

Postępowanie pn.: „Prace związane z sadzeniem i pielęgnacją roślin na terenie miasta Siemianowice Śląskie na potrzeby MOSiR „Pszczelnik”.

Opis planowanych prac do wykonania

I. KWIATY W DONICACH NA SŁUPACH OŚWIE TL ENIOWYCH

Obsadzenie kwiatami donic, montaż donic na słupach oświetleniowych

Zakup niezbędnych materiałów do obsadzenia donic - należy zakupić sadzonki kwiatów gatunku I w pojemnikach o pojemności 0,2 litra do wszystkich donic zgodnie z tabelą nr 1 przyjmując, iż na jedną połówkę donicy o średnicy 850 mm (Rys. nr 1) przypada 10 szt sadzonek. Łączna ilość sadzonek kwiatów do zakupu i obsady wszystkich donic wynosi 500 szt.

Rys. nr. 1 Donica w kształcie półokręgu do zamontowania na słupie.



Tabela nr 1 Zestawienie lokalizacji, gatunków oraz ilości kwiatów do nasadzeń w donicach.

L.p.	Typ donic	Lokalizacja	Gatunki kwiatów	Barwa kwiatów, ilość sztuk sadzonek danej barwy	Ilość sztuk donic danego typu	Ilość sztuk kwiatów do obsadzenia 1 szt. donicy	Całkowita ilość kwiatów do obsadzenia wszystkich donic
1	Donica w kształcie półokręgu do zamontowania na słupach oświetl.	Skrzyżowanie ul. Cmentarna - ul. Powstańców	Surfinia	biskupi 20 szt., biały 20 szt.	4	10	40
2	Donica w kształcie półokręgu do zamontowania na słupach oświetl.	Rondo Plac Skargi	Pelargonia bluszczolistna	Czerwony 30 szt., różowy 30 szt., biały 40 szt.	10	10	100
3	Donica w kształcie półokręgu do zamontowania na słupach oświetl.	Rondo Bytków ul. Niepodległości	Surfinia	biskupi 20 szt., biały 20 szt.	4	10	40
4	Donica w kształcie półokręgu do zamontowania na słupach oświetl.	Skrzyżowanie ul. Westerplatte – ul. Bytkowska	Surfinia	biskupi 20 szt., biały 20 szt.	4	10	40
5	Donica w kształcie półokręgu do zamontowania na słupach oświetl.	Rondo ul. Śląska	Pelargonia bluszczolistna	Czerwona 25 szt., różowa 25 szt. biała 20 szt.	7	10	70
6	Donica w kształcie półokręgu do zamontowania na słupach oświetl.	Wiadukt ul. Staszica	Pelargonia bluszczolistna	Czerwony 40 szt., różowy 40 szt., biały 40 szt.	12	10	120
7	Donica w kształcie półokręgu do zamontowania na słupach oświetl.	ul. Śląska od ronda do wysepek	Pelargonia bluszczolistna	Czerwony 30 szt., różowy 30 szt., biały 30 szt.	9	10	90
ŁĄCZNA ILOŚĆ KWIATÓW							500

Cała partia materiału powinna spełniać następujące wymagania:

- rośliny powinny spełniać wymagania dla sadzonki, być jednolite w całej partii, zdrowe, nie zwiędnięte,
- sadzonki powinny być w początkowej fazie kwitnienia, rozkrzewione na co najmniej 3 pędy, powinny mieć krótkie międzywęzła, krótkie i grube pędy, średnica i wysokość części zielonej co najmniej 20 cm.,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i ilości powinny być charakterystyczne dla gatunku,
- stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe dla całej partii,
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nie uszkodzona,
- niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian,
- niedopuszczalne jest występowanie na roślinach chorób, szkodników i śladów porażenia przez choroby i szkodniki,
- rośliny nie powinny wykazywać uszkodzeń mechanicznych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odbioru (kontroli) materiału roślinnego przed przystąpieniem do sadzenia.

Obsadzenie kwietników i donic kwiatami letnimi należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w terminie 20 dni od dnia podpisania umowy.

Wykonanie prac w zakresie pielęgnacji donic obsadzonych kwiatami na słupach oświetleniowych:

- podlewanie, plewienie (usuwanie uschniętych i przekwitłych części roślin), nawożenie według potrzeb, wykonywanie oprysków ochronnych (ochrona przed szkodnikami i chorobami) w okresie od posadzenia do momentu ich likwidacji tj. do 28.10.2022r.
- uzupełnianie w terminie do 7 dni od zgłoszenia obumarłych lub brakujących roślin,
- usunięcie kwiatów po sezonie w terminie do 28.10.2022r. i zagospodarowanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach,
- pielęgnacja powinna być prowadzona w taki sposób, aby zapewnić stały efekt estetyczny i wykwitnięcie roślin na poziomie min. 70%.

Sadzenie kwiatów w donicach

Donice należy odebrać z miejsca dotychczasowego przechowywania tj. 11 km od siedziby Zamawiającego znajdującej się przy ul. Jana Pawła II 10 w Siemianowicach Śląskich. Przed

sadzeniem donice należy oczyścić z kurzu oraz ewentualnego brudu. Rośliny należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą po wcześniejszym uzupełnieniu donic substratem zmieszonym z hydrożelem i granulowanym wieloskładnikowym nawozem mineralnym.

Montaż elementów do zawieszenia donic na słupach oświetleniowych, zawieszenie donic

Donice wraz z kwiatami należy zawiesić na słupach oświetleniowych w terminie 20 dni od dnia podpisania umowy. Elementy do zawieszenia donic na słupach oświetleniowych należy zamontować z należytą starannością. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za bezpieczne zamontowanie elementów do zawieszania donic na słupach oświetleniowych w trakcie trwania umowy. Elementy do zawieszania donic należy zamontować tak, aby donice były zawieszone na wysokości 3,5 m licząc od podłoża.

Likwidacja kwiatów, demontaż donic

Donice z kwiatami na słupach oświetleniowych pozostają do 28.10.2022 r. Po tym okresie donice należy ściągnąć ze słupów oświetleniowych, równocześnie demontując z nich elementy mocujące do zawieszenia donic. Po zdjęciu donic ze słupów oświetleniowych należy usunąć z nich materiał roślinny i substrat (należy zapewnić utylizację na koszt Wykonawcy), a donice oczyścić i umyć, odwieźć we wskazane miejsce tj. 11 km od siedziby Zamawiającego znajdującej się przy ul. Jana Pawła II 10 w Siemianowicach Śląskich. Prace związane z likwidacją kwiatów i demontażem donic należy przeprowadzić do dnia 28.10.2022r.

Uwaga:

Wykonawca w kosztach zadania uwzględni kompleksową obsługę poprzez:

- zakup wszystkich niezbędnych materiałów, narzędzi i preparatów do nawożenia i oprysków roślin,
- zakup wody w ilości zapewniającej odpowiednią wilgotność podłoża od momentu posadzenia do momentu likwidacji roślin,
- transport na każdym etapie, pracę sprzętu i ludzi,
- zagospodarowanie wszystkich powstałych odpadów zgodnie z ustawą o odpadach oraz wszystkie inne nie wymienione koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

II. KWIATY W KONSTRUKCJI KWIETNIKOWEJ „BUKIET KWIATÓW”

Obsadzenie kwiatami bukietu kwiatów, montaż konstrukcji kwietnikowej

Zakup niezbędnych materiałów do obsadzenia - należy zakupić sadzonki kwiatów gatunku I w pojemnikach o pojemności 0,2 litra do wszystkich donic konstrukcji „bukiet kwiatów” tj. 240 szt.

Tabela nr. 2 Wykaz ilościowy kwiatów do zakupu i obsady konstrukcji „bukiet kwiatów”.

<i>L.p.</i>	<i>Gatunek kwiatów</i>	<i>Barwa kwiatów</i>	<i>Ilość sztuk sadzonek</i>	<i>Wymagania dla sadzonki</i>
1	Surfinia	różowy	80	W początkowej fazie kwitnienia, rozkrzewiona na co najmniej trzy pędy, krępa, powinna mieć krótkie międzywęźla, krótkie i grube pędy, średnica i wysokość części zielonej co najmniej 20 cm.
2	Surfinia	biały	80	
3	Surfinia	fioletowy	80	
Łączna ilość kwiatów			240	

Cała partia materiału powinna spełniać następujące wymagania:

- rośliny powinny spełniać wymagania dla sadzonki, być jednolite w całej partii, zdrowe, nie zwiędnięte,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i ilości powinny być charakterystyczne dla gatunku,
- stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe dla całej partii,
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nie uszkodzona,
- niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian,
- niedopuszczalne jest występowanie na roślinach chorób, szkodników i śladów porażenia przez choroby i szkodniki,
- rośliny nie powinny wykazywać uszkodzeń mechanicznych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odbioru (kontroli) materiału roślinnego przed przystąpieniem do sadzenia.

Obsadzenie kwiatów w konstrukcji kwietnikowej „Bukiet kwiatów” należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w terminie 20 dni od dnia podpisania umowy.

Wykonanie prac w zakresie pielęgnacji konstrukcji kwietnikowej „bukiet kwiatów”

- podlewanie, plewienie (usuwanie uschniętych i przekwitłych części roślin), nawożenie według potrzeb, wykonywanie oprysków ochronnych (ochrona przed szkodnikami i chorobami) w okresie od posadzenia do momentu ich likwidacji tj. do 28.10.2022r.
- uzupełnianie w terminie do 7 dni od zgłoszenia obumarłych lub brakujących roślin,
- usunięcie kwiatów po sezonie w terminie do 28.10.2022r. i zagospodarowanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach,
- pielęgnacja powinna być prowadzona w taki sposób, aby zapewnić stały efekt estetyczny i wykwitnięcie roślin na poziomie min. 70%.

Sadzenie kwiatów w donicach konstrukcji kwietnikowej „bukiet kwiatów”

Konstrukcję „bukiet kwiatów” należy odebrać z miejsca dotychczasowego przechowywania tj. 11 km od siedziby Zamawiającego znajdującej się przy ul. Jana Pawła II 10 w Siemianowicach Śląskich. Przed sadzeniem donice należy oczyścić z kurzu oraz ewentualnego brudu. Rośliny należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą po wcześniejszym uzupełnieniu donic substratem zmieszonym z hydrożelem i granulowanym wieloskładnikowym nawozem mineralnym. Obsadzone kwiatami donice należy zawiesić na stelażu konstrukcji kwietnikowej „bukiet kwiatów” w terminie 20 dni od dnia podpisania umowy. Obsadzenia należy prowadzić zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego.

Montaż elementów „konstrukcji kwietnikowej” do zawieszenia donic, zawieszenie donic

Elementy bukietu kwiatów należy zamontować w miejscu docelowego jego posadowienia tj. na rondzie przy skrzyżowaniu ul. Śląskiej i ul. Fitznerów. Parametry techniczne konstrukcji kwietnikowej bukiet kwiatów: wysokość 4,5 m, szerokość 4,2 m, 8 sztuk podwójnych donic o średnicach 850 mm i 8 sztuk podwójnych donic o średnicach 650 mm. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za bezpieczne zamontowanie elementów konstrukcji „bukiet kwiatów” w trakcie trwania umowy.

Likwidacja kwiatów, demontaż bukietu kwiatów

Kwiaty w donicach na konstrukcji kwietnikowej „bukiet kwiatów” pozostają do 28.10.2022 r. na terenie miasta. Po tym okresie należy usunąć wszystkie kwiaty i substrat z donic bukietu kwiatów (zapewnić należy utylizację na koszt wykonawcy). Konstrukcję kwietnikową, po ściągnięciu donic i usunięciu z nich materiału roślinnego, należy zdemontować, donice oczyścić i umyć, odwieźć we wskazane miejsce tj. 11 km od siedziby Zamawiającego znajdującej się przy ul. Jana Pawła II 10 w Siemianowicach Śląskich. Prace związane z likwidacją kwiatów i

demontażem bukietu kwiatów należy przeprowadzić do dnia zakończenia obowiązywania umowy.



Rys. nr. 2 Przykładowy bukiet kwiatów obsadzony kwiatami letnimi.

Uwaga:

Wykonawca w kosztach zadania uwzględni kompleksową obsługę poprzez:

- zakup wszystkich niezbędnych materiałów, narzędzi i preparatów do nawożenia i oprysków roślin,
- zakup wody w ilości zapewniającej odpowiednią wilgotność podłoża od momentu posadzenia do momentu likwidacji roślin,
- transport na każdym etapie, pracę sprzętu i ludzi,
- zagospodarowanie wszystkich powstałych odpadów zgodnie z ustawą o odpadach oraz wszystkie inne nie wymienione koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

III. KWIATY W DONICACH NA CHODNIKACH

Obsadzenie materiałem roślinnym donic

Zakup niezbędnych materiałów do obsadzenia - należy zakupić sadzonki kwiatów letnich gatunku I w pojemnikach o pojemności 0,2 litra, które będą przeznaczone do obsadzenia 80 szt. donic betonowych o wymiarach zewnętrznych donicy: 80 cm x 80 cm x 80 cm. W każdej z 80 szt. donic należy nasadzić 6 szt. sadzonek kwiatów letnich i 1 szt. ipomea gatunku I (dobrze rozrośniętych).

b) 10 szt. Thui na pniu gatunku I do posadzenia w 10 szt. donic. W każdej z 10 szt. donic po 1 szt. Thui na pniu w kształcie 2 kuli.

Łącznie do nasadzenia 560 szt kwiatów letnich i 10 szt. Thui, wykazanych w Tabeli nr 3.

Tabela nr 3 Wykaz roślin przewidzianych do zakupu i obsady donic.

<i>L.p.</i>	<i>Gatunki roślin</i>	<i>Barwa kwiatów/liści</i>	<i>Ilość sztuk</i>	<i>Wymagania dla sadzonki</i>
1	Surfinia	różowa	116	W początkowej fazie kwitnienia, rozkrzewiona na co najmniej trzy pędy, krępa, powinna mieć krótkie międzywęźla, krótkie i grube pędy, średnica i wysokość części zielonej co najmniej 20 cm.
2	Surfinia	biała	116	
3	Surfinia	fioletowa	116	
4	Surfinia	czerwona	116	
5	Ipomea	zielone	96	

L.p.	Gatunki roślin	Barwa kwiatów/liści	Ilość sztuk	Wymagania dla sadzonki
6	Żywotnik zachodni 2 kule na pniu Thuja	zielone	10	Thuje do nasadzeń powinny mieć wysokość pnia minimalną mierzoną od powierzchni ziemi do szczytu sadzonki 1,3 - 1,5m, 2 kule średnicy 40-45 cm formowane na pniu (pierwsza kula na wys. 70-90 cm – środek kuli , druga kula na szczycie), prosty pień
Łączna ilość roślin (suma pozycji od 1 do 6)			570	

Cała partia materiału powinna spełniać następujące wymagania:

- rośliny powinny spełniać wymagania dla sadzonki, być jednolite w całej partii, zdrowe, nie zwiędnięte,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i ilości powinny być charakterystyczne dla gatunku,
- stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe dla całej partii,
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nie uszkodzona,
- niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian,
- niedopuszczalne jest występowanie na roślinach chorób, szkodników i śladów porażenia przez choroby i szkodniki,
- rośliny nie powinny wykazywać uszkodzeń mechanicznych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odbioru (kontroli) materiału roślinnego przed przystąpieniem do sadzenia.

Obsadzenie kwietników i donic kwiatami letnimi należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w terminie 20 dni od dnia podpisania umowy.

Wykonanie prac w zakresie pielęgnacji donic obsadzonych kwiatami

- podlewanie, plewienie (usuwanie uschniętych i przekwitłych części roślin), nawożenie według potrzeb, wykonywanie oprysków ochronnych (ochrona przed szkodnikami i chorobami) w okresie od posadzenia do momentu ich likwidacji tj. do 28.10.2022r.
- uzupełnianie w terminie do 7 dni od zgłoszenia obumarłych lub brakujących roślin,
- usunięcie kwiatów po sezonie w terminie do 28.10.2022r. i zagospodarowanie odpadów

zgodnie z ustawą o odpadach,

- pielęgnacja powinna być prowadzona w taki sposób, aby zapewnić stały efekt estetyczny i wykwitnięcie roślin na poziomie min. 70%.

Sadzenie roślin w donicach

Donice (Rys. nr 3) znajdują się wzdłuż głównych ciągów pieszych tj. ul. Wróblewskiego, ul. Niepodległości, ul. Bytkowska, ul. Oświęcimska, ul. Kościelna, ul. 11-go Listopada, ul. Tarnogórska, ul. Michałkowicka, ul. Kapicy, ul. Chopina, ul. Fabryczna, ul. Śląska, ul. Powstańców, ul. 1-go Maja, Al. Młodych, ul. Jagiełły, ul. Bytomska, ul. Żeromskiego, ul. Fitznerów, ul. Bohaterów Westerplatte, ul. Królowej Jadwigi, ul. Matejki, ul. Katowicka, ul. Zwycięstwa, ul. Bańkowska, ul. Wiejska, ul. Zachodnia, ul. Krupanka, ul. Stara Katowicka na terenie miasta Siemianowice Śląskie. Przed sadzeniem należy uzupełnić brakującą ziemię w każdej donicy, rozsypać nawóz i posadzić sadzonki kwiatów wokół Thuji zgodnie ze sztuką ogrodniczą, przyjmując do obsadzenia 1 donicy 7 szt. sadzonek kwiatów w każdej z 80 szt. donic, natomiast po 1 szt. Thuji w każdej z 10 szt. donic (uzupełnienie w miejscach brakujących, zniszczonych), następnie obficie podlać. Obsadzenia należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą oraz wskazaniami Zamawiającego. Donice należy obsadzić materiałem roślinnym w terminie 20 dni od dnia podpisania umowy. Ostateczne obsadzenia donic w danej lokalizacji zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego.



Rys. nr 3. Przykładowa donica do obsadzenia z Thują pośrodku

Likwidacja kwiatów

Donice obsadzone kwiatami pozostają do 28.10.2022 r. Po tym okresie należy usunąć kwiaty letnie z 80 szt. donic. Prace związane z likwidacją kwiatów należy przeprowadzić do dnia 28.10.2022 r.

Uwaga:

Wykonawca w kosztach zadania uwzględni kompleksową obsługę poprzez:

- zakup wszystkich niezbędnych materiałów, narzędzi i preparatów do nawożenia i oprysków roślin,
- zakup wody w ilości zapewniającej odpowiednią wilgotność podłoża od momentu posadzenia do momentu likwidacji roślin,
- transport na każdym etapie, pracę sprzętu i ludzi,

- zagospodarowanie wszystkich powstałych odpadów zgodnie z ustawą o odpadach oraz wszystkie inne nie wymienione koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

IV. KWIATY W KONSTRUKCJACH KWIETNIKOWYCH – WIEŻE KWIATOWE

Obsadzenie kwiatami wież kwiatowych

Zakup niezbędnych materiałów do obsadzenia - należy zakupić sadzonki kwiatów gatunku I w pojemnikach o pojemności 0,2 litra, zgodnie z zestawieniem ilościowym kwiatów podanym w Tabeli nr. 4 do dwóch wież kwiatowych wysokości 75 cm, średnica podstawy 120 cm, składających się z 3 pierścieni metalowych. W każdej donicy należy nasadzić 55 szt. sadzonek kwiatów surfinii gatunku I, łącznie do obsadzenia 2 szt. wież należy zakupić 110 szt. surfinii.

Tabela nr. 4 Zestawienie ilościowe kwiatów do zakupu i obsady wież kwiatowych.

<i>L.p.</i>	<i>Gatunki kwiatów</i>	<i>Barwa kwiatów</i>	<i>Ilość sztuk</i>	<i>Wymagania dla sadzonki</i>
1	Surfinia	różowy	36	W początkowej fazie kwitnienia, rozkrzewiona na co najmniej trzy pędy, krępa, powinna mieć krótkie międzywęźla, krótkie i grube pędy, średnica i wysokość części zielonej co najmniej 20 cm.
2	Surfinia	fioletowy	37	
3	Surfinia	Biały	37	
Łączna ilość kwiatów (suma pozycji od 1 do 3)			110	

Cała partia materiału powinna spełniać następujące wymagania:

- rośliny powinny spełniać wymagania dla sadzonki, być jednolite w całej partii, zdrowe, nie zwiędnięte,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i ilości powinny być charakterystyczne dla gatunku,
- stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe dla całej partii,
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nie uszkodzona,
- niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian,
- niedopuszczalne jest występowanie na roślinach chorób, szkodników i śladów porażenia przez

choroby i szkodniki,

- rośliny nie powinny wykazywać uszkodzeń mechanicznych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odbioru (kontroli) materiału roślinnego przed przystąpieniem do sadzenia.

Obsadzenie kwietników i donic kwiatami letnimi należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w terminie 20 dni od dnia podpisania umowy.

Wykonanie prac w zakresie pielęgnacji kwiatów w wieżach kwiatowych

- podlewanie, plewienie (usuwanie uschniętych i przekwitłych części roślin), nawożenie według potrzeb, wykonywanie oprysków ochronnych (ochrona przed szkodnikami i chorobami) w okresie od posadzenia do momentu ich likwidacji tj. do 28.10.2022r.
- uzupełnianie w terminie do 7 dni od zgłoszenia obumarłych lub brakujących roślin,
- usunięcie kwiatów po sezonie w terminie do 28.10.2022r. i zagospodarowanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach,
- pielęgnacja powinna być prowadzona w taki sposób, aby zapewnić stały efekt estetyczny i wykwitnięcie roślin na poziomie min. 70%.

Sadzenie kwiatów w wieżach kwiatowych

2 szt. wież kwiatowych składające się z 3 pierścieni należy odebrać z miejsca dotychczasowego przechowywania tj. 11 km od siedziby Zamawiającego znajdującej się przy ul. Jana Pawła II 10 w Siemianowicach Śląskich i przewieźć w miejsce docelowe tj. rondo przy ul. Niepodległości. Przed sadzeniem donice należy oczyścić z kurzu oraz ewentualnego brudu. Wieże należy wypełnić zakupionym substratem wymieszanym z hydrożelem i nawozem, posadzić kwiaty i obficie podlać. Wieże kwiatowe powinny być obsadzone kwiatami w terminie 20 dni od dnia podpisania umowy.



Rys. nr 4. Przykładowa wieża obsadzona pelargonią bluszczolistną.

Likwidacja kwiatów

Kwiaty w wieżach kwiatowych pozostają do 28.10.2022 r. na terenie miasta. Po tym okresie należy usunąć wszystkie kwiaty i substrat (należy zapewnić utylizację na koszt wykonawcy). Konstrukcje kwietnikowe wieże kwiatowe po usunięciu z nich materiału roślinnego należy oczyścić i umyć, odwieźć we wskazane miejsce tj. 11 km od siedziby Zamawiającego znajdujące się przy ul. Jana Pawła II 10 w Siemianowicach Śląskich. Prace związane z likwidacją kwiatów należy przeprowadzić do dnia 28.10.2022 r.

Uwaga:

Wykonawca w kosztach zadania uwzględni kompleksową obsługę poprzez:

- zakup wszystkich niezbędnych materiałów, narzędzi i preparatów do nawożenia i oprysków roślin,
- zakup wody w ilości zapewniającej odpowiednią wilgotność podłoża od momentu posadzenia do momentu likwidacji roślin,
- transport na każdym etapie, pracę sprzętu i ludzi,
- zagospodarowanie wszystkich powstałych odpadów zgodnie z ustawą o odpadach oraz

wszystkie inne nie wymienione koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

V. OBSADZENIE KWIETNIKÓW I DONIC KWIATAMI OZDOBNYMI

Obsadzenie kwietników i donic kwiatami letnimi

Zakup niezbędnych materiałów do obsadzenia - należy zakupić sadzonki kwiatów gatunku I w pojemnikach o pojemności 0,2 litra, zgodnie z zestawieniem ilościowym podanym w Tabeli nr. 5 do obsadzenia kwietników i donic kwiatami letnimi.

Tabela nr 5 Wykaz kwiatów do zakupu i obsady kwietników letnich i donic.

<i>Nazwa rośliny</i>	<i>Wysokość rośliny -część nadziemna[cm]</i>	<i>Szerokość rośliny części nadziemnej[cm]</i>	<i>Liczba pędów rośliny</i>	<i>Wymagania dla sadzonki</i>
Szałwia czerwona/fioletowa	15-20	11	3	Rozkrzewiona, rozpoczęte stadium kwitnienia
Pelargonia rabatowa stojąca kolor kwiatów różowy/lila/biały/czerwony	20-25	15	3-4	gęsta, zwarta, krótkie międzywęźla,rozpoczęte stadium kwitnienia
Aksamitka żółta/pomarańczowa/ czerwona/	15-20	11	5	Rozkrzewiona,rozpoczęte stadium kwitnienia
Aksamitka Erecta pomarańczowa/cytrynowa / żółta	20-25	12	5	Rozkrzewiona,rozpoczęte stadium kwitnienia
Żeniszek niebieski/fioletowy	6-10	10	5	Rozkrzewiony,rozpoczęte stadium kwitnienia
Starzec	10-12	8	1-2	Krępy, srebrzysty, wybarwiony
Begonia wielokwiatowa zielony liść biały kwiat	7-12	8	3	Rozkrzewiona,rozpoczęte stadium kwitnienia
Begonia wielokwiatowa zielony liść różowy kwiat	7-12	8	3	Rozkrzewiona,rozpoczęte stadium kwitnienia
Begonia wielokwiatowa czerwony liść czerwony kwiat	7-12	8	3	Rozkrzewiona,rozpoczęte stadium kwitnienia
Begonia bulwiasta żółta/ czerwona/różowa/biała	12-15	13	2-3	Rozkrzewiona, krępa,rozpoczęte stadium kwitnienia

<i>Nazwa rośliny</i>	<i>Wysokość rośliny -część nadziemna[cm]</i>	<i>Szerokość rośliny części nadziemnej[cm]</i>	<i>Liczba pędów rośliny</i>	<i>Wymagania dla sadzonki</i>
Zielistka	15	13	10 liści	Rozkrzewiona, liście biało paskowane
Gnafalium	20	15	4-5	gęsty, zwarty, krótkie międzywęźla,rozpoczęte stadium kwitnienia
Bacopa	20	15	4-5	gęsty, zwarty, krótkie międzywęźla,rozpoczęte stadium kwitnienia
Canna wysoka/niska o kwiatkach pełnych żółtych/czerwonych i zielonych liściach	20-30	15-20	2-3	Krępa,rozpoczęte stadium kwitnienia
Surfinia kolor kwiatów biskupi/fioletowy/ różowy/biały/żółty	20	15	5-6	gęsta, zwarta, krótkie międzywęźla,rozpoczęte stadium kwitnienia
Irezyna Herbsta	15	10	5	Rozkrzewiona, liście purpurowe, czerwone
Koleus	15	10	5	Rozkrzewiona, liście czerwone, bordowe

Cała partia materiału powinna spełniać następujące wymagania:

- rośliny powinny spełniać wymagania dla sadzonki, być jednolite w całej partii, zdrowe, nie zwiędnięte,
- sadzonki powinny być w początkowej fazie kwitnienia, rozkrzewione na co najmniej 3 pędy, powinny mieć krótkie międzywęźla, krótkie i grube pędy, średnica i wysokość części zielonej co najmniej 20 cm.
- pokrój roślin, barwa kwiatów i ilości powinny być charakterystyczne dla gatunku,
- stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe dla całej partii,
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nie uszkodzona,
- niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian,
- niedopuszczalne jest występowanie na roślinach chorób, szkodników i śladów porażenia przez choroby i szkodniki,
- rośliny nie powinny wykazywać uszkodzeń mechanicznych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odbioru (kontroli) materiału roślinnego przed przystąpieniem do sadzenia.

Obsadzenie kwietników i donic kwiatami letnimi należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w terminie 20 dni od dnia podpisania umowy.

Wykonanie prac w zakresie pielęgnacji kwietników letnich:

- podlewanie, plewienie (usuwanie uschniętych i przekwitłych części roślin), nawożenie według potrzeb, wykonywanie oprysków ochronnych (ochrona przed szkodnikami i chorobami) w okresie od posadzenia do momentu ich likwidacji tj. do 30.09.2022r.
- uzupełnianie w terminie do 7 dni od zgłoszenia obumarłych lub brakujących roślin,
- usunięcie kwiatów po sezonie w terminie do 30.09.2022r. i zagospodarowanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach,
- pielęgnacja powinna być prowadzona w taki sposób, aby zapewnić stały efekt estetyczny i wykwitnięcie roślin na poziomie min. 70%.

Obsadzenie kwietników i donic kwiatami letnimi

Kwietniki:

Przekopanie gleby wraz z usunięciem roślin, wyprofilowanie kwietników letnich, rozsianie granulowanego nawozu mineralnego wieloskładnikowego i obsadzenie kwietnika na następujących lokalizacjach:

a) przy ul. Jana Pawła II 10 (rynek) o powierzchni 32 m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: Surfinia kolor kwiatów biskupi 1280 szt.,

c) przy skrzyżowaniu ul. Staszica i ul. Śląskiej (PKO wiadukt) o powierzchni 130 m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: Begonia wielokwiatowa czerwony liść czerwony kwiat 900 szt., Begonia wielokwiatowa zielony liść biały kwiat 900 szt., starzec 1050 szt., aksamitka wzniesiona żółta 300 szt., aksamitka wzniesiona pomarańczowa 300 szt., zielistka 300 szt.

d) przy Pl. Skargi (pomnik Czynu Niepodległościowego) o powierzchni 75 m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: begonia bulwiasta żółta 1125 szt., begonia bulwiasta czerwona 1125 szt.

e) przy ul. Al. Sportowców (budynek Urzędu Stanu Cywilnego) o powierzchni 5m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: Surfinia kolor kwiatów biskupi 200 szt.

f) przy ul. Michałkowickiej (budynek Urzędu Miasta) o powierzchni 15m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: Starzec 50 szt., Begonia wielokwiatowa czerwony liść

czerwony kwiat 260 szt., Aksamitka pomarańczowa 200 szt., Aksamitka Erecta żółta 155 szt., Szałwia 100 szt.

Donice:

Przekopanie gleby w donicach wraz z usunięciem roślin, rozsianie granulowanego nawozu mineralnego wieloskładnikowego i obsadzenie kwiatami letnimi donic w ilości 11,5 m² na następujących lokalizacjach:

a) kaskada ul. Fitznerów – 4m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: Surfinia kolor kwiatów jasno fioletowy 50 szt., Surfinia kolor kwiatów ciemno fioletowy 50 szt., Surfinia kolor kwiatów biały 50 szt., kocanki włochate (Gnaphalium szare) 34 szt., Bacopa 33 szt., Canna o kwiatach pełnych żółtych 3 szt., Surfinia kolor kwiatów biskupi 50 szt.

b) UM Wydział Komunikacji – 1m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: Pelargonium rabatowe stojące kolor kwiatów biały/czerwony 15 szt.

d) Park Miejski – 2m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: Pelargonium ogrodowe stojące kolor kwiatów jasno różowy 9 szt., Surfinia kolor kwiatów fioletowy 16 szt., Bacopa 16 szt., Zielistka 16 szt., Starzec 25 szt.

e) plac Skrzeka i Wójcika – 0,5 m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: Surfinia kolor kwiatów biskupi 13 szt., Surfinia kolor kwiatów biały 13 szt., Szałwia 15 szt.

f) UM ul. Michałkowicka 105 – 2m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: Surfinia kolor kwiatów biskupi 26 szt., Surfinia kolor kwiatów biały 26 szt.,

g) Rzęsa Al. Spacerowa – 2 m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: Surfinia kolor kwiatów biskupi 97 szt., Canna o kwiatach pełnych żółtych 5 szt.

Wykaz kwiatów do zakupu i obsady kwietników letnich i donic został zawarty w tabeli nr. 5

Likwidacja kwiatów

Kwietniki i donice obsadzone kwiatami pozostają do 30.09.2022 r. Po tym okresie należy usunąć kwiaty letnie z wszystkich lokalizacji kwietników i donic.

Uwaga:

Wykonawca w kosztach zadania uwzględni kompleksową obsługę poprzez:

- zakup wszystkich niezbędnych materiałów, narzędzi i preparatów do nawożenia i oprysków roślin,
- zakup wody w ilości zapewniającej odpowiednią wilgotność podłoża od momentu posadzenia do momentu likwidacji roślin,
- transport na każdym etapie, pracę sprzętu i ludzi,
- zagospodarowanie wszystkich powstałych odpadów zgodnie z ustawą o odpadach oraz wszystkie inne nie wymienione koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Obsadzenie kwietników i donic bratkami

Kwietniki:

a) przy ul. Jana Pawła II 10 (rynek) o powierzchni 32 m²

Wyprofilowanie kwietników, obsadzenie bratkami pow.32m². Zakup bratków kolorowych jakości I w ilości 1440 szt, zakup wody do podlewania, podlewanie w miarę potrzeby od momentu posadzenia kwiatów do ich likwidacji. Wywóz odpadów zaśmiecających.

b) przy Pl. Skargi (pomnik Czynu Niepodległościowego) o powierzchni 75 m²

Wyprofilowanie kwietników, obsadzenie bratkami pow.75m². Zakup bratków kolorowych jakości I w ilości 3375 szt, zakup wody do podlewania, podlewanie w miarę potrzeby od momentu posadzenia kwiatów do ich likwidacji. Wywóz odpadów zaśmiecających.

c) przy ul. Michałkowickiej (budynek Urzędu Miasta) o powierzchni 15m²

Wyprofilowanie kwietników, obsadzenie bratkami pow. 15m². Zakup bratków kolorowych jakości I w ilości 675szt, zakup wody do podlewania, podlewanie w miarę potrzeby od momentu posadzenia kwiatów do ich likwidacji. Wywóz odpadów zaśmiecających.

Donice:

a) UM Wydział Komunikacji – 1m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: bratków kolorowych jakości I w ilości 45 szt., zakup wody do podlewania, podlewanie w miarę potrzeby od momentu posadzenia kwiatów do ich likwidacji. Wywóz odpadów zaśmiecających.

b) plac Skrzeka i Wójcika – 0,5 m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: bratków kolorowych jakości I w ilości 23 szt., zakup wody do podlewania, podlewanie w miarę potrzeby od momentu posadzenia kwiatów do ich likwidacji. Wywóz odpadów zaśmiecających.

c) UM ul. Michałkowicka 105 – 2m²

Zakup materiału roślinnego jakości I: bratków kolorowych jakości I w ilości 90 szt., zakup wody do podlewania, podlewanie w miarę potrzeby od momentu posadzenia kwiatów do ich likwidacji.
Wywóz odpadów zaśmiecających.

Cała partia materiału powinna spełniać następujące wymagania:

- rośliny powinny spełniać wymagania dla sadzonki, być jednolite w całej partii, zdrowe, nie zwiędnięte,
- sadzonki powinny być w początkowej fazie kwitnienia,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i ilości powinny być charakterystyczne dla gatunku,
- stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe dla całej partii,
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nie uszkodzona,
- niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian,
- niedopuszczalne jest występowanie na roślinach chorób, szkodników i śladów porażenia przez choroby i szkodniki,
- rośliny nie powinny wykazywać uszkodzeń mechanicznych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odbioru (kontroli) materiału roślinnego przed przystąpieniem do sadzenia.

Obsadzenie kwietników i donic bratkami należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w okresie od 01.10.2022 do 14.10.2022.