

URZĄD MIASTA ZGIERZA
Wydział Inwestycji i Rozwoju
95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II 16
tel. 42 716 28 54

(pieczęć wydziału zamawiającego)

Załącznik nr 26.1.a
do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. NAZWA (I MIEJSCE REALIZACJI) ZAMÓWIENIA:

**Konserwacja terenów zielonych wraz z utrzymaniem czystości
i porządku na terenie Gminy Miasto Zgierz w 2017 roku.**

2. KOD ZAMÓWIENIA¹⁾: GŁÓWNY PRZEDMIOT - 77.30.00.00-3, 77.31.41.00-5,
77.31.00.00-6, 77.21.15.00 -7,
77.31.20.00 - 0, 90.61.00.00-6,

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA¹⁾:

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na konserwacji terenów zielonych wraz z utrzymaniem czystości i porządku w pasach drogowych dróg publicznych gminnych i powiatowych oraz skwerach, zieleńcach i parkach pozostających w granicach administracyjnych Miasta Zgierza z podziałem na 2 zadania.

Części zamówienia :

Część nr 1: Utrzymanie terenów zielonych w ciągach ulicznych dróg gminnych i powiatowych oraz parkach, skwerach, zieleńcach w granicach administracyjnych miasta Zgierza.

Część nr 2: Utrzymanie porządku i czystości w ciągach ulicznych dróg gminnych i powiatowych oraz parkach, skwerach, zieleńcach w granicach administracyjnych miasta Zgierza.

¹⁾ zgodnie z przepisami ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

SPORZĄDZIŁ:

NACZELNIK WYDZIAŁU
ZAMAWIAJĄCEGO:

Główny Specjalista
Sobolewska
Mirostawa Sobolewska

Pierwszy Z-ca Naczelnika Wydziału
Kwiatkowski
mgr Adam Kwiatkowski

Zgierz, 03.03.2017r.

(podpis, pieczęćka)

(podpis, pieczęćka)

Część nr I: Utrzymanie terenów zielonych w ciągach ulicznych dróg gminnych i powiatowych oraz parkach, skwerach, zieleńcach w granicach administracyjnych miasta Zgierza.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie następujących usług:

- 1) koszenie trawników w ciągach ulicznych dróg gminnych i powiatowych na terenach parków, skwerów, zieleńców i rowów,
- 2) rozgarnięcie kretowisk na trawnikach,
- 3) wiosenne grabienie trawników,
- 4) obcinanie brzegów trawnika,
- 5) zdjęcie nadmiaru ziemi wraz z wywozem oraz założenie trawnika,
- 6) założenie trawnika,
- 7) odtworzenie trawników zniszczonych przez zajeżdżanie,
- 8) nawożenie trawników,
- 9) dostawa, nasadzenie, pielęgnacja i utrzymanie materiału roślinnego w pojemnikach oraz kwietnikach sezonowych,
- 10) sadzenie i pielęgnacja nasadzeń drzew, krzewów i bylin,
- 11) cięcie pielęgnacyjnym, sanitarnym oraz technicznym drzew i krzewów,
- 12) wycinka drzew wraz z usuwaniem krzewów,
- 13) roboty dodatkowe związane z pracami utrzymaniowymi w drzewostanie (zrębkowanie gałęzi, frezowanie i karczowanie pni).

Ad. 1. Koszenie trawników w ciągach ulicznych, na terenach parków, skwerów, zieleńców i rowów:

Szczegółowy zakres prac:

- a) przed przystąpieniem do koszenia zieleni w ciągach ulicznych, na terenach parków, skwerów, zieleńców i rowów muszą być usunięte zanieczyszczenia oraz rozgrabione kretowiska w razie ich wystąpienia.
- b) grabienie i zwózka traw z ciągów ulicznych, terenów parków, skwerów, zieleńców i rowów bezpośrednio po skoszeniu. Odpady powstałe podczas wykonywania w/w czynności powinny być zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- c) usuwanie odrostów korzeniowych i chwastów wokół drzew i krzewów,
- d) usuwanie chwastów wokół lamp,
- e) koszenie obejmuje również wykaszanie jednorocznych samosiewów,
- f) koszenie należy wykonać nisko dostosowując się do istniejących nawierzchni trawników, optymalna wysokość trawy po skoszeniu powinna wynosić 5 cm, Zamiatanie ciągów komunikacyjnych i jezdni ze ściętej trawy natychmiast po każdorazowym koszeniu.

Terminy koszenia traw będą wyznaczone przez Zamawiającego w zależności od porostu trawy.

Szybkość reakcji - jedno koszenie trawników dla danego zlecenia nie może trwać dłużej niż 7 dni od zgłoszenia.

Jednostką miary przy rozliczeniu powyższych prac będzie 1 m² powierzchni faktycznie wykoszonych terenów wraz z wykonaniem prac wyszczególnionych w punktach od a do f.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zlecenia koszenia interwencyjnego terenów niewymienionych w załącznikach.

Wykaz terenów do wykaszania stanowi załącznik nr 1.

Ad. 2. Rozgarnięcie kretowisk na trawnikach:

W ramach powyższego zadania Wykonawca na zlecenie Zamawiającego będzie rozgarniał kretowiska z terenów, na których aktualnie nie jest prowadzone koszenie.

Jednostką miary będzie 1 szt. rozgrabionego kretowiska.

Ad. 3. Wiosenne grabienie trawników

Usługa obejmuje:

- a) mechaniczne lub ręczne wygrabienie trawników z opadłych liści, resztek roślinnych, martwych traw, suchych pędów i drobnych zanieczyszczeń po okresie pozimowym,
- b) zebranie wygrabionych resztek roślinnych i drobnych śmieci w przyzmy,

W ramach prac związanych z wygrabieniem trawników, Wykonawca powinien również usuwać zalegające na grabionych powierzchniach pojedyncze kamienie i gruz oraz wszelkie gałęzie niezależnie od ich wielkości, a także zasypywać doły i rozgarniać kretowiska,

Wywóz resztek roślinnych i nieczystości na wysypisko miejskie, powinien nastąpić nie później niż w ciągu doby po zakończeniu grabienia na danym obiekcie, jednak z zastrzeżeniem, żeby Wykonawca tak zaplanował prace, aby przyzmy zgrabionych odpadów nie pozostały na trawnikach na czas weekendu i dni świąteczne.

Jednostką miary przy rozliczeniu powyższych prac będzie 1 m² powierzchni, z której zostaną wygrabione i zebrane odpady.

Szybkość reakcji – teren do powierzchni 500 m² musi być wygrabiony wraz z wywozem odpadów do 7 godzin od zgłoszenia Zamawiającego.

Ad. 4. Obcinanie brzegów trawnika:

Usługa obejmuje:

- obcinanie brzegów trawnika wzdłuż chodników wraz z oczyszczeniem obrzeży oraz wywozem darni i ziemi,
- zamiecenie i wywóz zanieczyszczeń powstałych podczas wykonywania usługi.

Jednostką miary przy rozliczeniu powyższych prac będzie 100mb.

Ad. 5. Zdjęcie nadmiaru ziemi wraz z wywozem oraz założenie trawnika:

Szczegółowy zakres prac obejmuje:

- a) zdjęcie nadmiaru ziemi wraz z wywozem, następnie teren należy dokładnie oczyścić z odpadów i śmieci (gruzu, papieru, szkła, złomu, plastiku i inne) oraz wyrównać.
- b) odchwaszczenie: mechaniczne - dwukrotne przekopując teren glebogryzarką w odstępach tygodniowych,
- c) wysiew nawozów mineralnych: Azofoska w dawce 5kg na 1 ar,
- d) nawiezienie ziemi kompostowej, wyrównanie i wygrabienie.
- e) siew nasion: mieszanką traw gazonowych – wolnorosnących, odpornych na udeptywanie, przesuszanie i wytrzymałych na mróz, np. : kostrzewa owcza, kostrzewa czerwona półkępkowa, wiechlina łąkowa. Mieszanka musi posiadać świadectwo kwalifikacji, stwierdzające skład mieszanki, zdolność kiełkowania. Norma wysiewu: 3kg na 1 ar, głębokość siewu: 0,5-1cm.
- f) przykrycie nasion przez przemieszanie warstwy gleby na głębokość 1-3cm (grabienie, wałowanie),
- g) pielęgnacja trawnika do czasu pierwszego koszenia wraz z jego wykoszeniem, gdy trawa osiągnie wysokość 10 cm:
 - podlewanie,
 - dosypanie ziemi,
 - wyrównanie,
 - usuwanie chwastów
 - dosianie trawy w razie wystąpienia konieczności.

W cenę należy wliczyć koszt transportu zebranej ziemi na odległość do 5 km.

Po wykonaniu koszenia, jeżeli Zamawiający zaakceptuje prawidłowość wykonania trawnika sporządzony zostanie protokół odbioru prac.

Jednostką miary rozliczeniu powyższych prac będzie 1 m² powierzchni na której zostaną wykonane prace wyszczególnione w punktach od a do g.

Szybkość reakcji - założenie trawnika musi nastąpić do 14 dni od zlecenia przez Zamawiającego.

Ad. 6. Założenie trawnika:

Szczegółowy zakres prac obejmuje:

- a) oczyszczenie terenu z odpadów i śmieci (gruzu, papieru, szkła, złomu, plastiku i inne) oraz wyrównanie,
- b) odchwaszczenie: mechaniczne - dwukrotne przekopując teren glebogryzarką w odstępach tygodniowych,
- c) wysiew nawozów mineralnych: Azofoska w dawce 5kg na 1 ar,
- d) nawiezienie ziemi kompostowej, wyrównanie i wygrabienie.
- e) siew nasion: mieszanką traw gazonowych – wolnorosnących, odpornych na udeptywanie, przesuszanie i wytrzymałych na mróz, np. : kostrzewa owcza, kostrzewa czerwona półkępkowa, wiechlina łąkowa. Mieszanka musi posiadać świadectwo kwalifikacji, stwierdzające skład mieszanki, zdolność kiełkowania. Norma wysiewu: 3 kg na 1 ar, głębokość siewu: 0,5-1cm.
- f) przykrycie nasion przez przemieszanie warstwy gleby na głębokość 1-3cm (grabienie, wałowanie).

- g) pielęgnację trawnika do czasu pierwszego koszenia wraz z jego wykoszeniem, gdy trawa osiągnie wysokość 10cm:
- podlewanie,
 - dosypanie ziemi, wyrównanie, usuwanie chwastów i dosianie trawy w razie wystąpienia konieczności.

Po wykonaniu koszenia, jeżeli Zamawiający zaakceptuje prawidłowość wykonania trawnika sporządzony zostanie protokół odbioru prac.

Jednostką miary przy rozliczeniu powyższych prac będzie 1 m² powierzchni na której zostaną wykonane prace wyszczególnione w punktach od a) do g),

Szybkość reakcji - założenie trawnika musi nastąpić do 14 dni od zlecenia przez Zamawiającego.

Ad. 7. Odtworzenie trawników zniszczonych przez zajeżdżanie:

Nawiezenie ziemi urodzajnej na teren zajeżdżeń (koleiny po kołach samochodowych), wyrównanie oraz zagęszczenie nawiezionej ziemi do poziomu trawnika, siew nasion traw gazonowych wolnorosnących oraz przemieszczenie warstwy gleby na głębokość 3 cm celem przykrycia nasion, pielęgnacja trawnika wraz z pierwszym koszeniem (gdy trawa osiągnie wysokość 10cm).

Po wykonaniu koszenia, jeżeli Zamawiający zaakceptuje prawidłowość wykonania trawnika sporządzony zostanie protokół odbioru prac.

Jednostką miary przy rozliczeniu powyższych prac będzie 1 m² powierzchni, na której zostaną wykonane przedmiotowe prace.

Szybkość reakcji - założenie trawnika musi nastąpić do 14 dni od zlecenia przez Zamawiającego.

Ad. 8. Nawożenie trawników:

Nawożenie musi być wykonane w sposób ręczny materiałami dopuszczonymi do stosowania w ilościach podanych w instrukcji producenta (np. Substrat, Azofoska, Bofix).

Szybkość reakcji - nawożenie trawnika musi nastąpić do 14 dni od zlecenia przez Zamawiającego.

Ad.9. Dostawa, nasadzenie, pielęgnacja i utrzymanie materiału roślinnego w pojemnikach oraz kwietnikach sezonowych.

Usługa obejmuje dostawę wraz z obsadzeniem materiału roślinnego do obsadzenia letniego, wiosennego kwietników sezonowych, donic, kwietników kaskadowych i skrzynek kwiatowych w poszczególnych terminach.

ROŚLINY KWIETNIKOWE – wymagania ogólne:

Warunki, jakie łącznie musi spełnić materiał roślinny – roślina kwietnikowa:

- a) materiał roślinny musi posiadać prawidłowo rozwinięty system korzeniowy (pojemnik od 0,5l do 1l),

- b) rośliny muszą być opatrzone etykietą, na których podana jest nazwa polska oraz łacińska,
- c) podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika,
- d) system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty,
- e) materiał roślinny musi być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez oznak chorób i żerowania szkodników,
- f) materiał roślinny, w momencie sadzenia, musi być w fazie kwitnienia (z dużą ilością pączków kwiatowych) oraz musi pokryć w całości powierzchnię ziemi, na której został posadzony, ponadto w całym okresie pielęgnacji należy utrzymać efekt kwitnienia oraz pokrycia całej powierzchni roślinami,
- g) zalecana rozstawa sadzenia powinna zostać dostosowana (zwiększona lub zmniejszona) do wielkości materiału roślinnego w celu uzyskania ww. wymaganego pokrycia powierzchni roślinami,
- h) materiał roślinny w ramach gatunku i odmiany musi być wyrównany oraz musi posiadać parametry charakterystyczne dla danego gatunku lub odmiany (dot. wysokości, kształtu i rozkrzewienia sadzonek, barwy kwiatów i liści),
- i) materiał roślinny powinien posiadać wysokie walory estetyczne.

ROŚLINY KWIETNIKOWE - wady eliminujące materiał roślinny:

Materiał roślinny – roślina kwietnikowa nie może być dotknięta żadną z wymienionych niżej wad:

- a) silne uszkodzenie mechaniczne roślin,
- b) ślady żerowania szkodników,
- c) oznaki chorobowe,
- d) uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- e) uszkodzenie pąków kwiatowych, łodyg, liści i korzeni.

Rośliny powinny być w pierwszym wyborze, gatunki ozdobne z kwiatów wykwitnięte w 50 %,

Przewiduje się wykorzystanie niżej wymienionych gatunków: Begonia, Pelargonium, Sunpatiens, Viola, Petunia, Ipomea, Tagetes, , Impatiens, Surfinia, Senecio, Pennisetum, przy czym Zamawiający zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w doborze gatunkowym roślin przeznaczonych do nasadzeń.

UWAGA - Materiał roślinny nie spełniający wymagań tzn. nie spełniający choćby jednego z w/w wymagań ogólnych i/lub dotknięty choćby jedną z w/w wad zostanie bezzwłocznie wywieziony z terenu nasadzeń przez Wykonawcę i na jego koszt!

9.1. Sadzenie roślin kwietnikowych polega na obsadzeniu gruntu roślinami (wskazanych gatunków lub odmian – kompozycja uzgodniona z Zamawiającym) przy uwzględnieniu następujących czynności:

- a) zdjęciu darni i zebraniu zanieczyszczeń z powierzchni;
- b) zebraniu nadkładów ziemi ponad krawężnikiem;
- c) wybraniu 10 cm warstwy gruntu rodzimego;
- d) spulchnieniu gruntu (prace w obrębie drzew należy wykonywać ręcznie);
- e) nawiezieniu i równomiernym rozłożeniu urodzajnej warstwy ziemi – grubość 10 cm na całej powierzchni;
- f) pow. rabaty po zakończeniu prac powinna być obniżona w stosunku do krawężnika o 3-5 cm;

- g) rozmieszczeniu roślin na wyznaczonym terenie w typowej dla nich rozstawie;
- h) posadzeniu roślin zgodnie ze sztuką ogrodniczą według wytycznych Zamawiającego;
- i) po posadzeniu – dokładne i ostrożne podlanie roślin drobnokroplistym strumieniem uważając, aby nie spowodować „wypłukania roślin”;
- j) wyrównaniu gleby pomiędzy roślinami;
- k) uporządkowaniu miejsca pracy.

UWAGA - w przypadku kwietników zlokalizowanych na jednej ulicy lub placu Wykonawca zobowiązany jest do wykonania nasadzeń z roślin sezonowych w ciągu jednego dnia.

Zakup i dostawa materiału roślinnego należy do Wykonawcy.

Jednostką miary przy rozliczeniu powyższych prac będzie 1 m² powierzchni na której zostaną posadzone rośliny, zgodnie z zalecaną rozstawą.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość stosowania dowolnych kompozycji pod względem doboru kolorystycznego i gatunkowego roślin przeznaczonych do nasadzeń.

Realizacja prac nastąpi w terminie wskazanym przez Zamawiającego, ale nie dłuższym niż 14 dni od chwili przekazania zlecenia Wykonawcy.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w doborze gatunkowym roślin przeznaczonych do nasadzeń.

9.2. Obsadzenie 1 szt. donicy/ skrzynki przeznaczonej do powieszenia na latarni, barierce lub ustawienia na podłożu.

Na proces obsadzenia donicy/skrzynki składają się następujące czynności:

- a) montaż donic lub skrzynek,
- b) obsadzenie roślinami donic/skrzynek wypełnionych przez Zamawiającego ziemią urodzajną, pH 6-8, wolną od chorób i szkodników, połączoną z hydrożelem (w ilości wg zaleceń producenta),
- c) obsadzenie pojemników należy wykonać poza miejscem docelowego ich umieszczenia z wyłączeniem kwietników H2400, H 1200,
- d) w razie potrzeb zastosowanie warstwy drenującej (np. z keramzytu).

Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy miejsce montażu w ramach danego rejonu.

Demontaż donic/skrzynek po sezonie wegetacyjnym obejmuje:

- a) demontaż donic/skrzynek,
- b) usunięcie roślin oraz podłoża,
- c) oczyszczenie donic/skrzynek,
- d) transport donic/skrzynek do miejsca składowania zapewnionego przez Zamawiającego,
- e) składowanie donic/skrzynek,
- f) zabezpieczenie elementów metalowych przed korozją.

Zamawiający planuje obsadzenie następujących donic, kwietników, rabat w gruncie:

I zmiana – wiosna – w zależności od warunków atmosferycznych – w ciągu 7 dni od podpisania umowy,

II zmiana – lato – w zależności od warunków atmosferycznych – od 15 maja

Dokładny termin obsadzeń będzie zależał od warunków pogodowych oraz kondycji roślin. Ostateczną decyzję podejmuje inspektor z ramienia Zamawiającego.

Obsadzenie pojemników wiosna 2017r.

Lp.	Lokalizacja	Ilość donic, kwietników, rabat	Gatunek roślin
1.	Pl. J. Kilińskiego	donice betonowe (20szt.) kwietniki kaskadowe H2400 (2szt.)	Bratki Delta Bratki zwisające na kwietnik
2.	Długa – Popiełuszki	misy (3szt.)	Bratek Delta
3.	Długa – A. Krajowej	misy (2szt.)	Bratek Delta
4.	Plac 100 Straconych	donice (2szt.)	Bratek Delta

Obsadzanie rabat wiosna 2017r.

Lp.	Lokalizacja	Ilość donic, kwietników, rabat	Gatunek roślin
1.	Plac Jana Pawła II	Okolo 550szt.	Bratki w kolorze żółtym
2.	1 Maja - Dąbrowskiego	Okolo 900szt.	Bratki w kolorze niebieskim
3.	Ul. Łódzka – figura Jeża	Okolo 700 szt.	Bratki w kolorze żółtym i niebieskim

Obsadzanie pojemników lato 2017 r.

Lp.	Lokalizacja	Ilość donic, kwietników, rabat	Gatunek roślin
1.	Pl. J. Kilińskiego	donice betonowe - 20szt. kwietniki kaskadowe H2400 (2szt.) kwietniki kaskadowe H1100 (7szt.) donice wiszące 24szt.	Begonia hybryda Big F1 Ipomea jasna ----- Surfinia purpurowa Ipomea jasna
2.	Długa - Popiełuszki	3 misy	Begonia hybryda Big F1 - czerwona
3.	Długa - A. Krajowej	2 misy	Begonia hybryda-czerwona
4.	Długa 27	3 donice	Begonia hybryda - czerwona Ipomea jasna
5.	Długa M. C. Skłodowskiej	2 donice	Begonia hybryda- czerwona Ipomea jasna-
6.	1 Maja - Piłsudskiego	2 donice	Begonia hybryda- czerwona Ipomea jasna
7.	Gołębia - Bazylijska	3 misy	Begonia hybryda- czerwona
8.	Plac 100 Straconych	2 donice	Begonia hybryda- czerwona Ipomea jasna
9.	Piątkowska - wejście do parku	4 donice	Begonia hybryda- czerwona Ipomea jasna

	Park nad stawem	kwietniki kaskadowe H1100 (3szt.) skrzynka kwiatowa - 3szt. kompozycja mieszana	----- Pelargonium bluszczolistna – czerwona ----- Pelargonium bluszczolistna czerwona, Begonia Hybrida, Ipomea jasna, ciemna, Pennisetum „Rubrum”
10.	Miasto Tkaczy	skrzynka kwiatowa - 9szt. kompozycja mieszana	Pelargonium bluszczolistna czerwona, Begonia Hybrida, Ipomea jasna , ciemna, Pennisetum „Rubrum”
11.	Łódzka - Kurak	kwietniki kaskadowe H1200 (4szt.)	obsadzone pelargonią bluszczolistną w kolorze czerwonym + Ipomea jasna
12.	3 Maja – parking	5 donic	Begonia hybrida- czerwona

Obsadzanie kwietników sezonowych lato 2017

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia/ ilość roślin	Gatunek roślin
1.	Łęczycka przy ZOZ	20m ² /300szt.	Begonia hybrida
2.	Al. Armii Krajowej - Długa	50m ² / 900	Begonia hybryda,
3.	Długa 27	50m ² /800 szt.	Begonia Dragon, Starzec, Begonia senpenflorens
4.	Pl. Jana Pawła II - Aleksandrowska	15 m ² / 300szt.	Sunpatiens
5.	1 Maja – Dąbrowskiego	30m ² / 500szt.	Sunpatiens
6.	Piramida	120m ² / 3200szt. w kolorze	Begonia senpenflorens
7.	Figura Jeża	20m ² / 300 szt.	Begonia senpenflorens w kolorach + starzec

Pielęgnacja nasadzeń roślin kwietnikowych w sezonie obejmuje:

- podlewanie roślin, w sposób zapewniający ciągłą wilgotność podłoża (w upalne dni w godzinach porannych do 8:00, a wieczornych po 18:00),
- wykonywanie niezbędnych zabiegów sanitarnych i pielęgnacyjnych tj. usuwanie obumarłych i złamanych kwiatów/łodyg/liści oraz przycinanie przerosniętych roślin,
- regularne nawożenie,
- bieżące odchwaszczanie;
- w razie konieczności należy zastosować środki ochrony roślin – w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami,
- uzupełnianie/wymienianie na bieżąco roślin brakujących, obumarłych, uszkodzonych i chorych, w celu utrzymania efektu kwitnienia oraz pokrycia całej powierzchni roślinami;

Pielęgnacja będzie prowadzona od chwili posadzenia lub przekazania istniejących nasadzeń do terminu wskazanego przez Zamawiającego, rozliczana ryczałtowo, w trybie miesięcznym.

Zamawiającemu przysługuje prawo do proporcjonalnego zmniejszenia wynagrodzenia w przypadku świadczenia usługi w skali niepełnego miesiąca.

Rozpoczęcie i zakończenie pielęgnacji nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego.

Wykonawca w okresie prowadzenia pielęgnacji, zobowiązuje się do dosadzenia/wymiany na bieżąco brakujących, obumarłych, uschniętych, uszkodzonych nasadzeń lub tych, które uległy zniszczeniu przez różnego rodzaju choroby.

UWAGA! Zamawiający nie zapewnia wody do podlewania roślin, Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt zaopatrzyć się w wodę niezbędną do podlewania roślin.

Ad. 10. Sadzenie i pielęgnacja nasadzeń drzew, krzewów i bylin:

- a) sadzenie drzew - obejmuje wykonanie nasadzeń drzew w pasach zieleni dróg publicznych gminnych i powiatowych oraz skwerach i zieleńcach w granicach administracyjnych Miasta Zgierza we wskazanych przez Zamawiającego gatunkach oraz miejscach.

Wycena prac nasadzeniowych, dla potrzeb przygotowania oferty, ma zostać wykonana przez Wykonawcę dla następujących gatunków drzew:

Tilia cordata 'Greenspire', Tilia cordata "Rancho", Tilia tomentosa 'Brabant', Fraxinus excelsior, Acer campestre 'Elsrijk', Acer platanoides 'Royal Red', "Globosum", Carpinus betulus 'Fastigiata', Prunus serrulata 'Amanogawa', Crataegus media Paul's Scarlet', Sorbus intermedia, Sorbus aucuparia 'Fastigiata',

Cechy materiału roślinnego:

Zamawiany materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności:

- czysty odmianowo, we wskazanym przez Zamawiającego gatunku,
- prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego (minimum 3x szkółkowany),
- w formie piennej, o minimalnym obwodzie (mierzonym na wys. 1m) 18cm, wysokość drzewa 3,5 – 4m, wysokość osadzenia korony 180 – 220cm,
- posiadać w pełni zdrewniałe pędy,
- zahartowany,
- z prawidłowo uformowaną, symetryczną koroną, z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów, z jednym wyraźnym przewodnikiem,
- pień i przewodnik prosty,
- zdrowy, wolny od szkodników i patogenów oraz bez śladów ich bytowania,
- pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach,
- bez uszkodzeń mechanicznych, bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory,
- z systemem korzeniowym skupionym, zwartym, silnie przerośniętym, prawidłowo rozwiniętym, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nie przesuszony,

- z bryłą korzeniową odpowiednią gabarytowo, zabezpieczoną tkaniną rozkładającą się najpóźniej w półtora roku po posadzeniu, o minimalnej średnicy 70cm,
- u roślin sadzonych z pojemnika, korzenie nie mogą się zawijać w pojemniku,
- pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez oznak zasychania.
(Materiał sadzeniowy podlega przed posadzeniem odbiorowi Zamawiającego).

Wymagania dotyczące sadzenia drzew:

- drzewa należy sadzić w doły o średnicy ok. 1 metra i głębokości 0,7m, kształt dołów określony zostanie przez Zamawiającego,
- glebę pod drzewami należy dokładnie oczyścić, ze względu na duże prawdopodobieństwo występowania w podłożu gruzu i resztek korzeni,
- w celu zabezpieczenia przed nadmiernym osiadaniem drzew z ciężką bryłą korzeniową należy je posadzić na nienaruszonej glebie rodzimej,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- wolną przestrzeń w dole wypełnić ziemią ogrodniczą zmieszaną z ziemią miejscową,
- do zasypywania korzeni należy używać ziemi sypkiej, która łatwiej wypełnia przestrzenie między nimi,
- ziemię wykorzystaną do zasypiania bryły korzeniowej wymieszać należy z hydrożelem (przy zachowaniu dawkowania zgodnego z zaleceniami producenta),
- po napełnieniu około połowy dołu należy ziemię lekko udeptać,
- po całkowitym napełnieniu dołu ziemię ponownie udeptać, a powierzchnię ziemi wokół drzew uformować w misę (aby umożliwić zatrzymywanie wody w pobliżu rośliny o średnicy równej średnicy dołu), następnie obficie podlać, tak aby gleba osiadła. Powierzchnię pod roślinami należy wyściółkować zmieloną korą drzew iglastych warstwą grubości ok. 5cm,
- celem utrzymania zwartej, regularnej korony, należy wiosną pierwszego roku po posadzeniu nowych drzew przyciąć proporcjonalnie wszystkie pędy w koronie (najmniej skracając pęd wierzchołkowy),
- w pierwszym sezonie zimowym po posadzeniu nowe drzewa należy okrywać i zabezpieczyć przed mrozem,
- posadzone drzewka należy zabezpieczyć palikami.

Sposób palikowania:

Należy zastosować 3 paliki toczone, impregnowane ciśnieniowo o średnicy 8cm. Wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa. Paliki należy połączyć w górnej części oraz na wysokości 0,5m nad ziemią 3 poprzeczkami z półwałków szerokości 8cm, impregnowanych ciśnieniowo o długości 0,5m. Drzewa należy przywiązać do palików taśmą parcianą o szerokości 5cm lub sznurem plecionym z włókna kokosowego w dwóch miejscach: u nasady korony oraz na wysokości 0,5-0,7m od poziomu gruntu. Pień drzewka w żadnym miejscu nie może dotykać palików / poprzeczek.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość sporadycznego wprowadzenia zmian w doborze gatunkowym drzew przeznaczonych do sadzenia.

Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. posadzonego drzewa.

b) wymiana palików oraz wiązadeł przy nasadzeniach - obejmuje usunięcie oraz utylizację zniszczonych palików i wiązadeł oraz założenie nowych.

Sposób palikowania - jak wyżej w pkt.a.

Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. drzewa.

W cenie usługi należy uwzględnić koszt utylizacji.

Należy przyjąć średnią odległość do wysypiska - 10km.

c) Przygotowanie terenu pod nasadzenia krzewów, bylin i pnączy z bryłą korzeniową

Zakres czynności obejmuje:

- zdjęcie darni i zebranie zanieczyszczeń z powierzchni,
- zebranie nadkładów ziemi ponad krawężnikiem,
- wybranie 20cm warstwy gruntu rodzimego,
- spulchnienie gruntu (prace w obrębie drzew należy wykonywać ręcznie),
- nawiezienie i równomierne rozłożenie urodzajnej warstwy ziemi – grubość 20cm na całej powierzchni,
- wyrównanie powierzchni,
Powierzchnia wykorzystanej rabaty po zakończeniu prac powinna być obniżona w stosunku do krawężnika o 3-5cm.

W ramach przygotowania 1m² terenu pod nasadzenia należy ułożyć 1m² włókniny (tkaniny polipropylenowej o gęstości nie mniejszej niż 94g/m², czarnej do głuszenia chwastów lub tkaniny polipropylenowej o podobnych właściwościach).

Zakres czynności obejmuje:

- zakup i transport włókniny na miejsce rozłożenia,
- rozłożenie włókniny na uprzednio przygotowanym stanowisku przed posadzeniem roślin,
- przymocowanie włókniny do podłoża metalowymi szpilkami do mocowania agrowłókniny,
- w miejscu łączenia płaszczyzn włókniny - rozłożenie tkaniny „na zakład”, który powinien wynosić min. 30cm,
- wykonanie ściółkowania 5cm warstwą przekompostowanej kory z roślin iglastych lub żwirem ogrodowym w zależności od potrzeb Zamawiającego.

UWAGA - rozłożona włóknina i wysypana kora nie może przykrywać włazów do studzienek.

d) sadzenie krzewów, bylin i pnączy z bryłą korzeniową:

- zakup i transport materiału roślinnego na miejsce posadzenia,
- wykopanie odpowiednich dołów (dostosowanie wielkości dołów do wielkości bryły korzeniowej roślin, doły muszą być przynajmniej o 10 cm głębsze i szersze w stosunku do wielkości bryły korzeniowej),
- wypełnienie dołów ziemią urodzajną (pH podłoża w zależności od potrzeb gatunkowych),
- posadzenie roślin zgodnie ze sztuką ogrodniczą m.in.: nawodnienie krzewów poprzez zanurzenie w wodzie oraz rozluźnienie ich systemu korzeniowego, o ile wystąpi taka konieczność,
- dokładne podlanie krzewów po posadzeniu,
- uprzątnięcie i wywóz zanieczyszczeń (w dniu sadzenia krzewów) oraz utylizacja,
- uporządkowanie miejsca pracy.

W/w wytyczne dotyczą bezwzględnie wszystkich prac, o których mowa w pkt. d i e.

**PARAMETRY JAKOŚCIOWE MATERIAŁU ROŚLINNEGO
KRZEWY- LIŚCIASTE, IGLASTE, RÓŻE – wymagania ogólne.**

Warunki, jakie łącznie musi spełnić materiał roślinny - krzew:

- przynajmniej 3-krotnie szkółkowany,
- musi posiadać prawidłowo rozwinięty system korzeniowy,
- musi być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez oznak chorób i żerowania szkodników,
- w ramach gatunku i odmiany musi być wyrównany, jednolity w całej partii oraz musi posiadać parametry charakterystyczne dla danego gatunku lub odmiany (dot. wysokości, kształtu i rozkrzewienia sadzonek),
- musi być opatrzone etykietą z nazwą łacińską,
- powinien posiadać wysokie walory estetyczne.

KRZEWY – wady niedopuszczalne:

Materiał roślinny – krzew nie może być dotknięty żadną z niżej wymienionych wad:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- martwice i pęknięcia kory pędów,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Przewiduje się wykorzystanie m. in. następujących gatunków: *Berberis thunbergii* odm. 'Bonanza Gold', *Berberis thunbergii* odm. 'Atropurpurea Nana', *Spiraea japonica* 'Goldflame', *Cotoneaster Dammeri* 'Major', *Cornus alba* w odmianach, *Spiraea x vanhouttei*, *Potentilla fruticosa* 'Goldstar', *Syringa meyeri* 'Palibin', *Philadelphus* 'Biały Karzeł', *Taxus baccata*, *Rosa* w odm. 'Kronborg', *Rosa* w odm. 'Mercury 2000', *Juniperus sp.* *Rosa* 'The Fairy', *Pyracantha coacinea*- odmiany.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość sporadycznego wprowadzania zmian w doborze gatunkowym krzewów przeznaczonych do sadzenia.

UWAGA - materiał roślinny nie spełniający wymagań tzn. nie spełniający choćby jednego z w/w wymagań ogólnych i/lub dotknięty choćby jedną z w/w wad zostanie bezzwłocznie wywieziony z terenu nasadzeń przez Wykonawcę i na jego koszt.

BYLINY (W TYM TRAWY) I PNĄCZA – wymagania ogólne:

Warunki, jakie łącznie musi spełnić materiał roślinny – bylina/pnącze:

- musi znajdować się w pojemniku opatrzonym etykietą z nazwą rośliny, (min P9)
- musi posiadać prawidłowo przerośniętą bryłę korzeniową, która musi pozostać w całości po usunięciu pojemnika,
- musi być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez oznak chorób i żerowania szkodników,
- w ramach gatunku i odmiany musi być wyrównany oraz musi posiadać parametry charakterystyczne dla danego gatunku lub odmiany (dot. wysokości, kształtu i rozkrzewienia sadzonek),
- musi być jednolity w całej partii,
- powinien posiadać wysokie walory estetyczne.

BYLINY (W TYM TRAWY) I PNĄCZA – wady niedopuszczalne:

Materiał roślinny – nie może być dotknięty żadną z niżej wymienionych wad:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- martwice i pęknięcia kory pędów,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Przewiduje się wykorzystanie niżej wymienionych gatunków:

Miscanthus sinensis w odm, Pennisetum, Rozchodnik – odmiany, Liliowiec ogrodowy, Rojnik – odmiany, Aster – odmiany, Żurawka, Kostrzewa.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość sporadycznego wprowadzania zmian w doborze gatunkowym bylin (w tym traw) i pnączy przeznaczonych do nasadzenia.

UWAGA - materiał roślinny nie spełniający wymagań tzn. nie spełniający choćby jednego z w/w wymagań ogólnych i/lub dotknięty choćby jedną z w/w wad, zostanie bezzwłocznie wywieziony z terenu nasadzeń przez Wykonawcę i na jego koszt.

Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. posadzonego krzewu, byliny.

e) pielęgnacja zielenca porośniętego krzewami i/lub bylinami i/lub pnączami

Zakres czynności obejmuje:

- podlewanie, w sposób zapewniający ciągłą wilgotność podłoża (w upalne dni w godzinach porannych do 8:00, a wieczornych po 18:00),
- wykonywanie niezbędnych cięć formujących, sanitarnych i pielęgnacyjnych,
- regularne nawożenie (w tym nawozami otoczkowanymi),

- uzupełnianie/wymienianie ściółkowania gleby 5cm warstwą przekompostowanej kory ozdobnej z roślin iglastych,
- rozgarnięcie kopczyków wiosną,
- bieżące odchwaszczanie powierzchni gleby,
- zwalczanie szkodników i patogenów – w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami,
- wymienianie/poprawianie/usuwanie włókniny ogrodniczej chroniącej przed rozwojem chwastów.

Jednostka miary = pielęgnacja 1m² zielenca przez 1 miesiąc.

Pielęgnacja będzie prowadzona od chwili posadzenia lub przekazania istniejących nasadzeń do terminu wskazanego przez Zamawiającego, rozliczana ryczałtowo, w trybie miesięcznym. Zamawiającemu przysługuje prawo do proporcjonalnego zmniejszenia wynagrodzenia w przypadku świadczenia usługi w skali niepełnego miesiąca. Rozpoczęcie i zakończenie pielęgnacji nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego.

Wykonawca w okresie prowadzenia pielęgnacji, zobowiązuje się do dosadzenia/wymiany brakujących, obumarłych, uschniętych, uszkodzonych nasadzeń lub tych które uległy zniszczeniu przez różnego rodzaju choroby. Dosadzenie/wymianę roślin należy wykonać w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

Ad. 11. Cięcie pielęgnacyjne, sanitarne oraz techniczne drzew i krzewów

Zasady ogólne:

Odcięte w trakcie wykonywania cięć pędy i gałęzie należy zrębkować i zutylizować najpóźniej następnego dnia kalendarzowego licząc od dnia wykonania pracy. W ramach usługi z drewna należy wyrobić sortymenty drzewne zgodnie z obowiązującymi normami, oraz zwieźć drewno do bazy Zamawiającego i ułożyć w stosy oddzielnie gatunkami i sortymentami drewna. Drewno należy zwieźć w dniu wykonywania pracy. Należy przyjąć średnią odległość do składnicy drewna – 10 km. Teren po wycince należy całkowicie uprzętnąć najpóźniej następnego dnia kalendarzowego licząc od dnia wykonania pracy. Do czasu uprzętnięcia odpady mogą zostać złożone wyłącznie w miejscach, w których nie będą stanowić utrudnienia komunikacji bądź stanowić zagrożenia. Po stronie wykonawcy leży zapewnienie na czas realizacji prac tymczasowej organizacji ruchu oraz poniesienie kosztów związanych z wyłączeniem zasilania w liniach energetycznych. Należy przyjąć średnią odległość do wysypiska miejskiego 10km. W cenie usługi należy uwzględnić koszt utylizacji odpadów.

a) Usuwanie odrostów:

Usunięcie odrostów korzeniowych i pniowych. W koniecznych przypadkach należy oczyścić miejsce usuwania odrostów z nagromadzonej wokół pni ziemi i chwastów.

Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. pnia drzewa bez względu na grubość oraz wiek odrostów.

b) Przycinanie gałęzi drzew:

Usunięcie lub skrócenie gałęzi drzew oraz cięcia formujące właściwy pokrój nasadzeń drzew do wysokości 5m, wchodzących w kolizje z obiektami budowlanymi lub urządzeniami technicznymi m.in. latarniami, liniami napowietrznymi, pionowymi znakami drogowymi oraz usunięcie gałęzi kolidujących ze skrajnią drogową, chodnika lub ścieżki rowerowej, w tym również usunięcie odrostów.

Jednostkę obmiaru stanowi 1 szt. pnia drzewa bez względu na grubość.

c) Wygałęzianie drzew:

Cięcia pielęgnacyjne, korygujące, formujące, prześwietlające, sanitarne oraz techniczne w koronach drzew, w tym również usunięcie odrostów.

Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. pnia drzewa zakwalifikowana na podstawie średnicy na wysokości 1,3m mierzonej od poziomu gruntu do właściwej klasy grubości: 8-20cm, 21-40cm, 41-60cm, 61-80cm, powyżej 80cm.

d) Cięcie formujące drzew szpalerowych:

Cięcia formujące kształt koron drzew szpalerowych. Dotyczy drzew o wysokości do 6m, o średniej powierzchni cięcia 35m². W pozycji tej należy również uwzględnić usunięcie odrostów korzeniowych i pniowych z drzewa oraz suchych gałęzi i konarów – jeżeli takie występują.

Jednostkę obmiaru stanowi 1 szt. pnia drzewa bez względu na jego grubość.

e) Cięcie krzewów i żywopłotów (w tym m.in.: pielęgnacyjne, techniczne, odmładzające – formujące)

Zakres prac:

- oznaczenie i zabezpieczenie miejsca prac w sposób wykluczający dostęp osób trzecich, w odległości nie mniejszej niż strefa bezpieczeństwa określona dla danej kategorii i technologii pracy,
- przycięcie i uformowanie powierzchni zakrzewionej, zgodnie ze sztuką ogrodniczą w zależności od gatunku,
- w przypadku żywopłotów wykonanie cięć z każdej strony, w sposób zbliżony w przekroju do formy trapezu,
- usunięcie pędów suchych, chorych, połamanych lub wchodzących w kolizje z obiektami budowlanymi lub urządzeniami technicznymi, samosiewów innych gatunków roślin,
- wykonanie silnych cięć całej korony lub najstarszych pędów (w przypadku cięć odmładzających) – wg wskazań Zamawiającego,
- uporządkowanie terenu i wywóz odpadów organicznych – na bieżąco, niezwłocznie po zakończeniu prac w danym dniu, nie później niż do godz. 6.00 następnego dnia.

Jednostkę obmiaru stanowi 1m² przyciętego i uformowanego krzewu i żywopłotu.

Ad. 12. Wycinka drzew wraz z usuwaniem krzewów:

Zabezpieczenie miejsca wycinki, ścięcie drzewa, frezowanie pniaka na głębokość 30cm poniżej powierzchni gruntu, zwiezenie drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego z ułożeniem w stosy, zrębkowanie oraz utylizacja gałęzi, uprzątnięcie terenu. Technika wycinki drzewa zależna jest od warunków terenowych. W zależności od sytuacji może być prowadzona z ziemi bądź z użyciem podnośnika balkonowego o wysięgu dostosowanym do potrzeb lub metodami alpinistycznymi. Teren po wycince należy całkowicie uprzątnąć najpóźniej następnego dnia kalendarzowego licząc od dnia wykonania pracy. Do czasu uprzątnięcia odpady mogą zostać złożone wyłącznie w miejscach, w których nie będą stanowić utrudnienia komunikacji bądź stanowić zagrożenia. Po stronie Wykonawcy leży zapewnienie na czas realizacji prac tymczasowej organizacji ruchu oraz poniesienie kosztów związanych z wyłączeniem zasilania w liniach energetycznych. W cenie usługi należy uwzględnić koszt utylizacji odpadów. Drewno należy zwieźć w dniu wykonywania pracy. Należy przyjąć średnią odległość do miejsca wskazanego przez Zamawiającego - 10km.

Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. pnia drzewa zakwalifikowana na podstawie średnicy na wys. 1,3m mierzonej od poziomu gruntu do właściwej klasy grubości: do 7cm, 8-20cm, 21-40cm, 41-60cm, 61-80cm, powyżej 80cm lub 100m² zwartych samosiewów o średnicy pnia do 7cm.

a) frezowanie pni po ściętych drzewach:

Frezowanie pnia po ściętym drzewie na głębokość 30cm poniżej powierzchni gruntu oraz uprzątnięcie terenu. W cenie usługi należy uwzględnić koszt utylizacji odpadów.

Jednostkę obmiaru stanowi 1m² powierzchni pnia niezależnie od gatunku drzewa i miejsca, w którym rosło drzewo.

b) karczowanie pni:

Usunięcie pni i korzeni po ściętym drzewie na głębokość min. 60cm poniżej powierzchni gruntu, wypełnienie dołu po wykarczowanym pniu ziemią urodzajną i jej zagęszczenie oraz uprzątnięcie terenu. Prace należy przeprowadzać z zachowaniem zasad szczególnego bezpieczeństwa z uwagi na możliwość występowania podziemnych sieci uzbrojenia technicznego. W cenie usługi należy uwzględnić koszt utylizacji odpadów.

Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. usuniętej karpki drzewa niezależnie od jego gatunku, wielkości i miejsca, w którym rosło.

c) zrębkowanie gałęzi:

Zrębkowanie gałęzi oraz ich utylizacja. W cenie usługi należy uwzględnić koszt utylizacji odpadów.

Jednostkę obmiaru stanowi 1mp gałęzi.

d) wykonywanie prac w drzewostanie w trybie awaryjnym:

Prace związane z usunięciem bezpośredniego zagrożenia dla ludzi lub mienia albo utrudnień w komunikacji ze strony niebezpiecznych drzew. Prace polegały będą również na usunięciu zagrożeń związanych z wiatrołomami lub wywrotami, wyłamanymi konarami lub pękniętymi częściami drzew, itp. w zakresie i rozmiarze warunkującym likwidację zagrożenia. Prace w trybie awaryjnym podjęte muszą zostać nie później niż w ciągu 1 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego.

Prace polegające na całkowitym usunięciu drzew należy udokumentować fotograficznie. Dokumentację fotograficzną należy załączyć do wykazu awarii.

Jednostkę obmiaru stanowi 1 interwencja. Sposób rozliczenia: stawka za interwencję + stawka pozycji cennikowej według rodzaju prac, które należy wykonać w celu likwidacji zagrożenia (np. wycinka, wygałęzianie, zrębkowanie gałęzi itp.).

e) usuwanie krzewów i żywopłotów

Zakres prac obejmuje:

- oznaczenie i zabezpieczenie miejsc prac w sposób wykluczający dostęp osób trzecich, w odległości nie mniejszej niż strefa bezpieczeństwa określona dla danej kategorii i technologii pracy,
- usunięcie powierzchni zakrzewionej wraz z usunięciem systemu korzeniowego na głębokość 15cm poniżej poziomu gruntu,
- zasypanie dołu ziemią urodzajną, wyrównaniu powierzchni gruntu i oczyszczeniu terenu, posianiu trawy (2 dkg/m²) w przypadku usuwania krzewu z istniejącego terenu zieleni (zieleńca) i uwałowaniu lub uzupełnieniu warstwy kory, prace te muszą zostać wykonane w tym samym dniu co usunięcie krzewów,
- wywóz odpadów organicznych – na bieżąco, niezwłocznie po zakończeniu prac w danym dniu, nie później niż do godz. 6:00 następnego dnia.

f) ręczne przesadzanie drzew nie wymagających decyzji administracyjnej

Zakres prac obejmuje:

- posadzenie lub przesadzenie drzewa w wieku do 10 lat (dostarczonego przez Wykonawcę),
- wykopanie wskazanego przez Zamawiającego drzewa wraz z bryłą korzeniową,
- przygotowanie rośliny do transportu (zabezpieczenie bryły korzeniowej przed rozpadem i wysychaniem, zabezpieczenie pędów przed rozłamaniem, ewentualne przycięcie pędów itd.),
- zasypanie powstałego dołu ziemią urodzajną (do powierzchni gruntu) - te prace muszą zostać wykonane w tym samym dniu co wykopanie drzewa,
- uprzątnięcie terenu prac i wywóz odpadów organicznych - na bieżąco, niezwłocznie po zakończeniu prac w danym dniu, nie później niż do godz. 6.00 następnego dnia.

UWAGA - drzewa muszą być posadzone tego samego dnia, którego zostały wykopane
Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. przesadzonego drzewa.

g) odchwaszczenie mis przy drzewach

W ramach powyższego zadania Wykonawca będzie wykonywał pielenie mis drzew na zlecenie Zamawiającego. W przypadku drzew posadzonych w trawniku pielenie dotyczy tylko wykorzystanej misy wokół drzewa, natomiast w przypadku drzew posadzonych w chodniku należy wypielić całą nieutwardzoną powierzchnię misy i uzupełniać ściółkę średnio zmielonej przekompostowanej kory drzew iglastych.

Jednostkę obmiaru stanowi 1m² odchwaszczonego terenu wokół drzewa.

h) zwalczanie szkodników i chorób

W ramach powyższego zadania wykonywany będzie oprysk w sposób ręczny zgodnie z zaleceniami producenta. W zależności od występującego zagrożenia na roślinie (choroba grzybowa, szkodnik) należy zastosować odpowiednie środki. Oprysk należy wykonać na zlecenie Zamawiającego w terminie do 5 dni od zgłoszenia.

Jednostkę obmiaru stanowi 100m² wykonanego oprysku.

Ad. 13. Roboty dodatkowe związane z pracami utrzymaniowymi w drzewostanie (zrębkowanie gałęzi, frezowanie i karczowanie pni).

- a) ściółkowanie zrębkami powierzchni – polega na zastosowaniu 5cm warstwy przekompostowanej kory ozdobnej z roślin iglastych,
- b) zastosowanie włókniny ogrodniczej (min. 94 g/m²) – polega na użyciu włókniny ogrodniczej, przymocowanej do podłoża metalowymi szpilkami do mocowania agrowłókniny, chroniącej przed rozwojem chwastów,
- c) zastosowanie kruszywa ozdobnego – polega na ułożeniu 5cm warstwy kruszywa dekoracyjnego (frakcja 15 – 30mm), rodzaj kruszywa: w szczególności grys i żwir,
- d) zastosowanie siatki zabezpieczającej trawniki lub nasadzenia. Zakres czynności obejmuje:
 - zakup i montaż impregnowanych ciśnieniowo drewnianych kołków wys. 60cm, wbicie ich co 1,5m na głębokość 20cm,
 - zakup metalowej powlekanej tworzywem siatki (wys. 40cm) z zaokrąglonym górnym brzegiem i przymocowanie jej do kołków, demontaż siatki w razie potrzeby,
 - uporządkowanie miejsca pracy w dniu wykonania prac,**Uwaga:** Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznej nieodpłatnej wymiany wygradzeń, które nie spełniają norm, zaleceń i wymogów estetycznych przedstawionych wyżej.

Ogólne warunki realizacji zamówienia:

1. Założenie trawnika, odtworzenie trawnika oraz nawożenie trawników zostanie wykonane z materiałów zakupionych przez Wykonawcę.
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w związku z wykonywaniem przedmiotowych prac.

3. W przypadku zniszczenia mienia Zamawiającego podczas wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest wykonać jego renowację lub naprawę na własny koszt.
4. Czynności i prace wykonywane będą z materiałów Wykonawcy i przy użyciu sprzętu Wykonawcy, spełniających wszelkie wymagania określone w prawie i posiadających stosowne atesty, certyfikaty, zaświadczenia i dopuszczenia do stosowania.
5. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco do usuwania odpadów komunalnych, w tym masy zielonej, celem ich zagospodarowania oraz do uprzątnięcia terenu, najpóźniej do 2 dni po wykonaniu na danym terenie robót, a także do wywożenia wszelkich pozostałości po wykonanych robotach przed dniami ustawowo wolnymi od pracy, tj. przed niedzielami i świętami.
6. W trakcie robót związanych z koszeniem trawy pracujący sprzęt Wykonawcy nie może niszczyć trawników. Powstałe w następstwie koszenia koleiny i inne zniszczenia winny zostać usunięte przez Wykonawcę, a teren przywrócony do stanu pierwotnego.
7. Wysokość trawy po wykoszeniu winna mieścić się w przedziale od 5 do 7 cm.
8. W trakcie koszenia trawy winno odbywać się równocześnie jej dokaszanie oraz sprzątanie skoszonej trawy, zarówno z miejsca jej koszenia, jak i z terenów sąsiadujących, tj. z jezdni (w tym z torowiska), z chodników, alejek, schodów.
9. Jeśli w czasie koszenia nastąpi zniszczenie młodych nasadzeń, Wykonawca zobowiązany jest do ich wymiany, tj. zastąpienia nowymi tego samego gatunku i o tych samych parametrach.

Obowiązki Wykonawcy:

1. Realizowanie pilnych interwencji telefonicznych Zamawiającego równoległe z innymi zleconymi przez niego pracami; pilne prace interwencyjne zlecone przez Zamawiającego zostaną ujęte w kolejnym zleceniu.
2. Wykonywanie zleceń Zamawiającego w terminie każdorazowo wskazanym przez Zamawiającego w zleceniu lecz nie później niż 21 dni od chwili przekazania zlecenia, o ile warunki odnoszące się do poszczególnych rodzajów usług nie stanowią inaczej.
3. Właściwe zabezpieczenie terenu robót.
4. Wykonanie projektu organizacji ruchu i uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.
5. Wykonywanie na każde polecenie Zamawiającego dokumentacji fotograficznej (w formie elektronicznej) oraz przesłanie jej na wskazany e-mail, o ile warunki odnoszące się do poszczególnych rodzajów usług nie stanowią inaczej.
6. Koszty związane z ewentualnymi kolizjami z liniami napowietrznymi (także z wyłączeniem energii w przewodach energetycznych) oraz zmianami organizacji ruchu ponosi Wykonawca.
7. Wykorzystanie technik alpinistycznych oraz podnośnika przy pracach związanych z drzewami.
8. Doprowadzenie obszaru robót do stanu pierwotnego.
9. Przesyłanie przez Wykonawcę (na wskazany e-mail) harmonogramów realizacji prac, zawartych w poszczególnych zleceniach, (harmonogram realizacji prac należy dostarczyć Zamawiającemu, do trzech dni po otrzymaniu zlecenia, natomiast wszelkie zmiany w harmonogramie prac mogą być dokonywane wyłącznie za zgodą Zamawiającego).

10. Przesyłanie przez Wykonawcę (na wskazany e-mail) w każdy piątek do godziny 14.00 raportów tygodniowych (tydzień liczony jako 7 dni), z wykonanych czynności w ramach poszczególnych zleceń.
11. Niezwłoczne (do 24 godzin) przesyłanie przez Wykonawcę (na wskazany e-mail) pisemnego powiadomienia Zamawiającego o wykonaniu prac zleconych w trybie interwencyjnym (do raportu Wykonawca załącza zdjęcia dokumentujące wykonane prace).
12. Przesyłanie przez Wykonawcę (na wskazany e-mail) pisemnego powiadomienia Zamawiającego, w formie protokołu odbioru o całkowitym wykonaniu zlecenia, który stanowić będzie zgłoszenie gotowości do odbioru zrealizowanych prac, po którym następować będzie odbiór wykonanych prac (protokół odbioru należy dostarczyć Zamawiającemu, najpóźniej dzień po zakończeniu prac).
13. Przesyłanie przez Wykonawcę (na wskazany e-mail - wersja edytowalna) pisemnego powiadomienia Zamawiającego, w formie wykazu zrealizowanych nasadzeń, o ich wykonaniu, najpóźniej dzień po zakończeniu prac.
14. Sporządzanie oraz pisemne przesłanie przez Wykonawcę (na wskazany e-mail) Zamawiającemu, w formie protokołu przekazania-odebrania nasadzeń, wykazu:
 - a) nasadzeń, wskazanych przez Zamawiającego, a przekazywanych Wykonawcy do pielęgnacji,
 - b) nasadzeń, odbieranych przez Zamawiającego po zakończeniu pielęgnacji, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, (ponadto zostaną przeprowadzone oględziny terenowe, w celu sprawdzenia stanu nasadzeń, w terminie wskazanym przez Zamawiającego).

Uwaga:

- 1) Podstawą rozliczenia przedmiotowych robót będzie rzeczywiste wykonanie rzeczowo – ilościowe przyjęte protokołem odbiorczym prac przez Zamawiającego. Protokół odbioru winien zawierać obmiary robót z potwierdzeniem: ilości robót, terminu wykonania, miejsca realizacji i należytego ich wykonania.
- 2) Rozliczenie robót następować będzie w cyklach miesięcznych.
- 3) Ilości z kolumny 4 formularza cenowego w czasie trwania zamówienia mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb Zamawiającego w ramach ustalonej kwoty.
- 4) Na okres realizacji zamówienia wymagane jest, aby Wykonawca lub Podwykonawca zatrudniał na umowę o pracę min. 4 pracowników wykonujących czynności w zakresie utrzymania terenów zielonych.

Załączniki:

- Wykaz terenów do wykaszania - Załącznik Nr 1,
- Formularz cenowy Wykonawcy - Załącznik Nr 2,