

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNEGO WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

I. WSTĘP

A. Przedmiot SSTW

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące realizacji i odbioru robót związanych z „*Konserwacją i utrzymaniem zieleni miejskiej w Szczecinie, parki, zieleńce i pasy drogowe Rejon II w 2013 roku.*”

SSTW stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji niżej wymienionych robót.

B. Zakres robót

Ustalenia niniejszej specyfikacji dotyczą następujących prac:

Utrzymanie czystości

1. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI NA TERENACH ZIELENI MIEJSKIEJ

Utrzymanie terenów w czystości należy wykonywać w różnej częstotliwości ustalonej z inspektorem nadzoru.

W pracach porządkowych należy skalkulować:

- zbieranie odpadów komunalnych (w tym podrzutów, odchodów zwierzęcych, gałęzi, 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 – 0,05 mm, o wymiarach 800 x 580 mm i pojemności do pojemności kosza,
- prace porządkowe należy wykonać do godz. 10⁰⁰ danego dnia sprzątania, łącznie z zabieraniem 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 nadzoru danego rejonu.

2. OCZYSZCZANIE LUSTRA WODY

Zebranie zanieczyszczeń komunalnych ze stawu. Wywóz zanieczyszczeń tego samego dnia po wykonanej pracy.

Zobowiązuje się Wykonawcę do sprzątnięcia obiektów do godz. 10⁰⁰ każdego dnia w zależności od częstotliwości sprzątania w tygodniu.

3. POWIERZCHNIOWE OCZYSZCZANIE TERENU

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

Segregacja odpadów polegać będzie na przesortowaniu urobku w czasie wykonywania pracy.

Wykonawca oddzieli gałęzie i konary lub betony od pozostałych śmieci.

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, trawniki niegrabione. Koszenie kosiarkami zbierającymi trawę, sprzątnięcie wszelkich nieczystości 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 nadzoru 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 nadzoru.

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

Koszenie trawników na terenie skarp. Koszenie obejmuje trawniki częściowo obsadzone drzewami i krzewami, trawniki niegrabione. Koszenie kosiarkami zbierającymi trawę, sprzątnięcie wszelkich nieczystości terenu, zgrabienie skoszonej trawy, wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej pracy. 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 nadzoru rejonu.

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

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

Koszenie chwastów i samosiewów. Koszenie obejmuje tereny częściowo obsadzone drzewami i krzewami. Wszelkie zabrudzenia terenu ujawnione w trakcie koszenia powinny być wyzbiwane i posprzątane.

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 nadzoru.

7. OBCINANIE BRZEGÓW TRAWNIKA

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

8. RENOWACJA TRAWNIKÓW

Koszenie z wygrabieniem, usunięciem filcu, aeracja, wertykulacja i piaskowanie. Odchwaszczenie i nawiezenie trawnika. W razie potrzeby należy uzupełnić braki poprzez dosianie nasion trawy. Usunięcie pozostałości, wywiezienie i utylizacja. W pozycję należy wkalkulować koszty nawozu i mieszanki trawnikowej.

9. NAWOŻENIE TRAWNIKÓW (bez ceny nawozu)

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

10. ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW Z SIEWU

Zdjęcie 15 cm warstwy gruntu wraz z wywozem. Spulchnienie mechaniczne podłoża. Dowiezienie ziemi urodzajnej, rozścielenie jej, wyrównanie powierzchni oraz odpowiednie zagęszczenie gruntu, docelowo na grubość 15 cm. Rozrzucenie nawozów mineralnych – dawka zgodnie z zaleceniami producenta i zagrabianie. Wałowanie powierzchni, wysianie nasion traw w ilości 3 kg/100m², przykrycie nasion za pomocą wału kolczatki lub grabi. Podlanie (ZUK 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.

11. ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW Z ROLKI

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

- usunięcie śmieci i chwastów, przekopanie gleby, usunięcie darni na głębokość 10 cm;
 - 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 warto 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 te powinny leżeć ściśle jeden przy drugim, ale tak by w żadnym miejscu nie zachodziły na siebie. Brzegi darni przyciąć ostrym nożem. Następnie docisnąć wałem darń do podłoża. Obficie podlać trawnik. W pierwszym tygodniu po rozłożeniu darni podlewanie trawnika codziennie, a w następnym co dwa-trzy 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

12. 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.

13. ZAMIATANIE DRÓG PARKOWYCH, SCHODÓW I CHODNIKÓW (jesienią 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. Czynność zamiatania można wykonać przy pomocy specjalistycznego odkurzacza, o ile powstały urobek zostanie zebrany i zutylizowany.

14. 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.

15. OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW BRUKOWYCH

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

16. ZIMOWE UTRZYMANIE DRÓG

Odśnieżane i posypywane 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

17. PIELĘGNACJA (PRZEŚWIETLLENIE LUB ODMŁODZENIE), FORMOWANIE

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 strony w terenie.

18. ODCHWASZANIE KRZEWÓW

Odcwaszczanie 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 zabrudzenia terenu (odpady komunalne) ujawnione w trakcie odchwaszczania winny być wyzbierane i posprzątane. Wywóz chwastów i nieczystości powinien nastąpić w tym samym dniu, w którym odbywają się prace. Wysypanie odchwaszczanego terenu warstwą przekompostowanej kory lub zrębkami o grubości 6 cm.

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

19. 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.

ZUK nie zapewnia wody. Woda, ziemia w cenie usługi.

W cenę należy w kalkulować pielęgnację gwarancyjną.

Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia.

W przypadku gdy w czasie okresu gwarancyjnego krzew zostanie wymieniony na nowy, okres 2-letniej gwarancji liczony jest od momentu wymiany krzewu. Wymianę krzewów należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 30.04 i 15.11 danego roku).

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

Rozciągnięcie sznurka wzdłuż żywopłotu na wys. i szerokości wskazanej przez Zamawiającego, jednolitej na całej długości w celu osiągnięcia jednakowej wysokości i szerokości w całym ciągu żywopłotu. Cięcie żywopłotów z zachowaniem żądanej wysokości pionów. Zgrabienie pędów pozostałych po cięciu żywopłotu w przyzmy do dalszego transportu.

Uporządkowanie terenu, wywóz i utylizacja pędów musi nastąpić tego samego dnia po skończonej pracy.

W przypadku cięć żywopłotów przy torowiskach tramwajowych należy przeprowadzić cięcia tak, aby odsunąć maksymalnie krzewy od torowiska niwelując rysowanie wagonów tramwajowych, zachowując zasady sztuki ogrodniczej.

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

Rozciągnięcie sznurka wzdłuż żywopłotu na wys. 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 żądanej wysokości pionów. Zgrabienie pędów pozostałych po cięciu żywopłotu w przyzmy do dalszego transportu.

Uporządkowanie terenu, wywóz i utylizacja pędów musi nastąpić tego samego dnia po skończonej pracy.

W przypadku cięć żywopłotów przy torowiskach tramwajowych należy przeprowadzić cięcia tak, aby odsunąć maksymalnie krzewy od torowiska niwelując rysowanie wagonów tramwajowych, zachowując zasady sztuki ogrodniczej.

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

Dostarczenie krzewów żywopłotowych na wyznaczone miejsce. Wyznaczenie miejsc sadzenia. Wykopanie rowków o szerokości min. 0,3 m i zalanie ich wodą.

Zaprawienie całkowite dołów ziemią żyzną. Posadzenie krzewów (liściastych lub iglastych) oraz ewentualne przycięcie koron i korzeni.

Podlanie krzewów w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej.

ZUK nie zapewnia wody. Woda, ziemia w cenie usługi.

W cenę należy wkalkulować pielęgnację gwarancyjną.

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

Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia.

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

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

Wykonawca ma obowiązek utrzymywania, wykonywania usługi bez poleceń Zamawiającego. W przypadku gdy w czasie okresu gwarancyjnego krzew zostanie wymieniony na nowy, okres gwarancji liczony jest od momentu wymiany krzewu. Wymianę drzew należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 15.05 i 15.11 danego roku).

23. PODLEWANIE KRZEWÓW I ŻYWOPŁOTÓW

Podlewanie krzewów i żywopłotów w sposób zapewniający przeziębienie bryły korzeniowej. Usytuowanie węża gumowego zasilanego wodą z beczkowozu na powierzchni gleby w taki sposób, aby nie zmoczył wierzchniej części roślin.

ZUK nie zapewnia dostępu do wody. Koszt wody w cenie usługi.

24. USUWANIE KRZEWÓW Z KARCZOWANIEM KARPINY

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

Drzewa

25. SADZENIE DRZEW (bez ceny roślin)

Wyznaczenie miejsc sadzenia z inspektorem. Dowóz drzew do miejsca sadzenia.

Drzewa należy posadzić w doły wielkości 2-krotnej objętości bryły korzeniowej z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną, przed posadzeniem doły zalać wodą (koszt ziemi i wody należy w kalkulować w cenę usługi).

Osadzenie palików przy drzewach: po 3 szt. przy każdym drzewie. Pale powinny być okorowane, zaimpregnowane przed wilgocią, o średnicy 8 cm, połączone poprzeczkami. Drzewo powinno być podwiązane 3 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 przeziębienie bryły korzeniowej. Uformowanie mis przy drzewach o średnicy 1,0 m i wyściółkowanie jej zrębkami warstwą grubości 6 cm.

Drzewa sadzone w 2 terminach: do dn. 31.05. 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 **dwuletni** okres pielęgnacji gwarancyjnej, która powinna uwzględniać stałe:

odchwaszczanie mis przy drzewach, naprawy lub wymiany obudów, systemów nawadniających, podlewanie wg potrzeb, usuwanie odrostów, zwalczanie chorób i szkodników, cięcia sanitarne, wymiana uszkodzonego, chorego lub suchego materiału i wszelkich innych zabiegów umożliwiających zachowanie drzewa w dobrej kondycji.

Wykonawca ma obowiązek utrzymywania, wykonywania usługi bez poleceń Zamawiającego. W przypadku gdy w czasie okresu gwarancyjnego drzewo zostanie wymienione na nowe, okres 2-letniej gwarancji liczony jest od momentu wymiany drzewa. Wymianę drzew należy prowadzić na bieżąco (w okresie wiosna i jesień, tj. do 15.05 i 15.11 danego roku).

26. KOMPLEKSOWE CIĘCIA W KORONACH DRZEW

Wycinanie gałęzi suchych, chorych, nadmiernie zagęszczających koronę, techniczne i (lub) korekcyjne. W razie potrzeby- po wcześniejszym uzgodnieniu z inspektorem zaszmarowanie miejsc przycięć środkiem grzybobójczym. Powstałe w trakcie wykonywania prac odpady i drewno należy usuwać na bieżąco, pojazdami o ciężarze do 5 ton i utylizacji. Wykonawca w przypadku wystąpienia kolizji wykonywanych prac z linią energetyczną niskiego i wysokiego napięcia lub trakcją tramwajową zobowiązany jest uzgodnić wyłączenie prądu lub zajęcie pasa drogowego. Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego leżą po stronie Wykonawcy, natomiast wyłączenia prądu - po stronie Zamawiającego.

27. CIĘCIA W KORONACH MŁODYCH DRZEW (DO 6 LAT PO POSADZENIU)

Przycięcie drzew stosownie do gatunku, odmiany i formy po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym zaszmarowanie miejsc przycięć środkiem grzybobójczym. Rodzaj środka musi uzyskać akceptację inspektora nadzoru. Wywóz i utylizacja gałęzi tego samego dnia po wykonanej pracy.

28. PIELEGNACJA DRZEW METODA ALPINISTYCZNĄ

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

Wycinanie gałęzi suchych, chorych, nadmiernie zagęszczających koronę, techniczne i (lub) sanitarne, korekcyjne. W razie potrzeby- po wcześniejszym uzgodnieniu z inspektorem zaszmarowanie miejsc przycięć środkiem grzybobójczym. Powstałe w trakcie wykonywania prac odpady i drewno należy usuwać na bieżąco, pojazdami o ciężarze do 5 ton i utylizacji. Wykonawca

w przypadku wystąpienia kolizji wykonywanych prac z linią energetyczną niskiego i wysokiego napięcia 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.

29-30. CIĘCIA TECHNICZNE DRZEW I KRZEWÓW

Cięcia techniczne drzew i krzewów, ewentualnie z zabezpieczeniem ran wraz z wywozem gałęzi i ich unieszkodliwieniem oraz posprzątaniem terenu w obrębie prac natychmiast po zakończeniu cięć.

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie skrajni nad chodnikiem (nie mniejsza niż 2,5m), nad jezdnią i torowiskiem (nie mniejsza niż 4,5m),
- odsłonięcie znaków drogowych, lamp i sygnalizatorów ulicznych,
- likwidację odłamanych gałęzi i konarów, obcinanie odrostów na pniach drzew

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

Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego po stronie Wykonawcy, natomiast kolizja prac z linią energetyczną po stronie Zamawiającego.

31. WYKONANIE MIS PRZY DRZEWACH I KRZEWACH

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

32. ODCHWASZCZANIE MIS WOKÓŁ DRZEW

Odczyszczenie mis, spulchnienie ziemi, odcięcie trawnika wokół drzewa (średnicy 100 cm). Zebranie chwastów i wywóz tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 5 ton wraz z utylizacją.

Uzupełnienie kory lub zrębków. Pozycja zawiera cenę kory i zrębków.

33. USUWANIE ODROSTÓW DRZEW NA PNIU DO ROZWIDLENIA KORONY I U PODSTAWY

Odcięcie ostrym narzędziem ogrodniczym odrostów u drzew. Zebranie pędów, wywóz i utylizacja tego samego dnia po wykonanej pracy.

34. WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB UZUPEŁNIENIE BRAKUJACYCH PALI W OBUDOWACH DRZEW

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

Cena obejmuje 1 komplet.

35. USUWANIE OBUDÓW DRZEW

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

36-45. ŚCINANIE DRZEW

Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. Odkopanie korzeni. Obcięcie i usunięcie korzeni lub sfrezowanie 20cm poniżej poziomu gruntu.. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią (koszt ziemi w kalkulacji). Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.

Wywóz i utylizacja ściętych drzew, gałęzi wraz z karpiną tego samego dnia po wykonanej pracy.

Przedstawiona przez Wykonawcę kalkulacja będzie dotyczyć również drzew powalonych, np. wiatrołomów.

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i drewno zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (DZ.U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Zamawiający zastrzega sobie możliwość rozdysponowania części drewna w obrębie Miasta.

Wycinę drzew rosnących przy torowiskach przewiduje się w godzinach nocnych.

Należy skalkulować wg obwodu pnia mierzonego na wys. pnia -1,3 m i twardości drzewa.

Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego po stronie Wykonawcy, natomiast kolizja prac z linią energetyczną po stronie Zamawiającego.

46. USUNIĘCIE SAMOSIEWÓW W WIEKU DO LAT 10

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 2001r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Wycinę samosiewów rosnących przy torowiskach przewiduje się w godzinach nocnych.

Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego po stronie Wykonawcy, natomiast kolizja prac z linią energetyczną po stronie Zamawiającego.

47. ŚCINANIE DRZEW METODĄ ALPINISTYCZNĄ

Dotyczy drzew trudnodostępnych, bez możliwości dojazdu sprzętu. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. Odkopanie korzeni. Obcięcie i usunięcie korzeni lub sfrezowanie 20cm poniżej poziomu gruntu.. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią (koszt ziemi w kalkulacji). Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.

Wywóz i utylizacja ściętych drzew, gałęzi wraz z karpiną tego samego dnia po wykonanej pracy.

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i drewno zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (DZ.U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Zamawiający zastrzega sobie możliwość rozdysponowania drewna.

Przygotowanie miejsca pracy: zajęcie pasa drogi, zajęcie torowiska, oraz wszelkie koszty z tym związane ponosi Wykonawca. Koszt wyłączenia prądu po stronie Zamawiającego.

48-51.FREZOWANIE PNI LUB USUNIĘCIE KARPINY

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

52. PODLEWANIE DRZEW

Podlewanie drzew w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej. ZUK nie zapewnia dostępu do wody. Koszt wody należy uwzględnić w kalkulacji. Usytuowanie węża gumowego zasilanego wodą z beczkowszu na powierzchni gleby w taki sposób, aby nie zmoczyć wierzchniej części roślin.

53. MULCZOWANIE

Wysypanie kory w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego (kora drobnomielona, przekompostowana) warstwą grubości 5 cm. cenę kory uwzględnić w kalkulacji

54. SPRZĄTANIE KONARÓW Z TERENÓW ZIELENI

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

Kwiaty jednoroczne, byliny i róże

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

Przekopanie kwietnika i wybranie chwastów. Dowieszenie, rozłożenie warstwy 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 tego samego dnia po wykonanej pracy.

**56. OBSADZENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH I POJEMNIKÓW
BETONOWYCH ORAZ RABAT BYLINOWYCH KWIATAMI
JEDNOROCZNYMI przy ilości 25 szt/m² - bez ceny kwiatów**

Sadzenie roślin po min 14 dniach od przygotowania kwietnika, obsadzenia letnie do 15 maja (termin może ulec kilkudniowemu przesunięciu z przyczyn np. pogodowych). Wyznaczenie miejsc sadzenia zgodnie z załączonymi projektami. 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. ZUK nie zapewnia dostępu do wody (cena wody w cenie kalkulacji). Materiał kwiatowy powinien mieć dobrze rozwinięty system korzeniowy, zdrowy, bez oznak chorobowych i żerowania szkodników, z wyraźnie wybarwionymi pąkami kwiatowymi. Wykonawca ma obowiązek na min. miesiąc przed wykonaniem kwietników przedstawić Zamawiającemu min. 3 oferty cenowe na zakup roślin, celem wybrania najkorzystniejszej oferty.

Wykonawca ma obowiązek wykonać sadzenie kwiatów w terminie max 14 dni kalendarzowych od dnia rozpoczęcia nasadzeń w rejonie.

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

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

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

Doniesienie, rozłożenie i posadzenie cebul. Podlanie kwiatów wodą w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej (woda w cenie usługi).

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

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

Wykonanie dołków głębokości 3 wysokości cebuli, posadzenie, zasypanie ziemią, podlanie. ZUK nie zapewnia dostępu do wody. Woda w cenie usługi.

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

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

**60. NAWOŻENIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, RABAT BYLINOWYCH I
KWIATÓW W POJEMNIKACH BETONOWYCH – bez ceny nawozu**

Nawóz do zastosowania należy ustalić z inspektorem. Sposób zastosowania i dawka zgodnie z zaleceniami producenta. W pozycji należy skalkulować koszt robocizny i wody.

61. PODLEWANIE KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, BYLINOWYCH, RÓŻANEK I KWIATÓW W POJEMNIKACH BETONOWYCH

Podlewanie kwiatów w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej.

Usytuowanie węża gumowego zasilanego wodą na powierzchni gleby w taki sposób, aby nie zmoczył wierzchniej części roślin. ZUK nie zapewnia dostępu do wody. Woda w cenie usługi.

62. USUWANIE PRZEKWITNIĘTYCH KWIATOSTANÓW – KWIETNIKI SEZONOWE, RABARY, RÓŻANKI, POJEMNIKI BETONOWE

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

63. LIKWIDACJA KWIETNIKÓW SEZONOWYCH, BYLINOWYCH I KWIATÓW W POJEMNIKACH BETONOWYCH ORAZ KWIETNIKÓW CEBULOWYCH

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

64. OBSADZENIE KONSTRUKCJI KWIATOWYCH KWIATAMI JEDNOROCZNYMI WRAZ Z MONTAŻEM – bez ceny kwiatów

Napełnienie substratem, hydrożelem i nawozem donic i konstrukcji kwiatowych, obsadzenie, podlanie – koszt wody w cenie usługi. Ilość roślin do uzgodnienia z inspektorem nadzoru.

Ustawienie konstrukcji w miejscach ustalonych przez Zamawiającego.

Uprzątnięcie miejsca wokół pojemników, konstrukcji.

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

Wykonawca ma obowiązek przedłożyć min. 3 oferty cenowe na materiał roślinny celem zaakceptowania przez Zamawiającego.

W momencie sadzenia materiał roślinny powinien wypełniać całą powierzchnię i po posadzeniu tworzyć zwartą masę przykrywającą całkowicie konstrukcje lub ample.

65. PODLEWANIE KWIATÓW W KONSTRUKCJACH KWIATOWYCH

Podlewanie do przesiąknięcia całkowitego bryły korzeniowej.

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

66. ZLIKWIDOWANIE NASADZEŃ W KONSTRUKCJACH KWIATOWYCH

Zdjęcie ampli, zebranie konstrukcji. Usunięcie pozostałości roślin wraz z ich utylizacją.

Sprzątnięcie terenu w miejscach, w których stały konstrukcje. Oczyszczenie donic i zabezpieczenie ich na zimę. Dowóz do siedziby ZUK wraz z rozładunkiem.

67. OKOPCZYKOWANIE KRZEWÓW RÓŻ

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

68. ROZGARNIĘCIE OKOPCOWANIA KRZEWÓW RÓŻ

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

69. PIELENIE RÓŻANEK

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

70. USUWANIE ODROSTÓW PRZY RÓŻACH

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

71. PRZYCIĘCIE KRZEWÓW RÓŻ

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

Prace różne

72. 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.

73. 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, itp. poddanej zabiegom. Koszt wody należy skalkulować w cenie usługi.

74. WYMIANA PIASKU W PIASKOWNICY I POLACH PIASKOWYCH (Z CENĄ PIASKU)

Wybranie całego piasku z piaskownicy i (lub) pól piaskowych po zimie wraz z wywozem i utylizacją. Wypełnienie piaskownicy świeżym piaskiem. 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.

75. MALOWANIE ŁAWEK PARKOWYCH (CENA Z MATERIAŁAMI)

Odczyszczenie desek z farby II-ego stopnia. Pomalowanie desek z zastosowaniem odpowiednio: farby emalii, bejcy, lakierobejcy, oleju, wosku. Oznakowanie elementu w celu uniknięcia szkód przez użytkowników obiektów. Oznakowanie nie może pozostawiać trwałych śladów na pomalowanych elementach. Wykonawca ma obowiązek wykonać pracę w terminie max 14 dni kalendarzowych od dnia zlecenia pracy w całym rejonie. Usługa z ceną środka do konserwacji drewna.

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

77. MYCIE ŁAWEK PARKOWYCH

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

78. USTAWIENIE KOSZY

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

79. WYKONANIE ROCZNEGO PRZEGLĄDU STANU TECHNICZNEGO PLACÓW ZABAW I URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA OBIEKTACH ADMINISTROWANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

Wykonanie i udokumentowanie kontroli technicznej obiektów wg 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 2013 roku. Wykonawca ma obowiązek przedstawić dokumenty potwierdzające posiadane uprawnienia.

80. POLEWANIE ALEJEK WODĄ

Polewanie alejek wodą za pomocą spryskiwacza zamocowanego na wężu podłączanym do stojaków hydrantowych.

81. DYŻUR ŚWIĄTECZNY

Utrzymanie czystości na obiektach w wyznaczonym czasie, na okoliczność organizowanych imprez, uroczystości w dniach wolnych od pracy. Wykonawca ma obowiązek zapewnić 3 pracowników i samochód dostawczy. Wysprzątanie terenu w określonym czasie oraz jego wywóz i utylizację. 1 dyżur = 3 pracowników + 1 samochód dostawczy.

82. 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 Zamawiającym). Wymiana niesprawnych podzespołów, oczyszczanie filtrów (prace rozliczane będą jak prace na podstawie kosztorysów powykonawczych, wykonanych na bazie zatwierdzonych czynności wg oferowanych nośników cen [składników wyceny robót]). Cotygodniowe sprawdzenie poprawności działania instalacji (wraz z przeczyszczeniem filtrów w zależności od potrzeb)

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

INNE PRACE, NIE UJĘTE W KOSZTORYSIE OFERTOWYM

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

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

Po zatwierdzeniu czynności przez inspektora nadzoru Wykonawca może przystąpić do realizacji robót.

C. Wymagania dotyczące prac

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

- a) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmian krotności i obmiarów, dodania nowych obiektów oraz odstąpienia od wykonania prac w zależności od potrzeb i warunków pogodowych (w przypadku braku zasadności ich wykonania) ;
- b) Wszelkie koszty związane robocizną, sprzętem zakupem materiałów (z wyłączeniem drzew, krzewów, sadzonek, nawozów, preparatów do oprysku), wody ponosi wykonawca i powinny zostać w kalkulowane w cenę usługi;
- c) Koszty związane z przygotowaniem miejsca pracy: dostarczeniem materiałów i sprzętu, zajęcie pasa drogi, zabezpieczenie miejsca prac ponosi Wykonawca;
- d) Terminy wykonania prac (z pominięciem z góry określonych w SSTWiOR) będą każdorazowo określone przez przedstawiciela Zamawiającego;
- e) Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach a o ich wykryciu 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 poprzez podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowania przepisów dotyczących ochrony środowiska i ochrony przyrody. Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na: lokalizację dróg dojazdowych, stosowanie ciężkiego sprzętu mechanicznego nie bliżej niż 5m od osi pnia starodrzewu, wykonywanie wszelkich prac w obrębie starodrzewu – ręcznie i obsługiwany 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 nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych oraz zapewnienie bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej;
- l) Stosowanie się do prawa i innych przepisów – Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z pracami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia prac.

II. MATERIAŁY

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

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

Materiały nie odpowiadające wymaganiom Zamawiającego zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu realizacji zadania na koszt Wykonawcy.

Rodzaje materiałów użytych do nawożenia jak i sposoby nawożenia reguluje Ustawa o nawozach i nawożeniu z 10 lipca 2007r. (Dz. U. Nr 147 poz. 1033) oraz Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 18.06.2008r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 119, poz.765) oraz z 16.04.2008r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. Nr 80, poz.479).

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składane materiały do czasu, gdy będą one potrzebne do realizacji prac, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do prac 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 nie uszkodzona;
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych;
- pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone;
- przewodnik powinien być praktycznie prosty;
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, u form naturalnych drzew wady niedopuszczalne;
- krzewy powinny mieć minimum 4-5 zdrowych pędów i wysokość określona przez Zamawiającego
- drzewa powyżej 10 lat, obwód min. 18-22 parametry każdorazowo będą wskazywane przez inspektora

Wady niedopuszczalne:

- uszkodzenia mechaniczne roślin;
- odrosty z podkładki poniżej miejsca szczepienia;
- ślady żerowania szkodników;
- oznaki chorobowe;
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych;
- martwice i pęknięcia kory;
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika;
- dwupędowe korony drzew formy piennej;
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;
- źle zrośnięte odmiany szczepionej z podkładką.
- Róże – dostarczone sadzonki powinny:
 - odpowiadać normie;
 - posiadać minimum 4 pędy;
 - posiadać pokrój i barwę charakterystyczną dla gatunku i odmiany
 - brak objawów chorobowych;
 - brak śladów żerowania szkodników.
- Rośliny kwiatnikowe 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 kwiatnikowych:
 - 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 SSTWiOR oraz wskazaniach inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Środki transportu do wywozu należy dostosować do rodzaju nawierzchni na poszczególnych obiektach i uzgodnić z inspektorem nadzoru.

IV. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan nawierzchni, jakość wykonywanych prac i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie prac zgodnie z zasadami określonymi w SSTWiOR i wskazaniach inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia i uszkodzenia spowodowane jego pojazdami w obrębie realizacji zadania.

V. WYKONANIE PRAC

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

A. Wymagania dotyczące drzew i krzewów

- a) Sadzenie drzew i krzewów – wymagania są następujące:
- Pora sadzenia – wiosna, jesień;
 - Miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z ustaleniami z Inspektorem nadzoru;
 - Dołki pod drzewa i krzewy powinny być zaprawione ziemią żyzną;
 - Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5cm głębiej jak rosła w szkółce, zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny;
 - Korzenie złamane lub uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć;
 - Korzenie zasypać ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować misę i podlać w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej;
 - Drzewa formy piennej należy przywiązać do obudów tuż pod koroną;
 - Wysokość palika białego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa;
- b) Pielęgnacja gwarancyjna po posadzeniu polega na :
- Podlewaniu w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej;
 - Odchwaszczaniu;
 - Nawożeniu;
 - Usuwaniu odrostów;
 - Poprawianiu mis;
 - Wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów;
 - Wymianie zniszczonych wiązałów 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 przechodniów, gdy gałęzie zwisają poniżej 2,5 m nad przejściami dla pieszych i poniżej 4,5 m nad jezdnią oraz suche grożące złamaniem;
- cięcia krzewów lub gałęzi drzew ograniczających widoczność;
- cięcia drzew i krzewów przesadzonych dla doprowadzenia do równowagi między systemem korzeniowym a koroną. Usuwa się wtedy – w zależności od stopnia zmniejszenia systemu korzeniowego - od 20 do 50% korony;
- cięcia odmładzające krzewów, których gałęzie wykazują małą żywotność, niepożądane zagęszczenie lub zbyt duże rozmiary;
- cięcia sanitarne, zapobiegające rozprzestrzenianiu się chorób.

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

Planowane zabiegi pielęgnacyjne oraz wycinki należy prowadzić po uprzedniej obserwacji ornitologicznej, wykonanej przez doświadczonego ornitologa potwierdzonej wpisem do Dziennika 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 urodzajna – rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem lub nawozami;
- Trawniki zakładane siewem:
 - Przed siewem należy wałować wałem gładkim a potem kolczatką lub zagrabić;
 - Siew należy wykonywać w dni bezwietrzne;
 - Okres siania – wiosna i do połowy września;
 - Na terenie płaskim norma wysiewu – 3kg/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 nadzoru ma prawo przekazywać Wykonawcy informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących pracy sprzętu, personelu. Jeżeli będą one poważne i mogą wpłynąć ujemnie na jakość prac, inspektor natychmiast wstrzyma użycie danych materiałów, sprzętu itp. do czasu, aż stwierdzona zostanie ich odpowiednia jakość.

Inspektor będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami SSTWiOR na podstawie dokumentów dostarczonych przez Wykonawcę.

B. Kontrola materiału roślinnego

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

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

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew i krzewów dotyczy:

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

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

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

VII. ODBIÓR PRAC

A. Rodzaje odbioru prac

W zależności od ustaleń odpowiednich SSTWiOR, prace podlegają następującym etapom odbioru:

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

B. Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu

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

C. Odbiór częściowy

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

D. Odbiór ostateczny (końcowy) prac

Zasady odbioru końcowego prac.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania prac w odniesieniu do ich ilości, jakości oraz wartości. Całkowite zakończenie prac oraz gotowość do odbioru końcowego będzie potwierdzona telefonicznie inspektorowi nadzoru. Końcowego odbioru prac dokonuje inspektor nadzoru. Inspektor nadzoru odbierający prace dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych prac i zapisami w Dzienniku Budowy.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego jest protokół odbioru końcowego, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. W przypadku, gdy wg inspektora prace nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, Inspektor może wyznaczyć ostateczny termin realizacji prac.