenie 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 wpisem do Dziennika Prac – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

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

Dostarczenie krzewów żywopłotowych na wyznaczone miejsce. Wyznaczenie miejsc sadzenia. Wykopanie rowków 2-krotnie szerszej od bryły korzeniowej i zalanie ich wodą. Zaprawienie całkowite dołów ziemią żyzną. Posadzenie krzewów (liściastych lub iglastych) oraz ewentualne przycięcie koron i korzeni. Podlanie krzewów w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej, wymulczowanie. Zamawiający nie zapewnia wody (woda, ziemia, kora i zrębki w cenie usługi). W cenę należy w kalkulować pielęgnację gwarancyjną.

Zamawiający zleca sadzenie i dostarcza wykaz materiału. Kalkulacja nie uwzględnia ceny materiału roślinnego. Wykonawca dołącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał roślinny. Wykonawca przy zakupie nasadzeń winien kierować się gospodarnością, przedstawiając Zamawiającemu oferty z min. 3 źródeł, ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający. Wykonawca udziela 24 – miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia. W cenie sadzenia krzewów Wykonawca uwzględnia 24 – miesięczny okres pielęgnacji gwarancyjnej, która powinna uwzględniać stałe: odchwaszczanie, podlewanie według potrzeb, usuwanie odrostów, zwalczanie chorób i szkodników, cięcia sanitarne, wymiana uszkodzonego, chorego lub suchego materiału i wszelkich innych zabiegów umożliwiających zachowanie materiału w dobrej kondycji.

Wykonawca ma obowiązek wykonywania usługi pielęgnacji bez poleceń Zamawiającego. W przypadku, gdy w czasie okresu gwarancyjnego krzew zostanie wymieniony na nowy,

okres gwarancji liczony jest od momentu wymiany krzewu. Wymianę krzewów należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 15.05 i 15.11 danego roku).

24. PODLEWANIE KRZEWÓW I ŻYWOPŁOTÓW

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

do wody. Koszt wody w cenie usługi.

25. USUWANIE KRZEWÓW Z KARCZOWANIEM KARPINY

Usunięcie krzewu wraz zezrębkowaniem i rozrzuconiem 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 wpisem do Dziennika Prac – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

Drzewa

26. SADZENIE DRZEW(bez ceny roślin)

Wyznaczenie miejsc sadzenia przez Inspektora. Dowóz drzew do miejsca sadzenia. Drzewa należy posadzić w doły wielkości 2 – krotnej objętości bryły korzeniowej z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, przed posadzeniem doły zalać wodą (koszt ziemi i wody należy wkalkulować w cenę usługi). Osadzenie palików przy drzewach: po 3 szt. przy każdym drzewie. Paliki powinny być okorowane, zaimpregnowane przed wilgocią, o średnicy 8cm, połączone poprzeczkami. Drzewo powinno być podwiązane 3 wiązadłami parcianymi do obudowy. Wywóz lub rozplantowanie podłoża z wykopanych pod drzewa dołów tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton. Podlanie w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Uformowanie mis przy drzewach o średnicy 1,0m i wyściółkowanie jej zrębkami lub przekompostowaną korą warstwą grubości 6cm. Drzewa sadzone w 2 terminach: do dn. 15.05. i do dn. 15.11. danego roku. Zamawiający zleca sadzenie i dostarcza wykaz drzew i krzewów. Kalkulacja nie uwzględnia ceny drzewa.

Wykonawca dołącza do kosztorysu powykonawczego fakturę za zakupiony materiał roślinny. Wykonawca przy zakupie materiału roślinnego winien kierować się gospodarnością, przedstawiając Zamawiającemu oferty z min. 3 źródeł, ostatecznie o wyborze materiału decyduje Zamawiający. Wykonawca udziela 24 – miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia.

W cenie sadzenia drzew Wykonawca uwzględnia 24 miesięczny okres pielęgnacji gwarancyjnej, która powinna uwzględniać stałe: odchwaszczanie mis przy drzewach, naprawy lub wymiany obudów, systemów nawadniających, podlewanie według potrzeb, usuwanie odrostów, zwalczanie chorób i szkodników, cięcia sanitarne, wymiany uszkodzonego, chorego lub suchego materiału i wszelkich innych zabiegów umożliwiających zachowanie drzewa w dobrej kondycji. Wykonawca ma obowiązek wykonywania usługi pielęgnacji bez poleceń Zamawiającego. W przypadku, gdy w czasie okresu gwarancyjnego drzewo zostanie wymienione na nowe, okres 2 – letniej gwarancji liczony jest od momentu wymiany drzewa. Wymianę drzew należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 15.05 i 15.11 danego roku).

27.WYKONANIE MIS PRZY DRZEWACH I KRZEWACH

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

28.ODCHWASZCZANIE MIS WOKÓŁ DRZEW

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

29.WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB UZUPEŁNIENIE BRAKUJACYCH PALIKÓW W OBUDOWACH DRZEW

Usunięcie, wywóz i utylizacja zniszczonej konstrukcji tego samego dnia. Doniesienie palików. Paliki winny być okorowane, zaimpregnowane, o średnicy 8cm. Wbicie pali, zamocowanie poprzeczek. Wiązanie drzewa do pala za pomocą wiązań parczanych i ścięcie końców pali. Cena obejmuje 1 komplet.

30.USUWANIE OBUDÓW DRZEW

Usunięcia palików i wiązań. Wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej usłudze.

31.USUNIĘCIE SAMOSIEWÓW DO 12 cm OBWODU MIERZONEGO NA WYSOKOŚCI 5 cm

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

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

Usunięcie samosiewóww okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej wpisem do Dziennika Prac – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

32. USUWANIE DRZEW KTÓRYCH OBWÓD NA WYSOKOŚCI PNIA 5 cm NIE PRZEKRECZA: 35 cm W PRZYPADKU TOPOLI, WIERZB, KASZTANOWCA ZWYCZAJNEGO, KLONU JESIONOLISTNEGO, KLONU SREBRZYSTEGO, ROBINII AKACJOWEJ ORAZ PLATANU KLONOLISTNEGO; 25 cm W PRZYPADKU POZOSTAŁYCH GATUNKÓW DRZEW

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

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i drewno zgodnie z *Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach* (Dz.U. z 2001 roku. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).Wycinkę samosiewów rosnących przy torowiskach przewiduje się

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

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

33. PODLEWANIE DRZEW

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

34. MULCZOWANIE

Wysypanie przekompostowanej kory lub zrębków w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego (kora drobnoziarnista, przekompostowana) warstwą grubości 6 cm. Cenę kory lub zrębków należy uwzględnić w kalkulacji.

35. SPRZĄTANIE KONARÓW OD 10 cm ŚREDNICY

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

Kwiaty jednoroczne, byliny i róże

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

Przekopanie powierzchni gleby lub trawnika i wybranie chwastów oraz usunięcie darni. Wyznaczenie kształtu (zarysu kwietnika) zgodnie ze wzorem podanym przez Zamawiającego. Dowieszenie, rozłożenie warstwy ziemi żyznej o grubości na 10 cm powyżej poziomu otaczającej powierzchni zadarnionej, wymieszanie z nawozem długodziałającym – dawka nawozu zgodnie z zaleceniami producenta (koszt ziemi i nawozy należy skalkulować w cenie usługi), zagrabienie ziemi żyznej. W przypadku przygotowania donic wypoziomować,

oczyścić z chwastów donice i teren wokół nich. Uzupełnić ziemią żyzną równo z krawędzią donic. Wywóz i utylizacja chwastów oraz darni tego samego dnia po wykonanej pracy.

37.OBSADZENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH I POJEMNIKÓW BETONOWYCH ORAZ RABAT BYLINOWYCH KWIATAMI JEDNOROCZNYMI LUB BYLINAMI - bez ceny kwiatów

Wykonawca sadi kwiaty z materiału powierzonego. Obowiązkiem Wykonawcy jest uczestniczyć w odbiorze materiału roślinnego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Podczas w/w odbioru materiał roślinny zostanie protokolarnie przekazany Wykonawcy, który ma obowiązek zabezpieczyć go i utrzymywać w należyтым stanie do momentu posadzenia. Wykonawca ma obowiązek dostosować terminy sadzenia kwiatów do harmonogramu dostaw kwiatów (sadzenie w tym samym dniu co przekazanie materiału). Wykonanie nasadzeń w terminach 16-20.05.2016 i 23.05.2016 r. oraz 15-19.05.2017 r. i 22.05.2017 r., będzie skorelowane z następującym harmonogramem dostaw:

- I partia: Pomnik Czynu Polaków (na jedną część), Jasne Błonia, donice na Wyszyńskiego, Pl. Tobrucki, Rondo Giedroycia;
- II partia: Pomnik Czynu Polaków (na drugą część), Plac Armii Krajowej UM;
- III partia: Pomnik Czynu Polaków (na trzecią część), Pl. Hołdu Pruskiego;
- IV partia: Pomnik Czynu Polaków (na czwartą część), Aleja Jana Pawła II (połowa materiału),
- V partia: Teatr Letni, donice Cmentarz Centralny, kwietnik Cmentarz Centralny (połowa materiału), Aleja Jana Pawła II (druga połowa materiału),
- VI partia: kwietnik Cmentarz Centralny (druga połowa materiału),

Sadzenie roślin po min. 14 dniach od przygotowania kwietnika

Wyznaczenie miejsc sadzenia zgodnie z wzorami kwietników (obowiązujące wzory obsadzeń na rok 2016 i 2017 w załączeniu). Doniesienie roślin. Wybicie roślin z doniczek. Zebranie i ułożenie doniczek. Posadzenie. Podlanie rabat wodą w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. Usytuowanie węża gumowego zasilanego wodą z beczkowozu na powierzchni gleby w taki sposób, aby nie zmoczyć wierzchniej części roślin. Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody (cena wody w cenie kalkulacji).

W przypadku sadzenia bylin, zakupu dokonuje Wykonawca na zlecenie Zamawiającego.

Materiał kwiatowy (byliny) 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 bylin, celem wybrania najkorzystniejszej oferty. Sadzenie w obrębie jednego obiektu – max. 4 dni kalendarzowe.

38.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 miesiąc przed wykonaniem nasadzeń. Doniesienie, rozłożenie i posadzenie cebul. Podlanie kwiatów wodą w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej (woda w cenie usługi). Wykonawca ma obowiązek wykonać sadzenie cebul w terminie max. 14 dni kalendarzowych od dnia zlecenia.

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

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

40.ODCHWASZCZANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH I KWIATÓW W POJEMNIKACH

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

41.NAWOŻENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH, RÓŻANEKI KWIATÓW W POJEMNIKACH – 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.

42.PODLEWANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, BYLINOWYCH, RÓŻANEK I KWIATÓW W POJEMNIKACH

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.

43.USUWANIE PRZEKWITNIĘTYCH KWIATOSTANÓW – KWIETNIKI SEZONOWE, RABATY, RÓŻANKI, POJEMNIKI

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

44.LIKWIDACJA KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, BYLINOWYCH I KWIATÓW W POJEMNIKACH BETONOWYCH 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.

45.OBSADZENIE KONSTRUKCJI KWIATOWYCH ROŚLINAMI JEDNOROCZNYMI LUB BYLINOWYMI WRAZ Z MONTAŻEM – bez ceny kwiatów

Napełnienie bazowej (dolnej) płyty konstrukcji keramzytem (ok. 180 l), docięcie geowłókniny na kształt koła o średnicy dopasowanej do otworu w płycie oraz wycięcie czterech otworów zapewniających przepływ wody, zabezpieczenie drenażu geowłókną.

Stopniowe wypełnianie konstrukcji substratem, hydrożelem i nawozem. (ok. 0,9 m³) - w miarę sadzenia poszczególnych pięter roślin.

Dowóz roślin na miejsce sadzenia. Doniesienie roślin. Wybicie roślin z doniczek. Zebranie i ułożenie doniczek. Obsadzenie zgodnie ze wzorem kwietników (obowiązujące wzory obsadzeń na rok 2016 i 2017 w załączeniu), podlaniewodą w sposób zapewniający przesiąknięcie całego substratu oraz brył korzeniowych roślin w konstrukcji – koszt wody w cenie usługi. Ustawienie konstrukcji w miejscach ustalonych przez Zamawiającego. Dowóz należy zawrzeć w cenie. Uprzątnięcie miejsca wokół pojemników, konstrukcji.

Wykonawca sadi kwiaty z materiału powierzonego. Obowiązkiem Wykonawcy jest uczestniczyć w odbiorze materiału roślinnego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Podczas w/w odbioru materiał roślinny zostanie protokolarnie przekazany Wykonawcy, który ma obowiązek zabezpieczyć go i utrzymywać w należyтым stanie do momentu posadzenia. Wykonawca ma obowiązek dostosować terminy sadzenia kwiatów do harmonogramu dostaw kwiatów (sadzenie w tym samym dniu co przekazanie materiału). Termin wykonania nasadzeń – od 16.05.2016 r. oraz 15.05.2017 r.

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

46.PODLEWANIE KWIATÓW W KONSTRUKCJACH KWIATOWYCH

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

47.ZLIKWIDOWANIE NASADZEŃ W KONSTRUKCJACH KWIATOWYCH

Zdjęcie ampli, 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.

48. OKOPCZYKOWANIE KRZEWÓW RÓŻ

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

49.ROZGARNIĘCIE OKOPCOWANIA KRZEWÓW RÓŻ

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

50.PIELENIE RÓŻANEK

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

51.USUWANIE ODROSTÓW PRZY RÓŻACH

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

52.PRZYCIĘCIE KRZEWÓW RÓŻ

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

Prace różne

53.OPRYSK Z UŻYCIEM ŚRODKÓW CHEMICZNYCH KRZEWÓW (W TYM KRZEWÓW RÓŻ), DRÓG, ALEJEK - bez ceny środków chemicznych

Wykonawca przedstawi do akceptacji Inspektorowi odpowiednio dobrany środek chemiczny (preparat przeciw chwastom, szkodnikom i chorobom roślin) oraz zapewni prawidłowe zastosowanie na danej roślinie, nawierzchni itp. poddanej zabiegom. Koszt wody należy skalkulować w cenie usługi.

54.PIELEGNACJA DRZEW Z UŻYCIEM ŚRODKÓW CHEMICZNYCH – bez ceny środków chemicznych

Wykonawca przedstawi do akceptacji Inspektorowi odpowiednio dobrany środek chemiczny (preparat przeciw chwastom, szkodnikom i chorobom roślin) oraz zapewni prawidłowe

zastosowanie na danej roślinie poddanej zabiegom. Koszt wodynależy skalkulować w cenie usługi.

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

Wybranie całego piasku z piaskownicy i (lub) pól piaskowychpo zimie wraz z wywozem i utylizacją. Wypełnienie piaskownicy świeżym piaskiem. Dosypanie wiosną piasku na placu zabaw.Wykonawca ma obowiązek wykonać pracę w terminie max. 14 dni kalendarzowych od dnia zlecenia pracy w całym rejonie. Usługa z ceną piasku.

56.MALOWANIE ŁAWEK PARKOWYCH (cena z materiałami)

Oczyszczenie desek ze starych powłok do stanu dającego po nałożeniu nowej warstwy farby efekt gładkiej i jednolitej powłoki. Pomalowanie desek z zastosowaniem odpowiednio: farby emalii, bejcy, lakierobejcy, oleju, wosku. Oznakowanie elementu w celu uniknięcia szkód przez użytkowników obiektów. Oznakowanie nie może pozostawiać trwałych śladów na pomalowanych elementach.Wykonawca ma obowiązek wykonać pracę w terminie max. 14 dni kalendarzowych od dnia zlecenia pracy w całym rejonie. Usługa z ceną środka do konserwacji drewnai wszelkich materiałów niezbędnych do realizacji pracy.

57.WYMIANA LUB UZUPEŁNIENIE DESEK W ŁAWKACH I SIEDZISKACH PARKOWYCH

Demontaż zniszczonych desek. Parametry deski analogiczne do istniejących. Pomalowanie desek z zastosowaniem odpowiednio: farby emalii, bejcy, lakierobejcy, oleju, wosku. Oznakowanie elementu w celu uniknięcia szkód przez użytkowników obiektówNależy skalkulować cenę deski oraz środka do malowania i pozostałych materiałów niezbędnych do prawidłowego wykonania usługi.

58.MYCIE ŁAWEK I KOSZY PARKOWYCH

Przygotowanie roztworu wody i środka myjącego. Wyszorowanie ławki szczotką, wytarcie do sucha. W cenę usługi należy wkalkulować koszt wody, środka myjącego i sprzętu.

59.USTAWIENIE KOSZY

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

60.WYKONANIE PIĘCIOLETNIEGO W 2016 ROKU ORAZ ROCZNEGO W 2017 ROKU PRZEGLĄDU STANU TECHNICZNEGO PLACÓW ZABAW I URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA OBIEKTACH ADMINISTROWANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

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

Przeglądy zawierać powinny:

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

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

61. POLEWANIE ALEJEK WODĄ

Polewanie alejek wodą za pomocą spryskiwacza zamocowanego na wężu podłączanym do beczkowozu. Koszt wody po stronie Wykonawcy.

62.DYŻUR ŚWIĄTECZNY

Utrzymanie czystości na obiektach w wyznaczonym czasie, na potrzeby organizowanych imprez, uroczystości a także w dniach ustawowo wolnych od pracy. Wykonawca ma obowiązek zapewnić 3 pracowników i samochód dostawczy. Wysprzątanie terenu w

określonym czasie oraz jego wywóz i utylizację. 1 dyżur (1 godzina dyżuru) = 3 pracowników + 1 samochód dostawczy.

63. PEŁNIENIE NADZORU NAD INSTALACJĄ NAWADNIAJĄCĄ

Pozycja rozliczana ryczałtowo (oprócz prac wymagających zakupu nowych podzespołów).

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

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

64. INNE PRACENIEUJĘTE W KOSZTORYSIE OFERTOWYM

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

C. Wymagania dotyczące prac

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

- a) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmian krotności i obmiarów, dodania nowych obiektów oraz odstępiania od wykonania prac w zależności od potrzeb i warunków pogodowych (w przypadku braku zasadności ich wykonania);

- b) Wszelkie koszty związane z robocizną, sprzętem, zakupem materiałów (z wyłączeniem drzew, krzewów, sadzonek, kwiatów, nawozów, preparatów do oprysku), wody ponosi wykonawca i powinny zostać w kalkulowane w cenę usługi (chyba, że zaznaczono inaczej);
- c) Koszty związane z przygotowaniem miejsca pracy: dostarczenie materiałów i sprzętu, zajęcie pasa drogi, zabezpieczeniem miejsca prac ponosi Wykonawca;
- d) Terminy wykonania prac (z pominięciem z góry określonych w SSTWiOP) będą każdorazowo określone przez przedstawiciela Zamawiającego;
- e) Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub braków w dokumentach, a o ich stwierdzeniu powinien powiadomić przedstawiciela Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek;
- f) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu wykonywanych prac w okresie trwania ich realizacji;
- g) Ochrona środowiska i ochrona przyrody w czasie wykonywania prac – Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w trakcie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i ochrony przyrody. Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na: lokalizację dróg dojazdowych, stosowanie ciężkiego sprzętu mechanicznego nie bliżej niż 5m od osi pnia drzewa, wykonywanie wszelkich prac w obrębie drzewa – ręcznie i obsługiwanym ręcznie lekkim sprzętem mechanicznym;
- h) Ochrona przeciwpożarowa – Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji prac albo przez personel Wykonawcy;
- i) Materiały szkodliwe dla otoczenia – materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Środki chemiczne będą zastosowane zgodnie ze sposobem użycia (instrukcja producenta) zawartym na opakowaniu;
- j) Ograniczenie obciążeń osi pojazdów – pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone do prac w obrębie terenu zieleni i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich powstałych w ten sposób uszkodzeń;
- k) Bezpieczeństwo i higiena pracy – podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach

niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych oraz bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej;

l) Stosowanie się do prawa i innych przepisów – Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z pracami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia prac.

II. MATERIAŁY

Wykonawca zapewni użycie materiałów zgodnych z dokumentacją, SSTWiOP i PN. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu świadectwo pochodzenia materiału roślinnego. Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli materiału roślinnego 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 składowane materiały do czasu, gdy będą one potrzebne do realizacji prac, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, dostępem osób trzecich zachowały swoją jakość i właściwość do pracy oraz były dostępne do kontroli przez inspektora.

E. Materiał roślinny sadzeniowy

Drzewa i krzewy – dostarczone rośliny powinny być zgodne z normą PN – R – 67023 i PN – R – 67022, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy;

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

- ✓ pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany;
- ✓ przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik;
- ✓ system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;
- ✓ u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, np. drzew i krzewów iglastych, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona;
- ✓ pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba, że jest to cięcie formujące;
- ✓ pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone;
- ✓ przewodnik powinien być praktycznie prosty;
- ✓ blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, u form naturalnych drzew wady niedopuszczalne;
- ✓ krzewy powinny mieć minimum 4 – 5 zdrowych pędów i wysokość określoną przez Zamawiającego;
- ✓ drzewa w wieku powyżej 10 lat, o obwodach pnia min. 18 – 22 cm lub parametry każdorazowo będą wskazywane przez inspektora

Wady niedopuszczalne:

- ✓ uszkodzenia mechaniczne roślin;
- ✓ odrosty z podkładki poniżej miejsca szczepienia;
- ✓ ślady żerowania szkodników;
- ✓ oznaki chorobowe;
- ✓ zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych;
- ✓ martwice i pęknięcia kory;
- ✓ uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika;
- ✓ dwupędowe korony drzew formy piennej;
- ✓ uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;
- ✓ źle zrośnięte odmiany szczepionej z podkładką.

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

- ✓ posiadać minimum 4 pędy;

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

Rośliny kwietnikowe i byliny – dostarczone rośliny powinny być oznaczone etykietą z nazwą łacińską i odpowiadać normie BN – 76/9125 – 02 i PN – R – 67031.

Rośliny powinny być dostarczone w doniczkach. Do czasu wysadzenia rośliny powinny być ocienione, osłonięte od wiatru i zabezpieczone przed wyschnięciem.

Wymagania ogólne dla roślin kwietnikowych:

- ✓ rośliny powinny być dojrzałe technicznie, tzn. nadające się do wysadzenia, jednolite w całej partii, zdrowe i niezwiędnięte;
- ✓ pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany;
- ✓ bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona.

Niedopuszczalne wady:

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

III. SPRZĘT

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

IV. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan nawierzchni, jakość wykonywanych prac i właściwości

przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie prac zgodnie z zasadami określonymi w SSTWiOP i wskazaniami Inspektora w terminie przewidzianym umową. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia i uszkodzenia spowodowane jego pojazdami w obrębie realizacji prac.

V. WYKONANIE PRAC

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

A. Wymagania dotyczące drzew i krzewów

a) Sadzenie drzew i krzewów – wymagania są następujące:

- ✓ Pora sadzenia – wiosna (do 15.05), jesień (do 15.11);
- ✓ Miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z ustaleniami Inspektora;
- ✓ Doły pod drzewa i krzewy powinny być zaprawione ziemią żyzną;
- ✓ Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5cm głębiej jak rosła w szkółce;
- ✓ Korzenie złamane lub uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć;
- ✓ Korzenie zasypać ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować misę i podlać w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej;
- ✓ Drzewa formy piennej należy przywiązać do palikówtuż pod koroną;
- ✓ Wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokość pnia posadzonego drzewa;

b) Pielegnacja gwarancyjna po posadzeniu polega na:

- ✓ Podlewanii w sposób zapewniający przesiąknięcie brył korzeniowej;

- ✓ Odchwaszczaniu;
- ✓ Nawożeniu;
- ✓ Usuwaniu odrostów;
- ✓ Poprawianiu mis;
- ✓ Wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów;
- ✓ Wymianie zniszczonych wiązań i palików;
- ✓ Przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi
- ✓ Przeprowadzaniu wszelkich innych zabiegów niezbędnych do zachowania materiału w dobrej kondycji

B. Wymagania dotyczące pielęgnacji starszych drzew i krzewów

- ✓ Pielęgnacja ta polega najczęściej na cięciach, które powinny uwzględniać cechy poszczególnych gatunków:
 - ✓ sposób wzrostu;
 - ✓ rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi;
 - ✓ konstrukcję korony.

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

- ✓ cięcie drzew dla zapewnienia bezpieczeństwa, gdy gałęzie zwisają poniżej 2,5 m nad przejściami dla pieszych i poniżej 4,5 m nad jezdnią oraz suche, grożące złamaniem;
- ✓ cięcia krzewów lub gałęzi drzew ograniczających widoczność;
- ✓ cięcia odmładzające krzewów, których gałęzie wykazują małą żywotność, niepożądane zagęszczenie lub zbyt duże rozmiary;
- ✓ cięcia sanitarne, zapobiegające rozprzestrzenianiu się chorób.

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

Planowane zabiegi pielęgnacyjne drzew i krzewów oraz wycinki w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 15 października należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej wpisem do Dziennika Prac – **zabezpieczenie ornitologiczne leży po stronie Wykonawcy.**

C. Trawniki

- a) Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:
- ✓ Teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu, chwastów i zanieczyszczeń;
 - ✓ Przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 – 3cm nad terenem;
 - ✓ Teren powinien być splantowany i wyrównany;
 - ✓ Ziemia żyzna – rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami;

Trawniki zakładane siewem:

- ✓ Przed siewem należy wałować wałem gładkim a potem kolczatką lub zagrabić;
- ✓ Siew należy wykonywać w dni bezwietrzne;
- ✓ Okres siania – wiosna i do połowy września;
- ✓ Na terenie płaskim norma wysiewu – 3kg/100m²;
- ✓ Przykrycie nasion - przez grabienie lub wałowanie kolczatką;
- ✓ Po wysiewie ziemię wałować lekkim wałem.

VI. KONTROLA JAKOŚCI PRAC

A. Zasady kontroli i jakości robót

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

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

B. Kontrola materiału roślinnego

- a) **Drzewa i krzewy** – kontrola prac w zakresie sadzenia i pielęgnacji polega na sprawdzeniu:
- ✓ wielkości dołków na drzewa i krzewy;

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

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew i krzewów dotyczy:

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

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

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

- ✓ zaprawienia dołów ziemią żyzną.

VII. ODBIÓR PRAC

A. Rodzaje odbioru prac

W zależności od odpowiednich SSTWiOP, prace podlegają następującym etapom odbioru:

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

B. Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór prac zanikających polega na końcowej ocenie ilości i jakości wykonywanych prac, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór prac zanikających będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu prac. Odbioru prac dokonuje Inspektor. Gotowość danej części prac do odbioru zgłasza Inspektorowi Wykonawca. Odbiór będzie przeprowadzony bezzwłocznie lub nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia. Jakość i ilość prac ulegających zakryciu ocenia Inspektor na podstawie i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w porównaniu z SSTWiOP i uprzednimi ustaleniami.

C. Odbiór częściowy

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

D. Odbiór ostateczny (końcowy) prac

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

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