

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa zamówienia: „ Utrzymanie i pielęgnacja zieleni na terenie Gminy Wołomin w 2018 r.”

2. Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (KOD CPV):

- 1) 77313000-7 - Usługi utrzymania parków;
- 2) 77314100-5 - Usługi w zakresie trawników;
- 3) 77211400-6 - Wycinka drzew;
- 4) 77310000-6 - Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych;
- 5) 77311000-3 - Usługi utrzymania ogródków ozdobnych;
- 6) 77312000-0 - Usługi usuwania chwastów;
- 7) 77314000-4 - Usługi utrzymania gruntów;
- 8) 77315000-1 - Usługi w zakresie siewu;
- 9) 77340000-5 - Usługi okrzesywania drzew oraz przycinania żywopłotów;
- 10) 77341000-2 - Okrzesywanie drzew;
- 11) 77342000-9 - Przycinanie żywopłotów;

3. Przedmiot zamówienia obejmuje kompleksowe utrzymanie i pielęgnację zieleni na terenie Gminy Wołomin w 2018 r.

4. Zakres zamówienia:

1. Pielęgnacja trawników.

1.1. Koszenie trawników z wywozem urobku – kategoria I:

- a) wykoszenie trawników: parkowych, na skarpach, pasów drogowych, chwastów w zadrzewieniach oraz samosiewów o obwodzie do 20 cm licząc na wysokości 5 cm od gruntu z dokładnym wygrabieniem i wywozem biomasy wraz z ewentualnymi odpadami, gałązkami, kamieniami;
- b) koszenie należy wykonać maksymalnie nisko dostosowując się do istniejących nawierzchni trawników, optymalna wysokość trawy po skoszeniu powinna wynosić 5 cm;
- c) koszenie trawników przy drzewach i krzewach należy prowadzić tak, aby nie uszkodzić roślin; W przypadku uszkodzenia roślin Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w porozumieniu z Zamawiającym nasadzeń rekompensujących szkody;
- d) zmiatanie alejek i chodnika ze ściętej trawy na bieżąco podczas koszenia;
- e) wywóz biomasy winien odbywać się w tym samym dniu po zakończeniu każdego etapu koszenia na danym obiekcie. Nie dopuszcza się po zakończonym zabiegu pozostawienia skoszonej biomasy na koszonym terenie;
- f) bieżące zasypywanie dołów na trawnikach z podsiewem trawy;
- g) koszenie minimum 6-krotne: terminy koszenia ustalane na bieżąco z Zamawiającym;
- h) szczegółowe dane zawarte w załączniku nr 1B do SIWZ;
- i) zestawienie, dotyczące lokalizacji i powierzchni trawników ujęte w poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa	Powierzchnia (m²)
1.	Pasaż osiedle Niepodległości	750
2.	Skwer Ogrodowa	200
3.	ul. Ogrodowa	200
4.	Piłsudskiego/Gdyńska	500
5.	Skwer Piłsudskiego	2700
6.	Skwer pod PKO	2700
7.	Skwer i Plac Zabaw Reja/Lipińska/Kościelna	8500
8.	Urząd Miasta	200
9.	Plac 3 Maja	400
10.	Park im. Wodiczki	500
11.	ul. Kościelna	1 450
12.	ul. Kurkowa	650
13.	ul. Legionów	1 650
14.	ul. Partyzantów	1 000
15.	ul. Reja	1 900
16.	ul. Sikorskiego	1 300
17.	ul. Słowackiego	1 300
18.	ul. Tęczowa	6 500
19.	ul. Wilsona	4 800
20.	ul. Żelazna	3 800
21.	ul. Kolejowa	3 000
22.	ul. Wiosenna	1 500

23.	Al. Niepodległości	2 000
24.	Inne powierzchnie (dodatkowo lub w przypadku podpisania porozumienia z powiatem)	10 000
	Łącznie	57 500

1.2. Koszenie trawników z wywozem urobku – kategoria II:

- a) wykoszenie trawników: parkowych, na skarpach, pasów drogowych, chwastów w zadrzewieniach oraz samosiewów o obwodzie do 20 cm licząc na wysokości 5 cm od gruntu z dokładnym wygrabieniem i wywozem biomasy wraz z ewentualnymi odpadami, gałązkami, kamieniami;
- b) koszenie należy wykonać maksymalnie nisko dostosowując się do istniejących nawierzchni trawników, optymalna wysokość trawy po skoszeniu powinna wynosić 5 cm;
- c) koszenie trawników przy drzewach i krzewach należy prowadzić tak, aby nie uszkodzić roślin; W przypadku uszkodzenia roślin Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w porozumieniu z Zamawiającym nasadzeń rekompensujących szkody;
- d) zmiatanie alejek i chodnika ze ściętej trawy na bieżąco podczas koszenia;
- e) wywóz biomasy winien odbywać się w tym samym dniu po zakończeniu każdego etapu koszenia na danym obiekcie. Nie dopuszcza się po zakończonym zabiegu pozostawienia skoszonej biomasy na koszonym terenie;
- f) bieżące zasypywanie dołów na trawnikach z podsiewem trawy;
- g) koszenie minimum 5-krotne: terminy koszenia ustalane na bieżąco z Zamawiającym;
- h) szczegółowe dane zawarte w załączniku nr 1B do SIWZ;
- i) zestawienie, dotyczące lokalizacji i powierzchni trawników ujęte w poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa	Powierzchnia (m ²)
1.	ul. Błońska	200
2.	ul. Brzozowa	300
3.	ul. Gdyńska	150
4.	ul. Kopernika	600
5.	ul. Laskowa	650
6.	ul. Lwowska	400
7.	ul. Matejki	550
8.	ul. Mickiewicza	50
9.	ul. Miła	150

10.	ul. Moniuszki	100
11.	ul. Poniatowskiego	450
12.	ul. Powstańców	550
13.	ul. Prądyńskiego	350
14.	ul. Sasina	50
15.	ul. Traugutta	600
16.	ul. Wołomińska	600
17.	ul. 100 lecia, Zagościniec	100
18.	ul. Wąska	800
19.	ul. Krótka	500
20.	ul. Zakładowa	600
21.	ul. Daszyńskiego	200
22.	ul. Polska	500
23.	ul. Gryczana	200
24.	ul. Geodetów	200
25.	ul. Łukasiewicza	600
26.	ul. Laskowa	2 600
27.	ul. Szkolna, Zagościniec	400
28.	ul. Annopol	1 200
29.	ul. Torfowa	800
30.	ul. Kasztanowa	900
31.	Ossów działka przy krzyżu	2 000
32.	Inne powierzchnie gminne (place zabaw)	17 650
	Łącznie	35 000

2. Grabienie liści.

2.1. Grabienie wiosenne:

- a) wiosenne grabienie liści obejmuje wygrabienie liści i pozostałych zanieczyszczeń wraz z wywozem biomasy, w pierwszej kolejności z alejek i pasów szerokości 1,0 m po obu stronach alejek, ze skarp;
- b) wywóz wygrabionych liści i zanieczyszczeń winien odbywać się w tym samym dniu po zakończeniu każdego etapu grabienia na danej powierzchni;
- c) rozliczenie zgodnie z harmonogramem;
- d) powierzchnie jak w przypadku koszenia trawników z wywozem (zgodnie z tabelą pkt 1.1.);
- e) termin grabienia ustalony przez Zamawiającego;
- f) szczegółowe dane ujęte w załączniku nr 1B do SIWZ.

2.2. Grabienie jesienne:

- a) wygrabienie opadających liści wraz z pozostałymi zanieczyszczeniami z trawników, skupin krzewów, żywopłotów, nasadzeń okrywowych, ze skarp z wywozem biomasy;
- b) przy obiektach o dużej – powyżej 2 ha - powierzchni dopuszcza się przedłużenie jesienno-grabienia do wiosny następnego roku – nie więcej jednak niż 60% powierzchni przeznaczonej do grabienia;
- c) systematycznie, na bieżąco należy wygrabiać liście z alejek i pasów szerokości 1 m po obu stronach tych alejek w miarę opadania liści;
- d) wywóz wygrabionych liści i zanieczyszczeń winien odbywać się w tym samym dniu po zakończeniu każdego etapu grabienia na danej powierzchni;
- e) termin grabienia ustalany na bieżąco przez Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza częściowe rozliczenie grabienia zgodnie z jego zaawansowaniem i harmonogramem prac w sezonie danego roku;
- f) powierzchnie jak w przypadku koszenia trawników z wywozem (zgodnie z tabelą pkt 1.1. i 1.2.);
- g) szczegółowe dane ujęte w załączniku nr 1B do SIWZ;
- h) jesienne grabienie liści należy zakończyć najpóźniej do 5 grudnia.

3. Obsadzenia kwietników wraz z przygotowaniem podłoża.

- a) przygotowanie kwietników pod nasadzenia zgodnie ze sztuką ogrodniczą wraz z uzupełnieniem ziemi urodzajną do wymaganego poziomu ustalanego na bieżąco przez Zamawiającego, przy każdorazowym sadzeniu kwiatów:
 - w przypadku donic i wież kwiatowych, należy wymienić 25 cm wierzchniej warstwy ziemi przy każdorazowym obsadzeniu roślin stosując gotowe mieszanki ziemi ogrodniczej przeznaczonej do nasadzeń kwiatów;
 - w przypadku kwietników zakładanych w gruncie należy zdjąć darń oraz 10 cm ziemi rodzimej, przekopać glebę na głębokość ok. 25 cm oraz uzupełnić ziemią urodzajną do wymaganego poziomu ustalanego na bieżąco przez Zamawiającego;

- w przypadku waz należy wymienić wierzchnią warstwę podłoża na głębokość 20 cm, uzupełnić ubytki ziemią urodzajną do wysokości 2 cm górnej krawędzi wazy.

Po przygotowaniu podłoża należy uporządkować miejsce pracy.

- b) materiał roślinny zapewni Wykonawca;
- c) krotność określona w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ;
- d) termin nasadzeń zostanie określony przez Zamawiającego;
- e) obsadzenie kwietników sezonowych, donic i wież kwiatowych.

Zalecana rozstawa sadzenia powinna zostać dostosowana (zwiększona lub zmniejszona) do wielkości materiału roślinnego w celu uzyskania ww. wymaganego pokrycia powierzchni roślinami.

GRUPA „A” (wiosna)

Zalecana rozstawa sadzenia roślin : 25-30 szt. /m².

Termin wykonania prac: do dnia 28 kwietnia 2018 r.

Donice:

Zastosowane gatunki roślin:

Viola x wittrockiana sp. - bratki wielkokwiatowe:

- kolor kwiatów biały odm. Delta - Pure White;
- kolor kwiatów jasno – fioletowy odm. Delta – Marina;
- kolor kwiatów jasno- różowy odm. Delta - Pink Shades
- kolor kwiatów różowy odm. Delta - Rose With Blotch **lub inne odmiany w kolorach tożsamyh.**

Viola cornuta – fiołek rogaty:

- kolor kwiatów biały odm. Butterfly - White;
- kolor jasno – fioletowy odm. Butterfly – Marina **lub inne odmiany w kolorach tożsamyh.**

W skrajnych przypadkach istnieje możliwość zamiany roślin na taksony o maksymalnie zbliżonych parametrach morfologicznych i wymaganiach siedliskowych, za zgodą Zamawiającego.

L.p.	Miejsce	Liczba donic	Powierzchnia donic (m ²)
1.	Urząd Miejski ul. Ogrodowa 4	16	15
2.	Skrzyżowanie Ogrodowa/Wileńska	12	12
3.	Skrzyżowanie Ogrodowa/Legionów	10	10
4.	Skrzyżowanie Legionów/Kościelna	21	20
5.	Skrzyżowanie Armii Krajowej/Piłsudskiego	10	10
6.	Skrzyżowanie Legionów/1-go Maja	6	5

7.	Skrzyżowanie Wileńska/Legionów	5	3
8.	Skwer przy Pomniku Piłsudskiego	9	18
9.	Plac 3-go Maja	44	57
10.	ul. Przechodnia przy Wileńskiej	10	10
11.	ul. Wileńska (przy Miejskim Domu Kultury)	5	3

Kwietniki w gruncie:

- Pasaż Niepodległości – 53 m²;
- Skwer Józefa Piłsudskiego - 55 m².

Zastosowane gatunki roślin:

Viola x witrockiana sp. - bratki wielkokwiatowe:

- kolor kwiatów biały odm. Delta - Pure White;
- kolor kwiatów jasno – fioletowy odm. Delta – Marina;
- kolor kwiatów jasno- różowy odm. Delta - Pink Shades
- kolor kwiatów różowy odm. Delta - Rose With Blotch **lub inne odmiany w kolorach tożsamyh.**

Viola cornuta – fiołek rogaty:

- kolor kwiatów biały odm. Butterfly - White;
- kolor jasno – fioletowy odm. Butterfly – Marina **lub inne odmiany w kolorach tożsamyh.**

Całkowita powierzchnia do nasadzeń wiosennych 300 m².

GRUPA „B” (lato)

Zalecana rozstawa sadzenia roślin: 20 – 25 szt. /m²;

Termin wykonania prac – do uzgodnienia z Zamawiającym.

Donice:

Zastosowane gatunki roślin:

Ipomea batatas odm. zielona - Wilec ziemniaczany zielony;

Surfinia odm. Rubina:

- kolor kwiatów purpurowo-fioletowe odm. Rubina **lub inne odmiany w kolorach tożsamyh.**

Bidens ferulifolia - Uczep różgowaty.

Pennisetum alopecuroides - Rozplenica (piórkówka) japońska lub Pennisetum villosum / P. longistylum bądź **inne odmiany trwa tożsamyh w wysokości.**

L.p.	Miejsce	Liczba donic	Powierzchnia donic (m ²)
1.	Urząd Miejski ul. Ogrodowa 4	16	15
2.	Skrzyżowanie Ogrodowa/Wileńska	12	12
3.	Skrzyżowanie Ogrodowa/Legionów	10	10
4.	Skrzyżowanie Legionów/Kościelna	21	20
5.	Skrzyżowanie Armii Krajowej/Piłsudskiego	10	10
6.	Skrzyżowanie Legionów/1 Maja	6	5
7.	Skrzyżowanie Wileńska/Legionów	5	3
8.	Skwer przy Pomniku Piłsudskiego	9	18
9.	Plac 3 Maja	44	57
10.	ul. Przechodnia przy Wileńskiej	10	10
11.	Skwer Sikorskiego/Długa	7	6
12.	ul. Piłsudskiego przy Pomniku Powstańców	3	2
13.	ul. Wileńska (przy Miejskim Domu Kultury)	5	3

Kwietniki w gruncie:

- Pasaż Niepodległości 15 rabat, powierzchnia ok. 53 m²;
- Skwer Józefa Piłsudskiego powierzchnia 55 m².

Zastosowane gatunki:

Begonia semperflorens – begonia stale kwitnąca, mix w proporcjach 1:1:1:

- kwiat jasno - różowy z bordowym liściem odm. Rose ;
- kwiat biały z zielonym liściem odm. Super Olympia White;
- kwiat ciemno - różowy z zielonym liściem odm. Light Pink lub inne odmiany w kolorach tożsamyh.

Senecio cineraria - starzec.

Donice wiszące:

Kwietniki wiszące, okrągłe – dostarczone i zamontowane przez Wykonawcę. Szczegóły określone poniżej w pkt 3.1.

80 szt. - pow. 25 m².

Zastosowane gatunki:

Pelargonium peltatum – pelargonia bluszczolistna:

- kolor kwiatów biały odm. pełna Blanche Roche;
- kolor kwiatów różowy odm. pełna Pink Sybil **lub inne odmiany w kolorach tożsamyh.**

Ipomea batatas odm. zielona - Wilec ziemniaczany zielony.

Wieże kwiatowe:

2 szt. - pow. 12 m².

Zastosowane gatunki (mix):

Pelargonium peltatum – pelargonia bluszczolistna:

- kolor kwiatów biały odm. pełna Blanche Roche;
- kolor kwiatów różowy odm. pełna Pink Sybil **lub inne odmiany w kolorach tożsamyh.**

Ipomea batatas odm. zielona - Wilec ziemniaczany zielony.

W skrajnych przypadkach istnieje możliwość zamiany roślin na taksony o maksymalnie zbliżonych parametrach morfologicznych i wymaganiach siedliskowych, za zgodą Zamawiającego.

Całkowita powierzchnia do nasadzeń 320 m².

GRUPA „C” (jesień)

Zalecana rozstawa sadzenia roślin: 12 - 15 szt/m².

Termin obsadzenia: wrzesień/październik 2018 r.

Donice:

Zastosowane gatunki:

Chrysanthemum sp. - chryzantema (drobnokwiatowe):

- kolor kwiatów żółty odm. Matina Yellow.

Calluna sp. - wrzos

- kolor kwiatów biały odm. Long White.

Pennisetum alopecuroides - Rozplenica (piórkówka) japońska lub Pennisetum villosum / P. longistylum bądź inne odmiany trwa tożsamyh w wysokości – **do pozostawienia po obsadzeniu letnim.**

L.p.	Miejsce	Liczba donic	Powierzchnia donic (m ²)
1.	Urząd Miejski ul. Ogrodowa 4	16	15
2.	Skrzyżowanie Ogrodowa/Wileńska	12	12
3.	Skrzyżowanie Ogrodowa/Legionów	10	10

4.	Skrzyżowanie Legionów/Kościelna	21	20
5.	Skrzyżowanie Armii Krajowej/Piłsudskiego	10	10
6.	Skrzyżowanie Legionów/1 Maja	6	5
7.	Skrzyżowanie Wileńska/Legionów	5	3
8.	Skwer przy Pomniku Piłsudskiego	9	18
9.	Plac 3 Maja	44	57
10.	ul. Przechodnia przy Wileńskiej	10	10
11.	ul. Wileńska (przy Miejskim Domu Kultury)	5	3

Kwietniki w gruncie:

- Pasaż Niepodległości 15 rabat, powierzchnia ok. 53 m² ;
- Skwer Józefa Piłsudskiego powierzchnia 55 m².

Zastosowane gatunki:

Chrysanthemum sp. (drobnokwiatowe):

- kolor kwiatów żółty odm. Matina Yellow.

Calluna sp.

- kolor kwiatów biały odm. Long White.

W skrajnych przypadkach istnieje możliwość zamiany roślin na taksony o maksymalnie zbliżonych parametrach morfologicznych i wymaganiach siedliskowych, za zgodą zamawiającego.

Całkowita powierzchnia do nasadzeń 300 m².

Uwagi:

- a) materiał roślinny w ramach swojego gatunku i odmiany musi być wyrównany oraz posiadać parametry charakterystyczne dla danego gatunku lub odmiany. Materiał zdrowy, bez oznak chorób i żerowania szkodników, nieprzerośnięty, okazały o wyrównanym kształcie i wysokości z licznymi widocznymi pąkami kwiatowymi oraz widocznym kolorem kwitnienia (w fazie kwitnienia), bryła korzeniowa wilgotna, prawidłowo rozwinięty system korzeniowy. Efekt kwitnienia oraz pokrycia powierzchni roślinami powinien pojawić się po upływie 1 tygodnia od momentu posadzenia;
- b) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany lokalizacji donic.

Wykonawca udziela miesięcznej gwarancji na posadzenie rośliny (poza aktami wandalizmu i klęskami żywiołowymi). Na każde nasadzenia należy doliczyć max 20% materiału nasadzeniowego na ubytki związane z kradzieżą i dewastacją. Brakujące rośliny należy uzupełnić w ciągu 48 godzin od otrzymania zgłoszenia.

3.1. Dostawa i montaż kwietników wiszących:

- średnica podstawy 600 mm;
- kubatura 30 l.;
- mocowanie pasujące do każdego rodzaju lampy;
- kolor szary;
- szczegóły określone w załączniku nr 1B do SIWZ.

4. Pielęgnacja kwietników sezonowych, donic i wieńców kwiatowych - miejsca objęte pielęgnacją zgodnie z pkt 3 niniejszego opisu. Pielęgnacja powinna również objąć rabatę bylinową znajdującą się na rondzie na skrzyżowaniu ulicy Ogrodowej i Wileńskiej.

4.1. Pielenie i usuwanie przekwitniętych kwiatostanów na bieżąco w całym sezonie wegetacyjnym z wywozem urobku:

- a) ręczne usuwanie chwastów (w tym samosiewów) z systemem korzeniowym;
- b) spulchnienie gleby;
- c) wywóz chwastów, przekwitłych kwiatostanów i innych części organicznych sukcesywnie w trakcie wykonywania prac, w tym samym dniu po zakończeniu zabiegu;
- d) krotność określona w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ.

4.2. Podlewanie:

- a) jednorazowo do 15 litrów na 1m² pod roślinę, nie zraszając wodą liści i kwiatów;
- b) podlewanie powinno odbywać się w godzinach wczesnorannych tj. do godziny 9.00 lub późnym popołudniem tj. po godzinie 17.00;
- c) podlewanie donic zawieszonych na latarniach ulicznych na wysokości 4 m. nad poziom chodnika, ulicy lub trawnika, należy wykonać tak, aby nie zanieczyścić terenu poniżej;
- d) krotność określona w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ;

4.3. Nawożenie, ochrona przed chorobami i szkodnikami według potrzeb na bieżąco w sezonie wegetacyjnym - krotność określona w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ;

Uwagi:

- a) w przypadku wypadów kwiatów Wykonawca zobowiązany jest uzupełniać kwietniki na bieżąco i na koszt własny;
- b) usuwanie roślin po sezonie;
- c) pielęgnacja kwietników w terminie od IV do XI;
- d) wyłożenie donic gałązkami drzew iglastych na zimę (stroiszem) – gatunkiem ustalonym na bieżąco z Zamawiającym.

5. Pielenie i pielęgnacja różanek z wywozem urobku:

- a) przygotowanie różanek do rozpoczęcia sezonu wegetacyjnego;

- b) bieżące odchwaszczanie, przycinanie, usuwanie przekwitniętych kwiatostanów, dzikich pędów, odrostów korzeniowych, krotność określona w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ;
- c) podlewanie, nawożenie i ochrona przed chorobami i szkodnikami na bieżąco według potrzeb w sezonie wegetacyjnym;
- d) zabezpieczanie na okres zimowy – kopczykowanie;
- e) pielęgnacja różanek w terminie od IV do XI.

6. Wykonywanie nasadzeń drzew i krzewów wraz z wymianą i przygotowaniem podłoża oraz montażem palików:

- a) nasadzenia materiału zgodnie ze sztuką ogrodniczą;
- b) materiał Wykonawcy;
- c) dowóz na miejsce sadzenia materiału roślinnego przez Wykonawcę;
- d) nasadzenie materiału roślinnego z zaprawą dołów ziemią urodzajną do połowy głębokości zgodnie z kosztorysem ofertowym – załącznik nr 1B do SIWZ;
- e) przy sadzeniu należy wykonać doły o średnicy i głębokości dostosowanej do bryły korzeniowej:
 - dla drzew minimum 70 cm;
 - dla krzewów 30 cm;
 - dla krzewów żywopłotowych rowy o szerokości i głębokości 30 cm;
- f) dokładne uciśnięcie ziemi na granicy bryły korzeniowej nasadzonych roślin;
- g) wykonanie misy wokół drzew poprzez obniżenie sadzenia (do 5 cm poniżej powierzchni gruntu macierzystego). Nasadzenia krzewów wykonać 2 cm poniżej poziomu istniejącego gruntu, tak by aby rosły w zagłębieniu, następnie uzupełnić korą średniomieloną;
- h) palikowanie drzew - należy wykonać jednocześnie z sadzeniem przed zakopaniem bryły korzeniowej:
 - drzewa sadzone w parkach i zieleńcach – 3 paliki o średnicy minimum 6 cm z pojedynczym wiązaniem górnym (miękkim);
 - drzewa sadzone w pasach zieleni przyulicznej:
 - 3 paliki o średnicy minimum 6 cm z wiązaniami górnym podwójnym (sztywnym i miękkim) oraz dolnym pojedynczym (sztywnym) wykonanym na wys. 40 cm mierzonej od powierzchni terenu. Wiązania sztywne należy wykonać z połowie toczonych;
- i) sadzenie drzew z zastosowaniem np. hydrożelu lub hydroboxu lub równoważne rozwiązanie;
- j) przycięcie koron drzew oraz krzewów przed sadzeniem zgodnie ze sztuką ogrodniczą;
- k) w pasach zieleni przyulicznej należy sadzić drzewa z warstwową zaprawą dołów:
 - żwirowa ok. 10-15 cm;
 - mieszanka ziemi z piaskiem ok. 20 cm, z zastosowaniem np. hydrożelu lub hydroboxu lub rozwiązanie równoważne;

- posadowienie bryły na wykonanych warstwach;
 - wbicie palików;
 - dalsze zaprawianie: mieszanka ziemi urodzajnej z piaskiem ok. 10 cm;
 - końcowe zaprawienie dołów ziemią kompostową;
- l) na wykonane nasadzenia Wykonawca udzieli rocznej gwarancji od terminu odbioru robót;
- m) pielęgnacja nowych nasadzeń drzew i krzewów w okresie gwarancyjnym:
- przycinanie krzewów zgodnie ze sztuką ogrodniczą odpowiednio dla gatunku i na wysokość uzgodnioną przez Zamawiającego (w okresie pielęgnacji należy prowadzić sukcesywną korektę wysokości pomiędzy starymi i nowymi nasadzeniami uzupełniającymi);
 - cięcia formujące koron drzew zgodnie ze sztuką ogrodniczą, usuwanie odrostów - szczegóły określone w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ;
 - odchwaszczanie, podlewanie, ochrona przed chorobami i szkodnikami, na bieżąco według potrzeb w okresie wegetacyjnym;
 - uzupełnianie wypadów na bieżąco i na koszt Wykonawcy;
- n) Zabezpieczenie na okres zimowy;
- wywóz biomasy w dniu wykonywania zabiegu;
 - naprawa opalikowania przy drzewach wraz z ewentualnym demontażem zbędnych palików;

7. Podlewanie drzew:

- obfite podlanie w strefę korzenia - od 20 do 50 litrów wody na 1m² powierzchni, zajmowanej przez bryłę korzeniową drzewa. Podlewanie winno odbywać się w godzinach wczesnoporannych tj. do godz. 9:00 lub późnym popołudniem tj. po godz. 17:00. Podlewać należy jeden raz w tygodniu na zlecenie zamawiającego w miesiącach od kwietnia do września.

Dodatkowo przy sadzeniu drzew dół należy obficie podlać przed posadzeniem, po posadzeniu ponownie zalać obficie wodą - szczegóły określone w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ.

8. Naprawa opalikowania przy drzewach wraz z ewentualnym demontażem zbędnych palików - szczegóły określone w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ.

9. Cięcia techniczne i pielęgnacyjne drzew z wywozem urobku:

- a) cięcia drzew – cięcia redukcyjne, formujące pień i koronę młodych drzew w pierwszych latach po posadzeniu z uwzględnieniem wywozu biomasy do 25 cm obwodu pnia mierzonej na wysokości 130 cm;
- b) zabiegi pielęgnacyjne w koronach drzew starszych - drzewa o średnicy pnia mierzonej na wysokości 130 cm:
 - do 25 cm;
 - 26-100 cm;

- 101-200 cm;
 - powyżej 201 cm, polegające na usunięciu posuszu i jemioli oraz korekcie koron poprawiającą statykę drzew;
- c) zabiegi pielęgnacyjne w koronach drzew obejmują: usuwanie posuszu, jemioli oraz konarów wchodzących w kolizję z infrastrukturą, korektę poprawiającą statykę drzew i zachowanie odpowiedniej skrajni drogi, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 r., poz. 124 t.j.) w tym odsłanianie znaków drogowych i sygnałów drogowych. Podział drzew ze względu na obwód pnia jw.;
- d) zrębkowanie gałęzi wraz z wywozem biomasy w dniu wykonania zabiegu;
- e) wywóz biomasy w dniu wykonania zabiegu;
- f) termin wycinki ustalany na bieżąco przez Zamawiającego;
- g) szczegóły określone w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ.

10. Usunięcie drzew, w tym wiatrołomów i zagrażających bezpieczeństwu wraz z frezowaniem pnia:

- a) usunięcie drzewa wraz z frezowaniem pnia na głębokość 20 cm poniżej zerowego poziomu gruntu i wywozem biomasy. Dla pięciu kategorii w zależności od średnicy pni drzew:
- do 100 cm;
 - 101-200 cm;
 - powyżej 201 cm;
- b) miejsce po frezowaniu zasypać ziemią urodzajną, wyrównać i wysiać trawę na trawnikach lub uzupełnić nawierzchnię żwirową w zależności od rodzaju nawierzchni;
- c) wywóz biomasy winien odbywać się w tym samym dniu po zakończeniu zabiegu w pasie drogowym danej ulicy;
- d) termin wycinki ustalany na bieżąco przez Zamawiającego;
- e) Zamawiający dostarczy Wykonawcy kopie decyzji zezwalających na wycinkę drzew;
- f) jeżeli nad wyznaczoną strefą przebiega elektroenergetyczna linia napowietrzna lub odległość granicy strefy od tej linii (licząc do rzutu poziomego jej skrajnego przewodu) jest mniejsza niż:
- 3 m dla linii o napięciu 1 kV (tysiąc woltów),
 - 5 m dla linii o napięciu powyżej 1 kV do 15 kV,
 - 10 m dla linii o napięciu powyżej 15 kV do 30 kV,
 - 15 m dla linii o napięciu powyżej 30 kV do 110 kV,
 - 30 m dla linii o napięciu powyżej 110 kV, prace można wykonywać tylko po wyłączeniu napięcia na tej linii, uzyskaniu zgody na wyłączenie napięcia od zarządcy elektroenergetycznej linii napowietrznej leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca ma obowiązek postępować zgodnie z instrukcją i pod jego nadzorem właściwego inspektora. Nadzór Inspektorski zapewnia Wykonawca.
- g) szczegóły określone w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ.

11. Usuwanie karp po usuniętych drzewach wraz z uzupełnieniem podłoża i wywozem urobku, obejmujące:

- a) ręczne odkopanie karpy, podcięcie korzeni, wyjęcie karpy, wyrównanie powierzchni gruntu lub misy z uzupełnieniem podłoża, uprzątnięcie i wywóz urobku;
- b) wywóz biomasy winien odbywać się w tym samym dniu po zakończeniu zabiegu w pasie drogowym danej ulicy;
- c) termin usunięcia karp ustalany na bieżąco przez Zamawiającego;
- d) szczegóły określone w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ.

12. Usuwanie odrostów przy drzewach:

- a) usuwanie na bieżąco odrostów drzew z całego pnia do podstawy korony według potrzeb;
- b) wywóz biomasy w dniu wykonywania zabiegu.

Miejsce prowadzenia prac winno być oznakowane taśmą i zabezpieczone przez Wykonawcę w sposób uniemożliwiający wstęp na teren osób postronnych. Prace należy prowadzić z zachowaniem wszystkich wymogów bezpieczeństwa.

13. Pielęgnacja skupin krzewów:

13.1. Pielenie i usuwanie chwastów na bieżąco w całym sezonie wegetacyjnym z wywozem urobku:

- a) ręczne usuwanie chwastów (w tym samosiewów) z systemem korzeniowym;
- b) spulchnienie gleby;
- c) wywóz chwastów, gałęzi i innych części organicznych sukcesywnie w trakcie wykonywania prac, w tym samym dniu po zakończeniu zabiegu;
- d) krotność określona w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ.

13.2. Podlewanie:

- a) jednorazowo do 15 litrów na 1m² pod roślinę, nie zraszając wodą liści i kwiatostanów;
- b) podlewanie powinno odbywać się w godzinach wczesnorannych tj. do godziny 9.00 lub późnym popołudniem tj. po godzinie 17.00;
- c) krotność określona w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ;

13.3. Nawożenie, ochrona przed chorobami i szkodnikami według potrzeb na bieżąco w sezonie wegetacyjnym - krotność określona w kosztorysie ofertowym - załącznik nr 1B do SIWZ;

L.p.	Miejsce	Powierzchnia w m ²
1.	ul. Kurkowa/Brzozowa	20

2.	ul. Asnyka	300
3.	ul. Torfowa	240
4.	NFZ	150
5.	ul. Poprzeczna	75
6.	Urząd Miejski, ul. Ogrodowa 4	500
7.	ul. Legionów/Lipińska	220
8.	ul. Brzozowa	20
9.	Bank PKO	200
10.	Pasaż os. Niepodległości	1600
11.	Plac 3 Maja	300
12.	ul. Gdyńska/Piłsudskiego	100
13.	Wileńska przy Bibliotece	50
14.	ul. Warszawska przy TAXI	30
15.	Plac zabaw przy ulicy Reja	450
16.	ul. Miła	200
17.	Teren przy bibliotece	100
18.	ul. Warszawska/Legionów	50
19.	ul. Kościelna 17	160
20.	Skwer Wodiczki	900
21.	Plac 3-go Maja	100
22.	Skwer Piłsudskiego	650
23.	NSZ	45
24.	ul. Kiejstuta	500
25.	ul. Kościelna pod Kasztanowcem	80

26.	Inne powierzchnie	160
Ronda:		
27.	ul. 1-go Maja/ Fieldorfa	100
28.	ul. Fieldorfa/Wileńska	100
29.	Al. Armii Krajowej	100
30.	ul. Sikorskiego/Wileńska	100
31.	ul. Wileńska/Mickiewicza	100
32.	Rondo w Czarnej	150
33.	Rondo w Ossowie	150
	Łącznie	8 000 m²

13.4. Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne i formujące z wywozem biomasy:

- a) cięcia sanitarno – pielęgnacyjne – w celu usunięcia przekwitłych kwiatostanów, odmładzające zgodnie ze sztuką ogrodniczą z przekopaniem ziemi wokół krzewów niezadarniających i wywozem urobku;
- b) cięcia formujące:
 - dwa zabiegi w ciągu roku kalendarzowego zgodnie ze sztuką ogrodniczą do danego gatunku - cięcia dwukrotne w miesiącach V i VIII;
 - cięcie obejmuje formowanie krzewów odpowiednio dla gatunku i odmiany na wysokość ustaloną na bieżąco przez Zamawiającego z załadunkiem i wywozem biomasy;
- c) wywóz biomasy winien odbywać się w tym samym dniu, po zakończeniu każdego etapu cięcia krzewów;
- d) maksymalny czas wykonywania jednego zabiegu wynosi 4 tygodnie;
- e) powierzchnie krzewów do cięcia zgodne z powyższą tabelą (pkt 13.3.), w ramach potrzeb i po uzgodnieniu z Zamawiającym – szczegóły określone w załączniku nr 1B do SIWZ.

14. Usuwanie krzewów z wywozem biomasy:

- a) usunięcie krzewów wraz z usunięciem systemu korzeniowego i wywozem biomasy;
- b) miejsce po usuniętych krzewach zasypać ziemią urodzajną, wyrównać i wysiać trawę na trawnikach lub uzupełnić nawierzchnię żwirową;
- c) wywóz biomasy winien odbywać się w tym samym dniu po zakończeniu zabiegu;
- d) szczegóły określone w załączniku nr 1B do SIWZ.

5. Wszystkie prace opisane w przedmiocie zamówienia należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodnictwa, ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 142 ze zm.), ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 ze zm.), zgodnie z obowiązującymi normami, zapewniając uzyskanie należytego efektu estetycznego.
6. Przy pracach związanych z pielęgnacją drzew i krzewów wymagany jest stały nadzór osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zgodne z wymogami zawartymi w SIWZ.
7. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić dziennik prac, w którym dokonywać będzie wpisu w każdym dniu roboczym wyszczególniając zakres wykonanych prac oraz teren na jakim zostały one wykonane.
8. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawiania Zamawiającemu: miesięcznego raportu tj. skanu z dziennika prac o wykonanych pracach – drogą fax-u, e-mail lub dostarczyć raport osobiście.
9. Wykonawca ma obowiązek wyposażenia pracowników w jednolite ubiory umożliwiające ich identyfikację i identyfikację Wykonawcy.