**Załącznik nr 2**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia cz. 2**

**Pielęgnacja i utrzymanie roślin ozdobnych oraz nasadzenia uzupełniające na zagospodarowanych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - powierzchnia około 1800 m2****. Przed złożeniem oferty zalecanajest wizja lokalnamiejsca realizacji zadania.**

**1 ROK TRWANIA UMOWY**

**I. Zadanie do wykonania w ciągu pierwszego roku trwania umowy:**

1. **Dostawa roślin, uzupełnienie podłoża, nasadzenia uzupełniające, pielęgnacja i utrzymanie roślin ozdobnych na zagospodarowanych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - powierzchnia około 1800 m2,** obejmująca:
2. Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla - łączna powierzchnia około 320 m2
3. Działka nr 522/5 obręb II w Sztumie teren obok Lipskiego – powierzchnia ok. 120 m2
4. Działka nr 213, 412, 635 obręb II w Sztumie, Rondo pod Dębami oraz skwerki przy Rondzie pod Dębami łączna powierzchnia około 580 m2:
5. Działka nr 151, 152, 121/1, 121/2 obręb II w Sztumie, Rondo na Przedzamczu + wysepki, łączna powierzchnia około 480 m2:
6. Działka nr 496/3 obręb II w Sztumie, Teren przy Urzędzie, łączna powierzchnia około 170 m2:
7. Działka nr 410 obręb II w Sztumie, teren obok kapliczki, 130 m2,

**Wymagania ilościowe**

* 1. **Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla, łączna powierzchnia około 320 m2:**

Roślinność, tabela 1).1:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa gatunku** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do nasadzeń uzupełniających** | **Wymagane cechy roślin** |
| 1. | Bukszpan pospolity „Faulkner” | 266 szt | Do 20 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących |
| 2. | Berberys thunberga „Tiny gold” | 150 szt | Do 20 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących |
| 3. | Budleja Davida „Rocketstar Indigo” | 334 szt | Do 20 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących |
| 4. | Hakonechloa | 436 szt | Do 20 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących |

Materiał, tabela 1).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj materiału** | **Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków** |
| 1. | Ziemia urodzajna | 111,3 m³ |
| 2. | Geowłóknina | 50 m² |
| 3. | Kamień o frakcji 16-32 mm | 7,75 t |

* 1. **działka nr 522/5 obręb II w Sztumie ( teren obok Lipskiego) – powierzchnia ok. 120 m2:**

Roślinność tabela 2).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa gatunku** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin** | **Wymagane cechy rośliny** |
| 1. | Jałowiec pospolity 'Green Carpet' | 18szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 2. | Trzcinnik ostro kwiatowy Karl Forester | 40 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  kępa traw |
| 3. | Jeżówka | 65 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  2 pędy |
| 4. | Lawenda | 60 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  3-6 pędy |
| 5. | Hortensja | 20 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  3-6 pędy |
| 6. | Rozplenica | 30 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  kępa traw |
| 7. | Śliwa wiśniowa ,,Nigra „ | 5 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących Śliw wiśniowych |

Materiał tabela 2).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |

* 1. **Działka nr 213, 412, 635 obręb II w Sztumie, Rondo pod Dębami oraz skwerki przy Rondzie pod Dębami łączna powierzchnia około 580 m2:**

Roślinność, tabela 3).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa gatunku** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin** | **Parametry** |
| 1. | Berberys Thunberga *,Atropurpurea Nana’* | 609 szt. | Do 5 % ilości roślin istniejących | C.3  3-4 pędy |
| 2. | Sosna górska kosodrzewina*‘Pumilio’* | 110szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C.3  3-4 pędy |
| 3. | Juka karolińska | 114 szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | Średnica 30 cm  C.3 |
| 4. | Jałowiec sabiński *‘Tamariscifolia’* | 13 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 5. | Tulipan ‘Oscar’ lub ‘Red Impression’ | 720 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | cebula |

Materiał tabela 3).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |
| 4 | Kora sosnowa | Uzupełnienie bieżących braków |
| 5 | Ekoboard | Uzupełnienie bieżących braków |

* 1. **Działka nr 151, 152, 121/1, 121/2 obręb II w Sztumie, Rondo na Przedzamczu + wysepki., łączna powierzchnia około 480 m2:**

Roślinność, tabela 4).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin** | **Parametry** |
| 1. | Berberys Thunberga*‘Atropurpurea Nana’* | 159 szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C.3  3-4 pędy |
| 2. | Berberys Thunberga*‘Aurea’* | 136 szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C.3  3-4 pędy |
| 3. | Jałowiec sabiński*‘Tamariscifolia’* | 86 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 4. | Irga szwedzka*‘Coral Beauty’* | 282 szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C.3  2-3 pędy |
| 5. | Śliwa ”Nigra” | 6 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących Śliw wiśniowych |
| 6. | Tulipan ‘Oscar’ lub ‘Red Impression’ | 200 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | cebula |

Materiał tabela 4).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |
| 4. | Kora sosnowa | Uzupełnienie bieżących braków |
| 5. | Ekoboard | Uzupełnienie bieżących braków |

**5)Działka nr 496/3 obręb II w Sztumie, Teren przy Urzędzie, łączna powierzchnia około 170 m2:**

Roślinność, tabela 5).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa polska** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do nasadzeń uzupełniających** | **Parametry** |
| 1. | Cis pospolity‘*David’* | 2 szt. | Do 50 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 2. | Trzmielina Fortune’a*‘Emerald’n’Gold’* | 28 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 3. | Krokus*‘Flower Record’* | 2880 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | cebula |
| 4. | Kwiaty letnie sezonowe do nasadzenia w gazonach, begonie lub inne podobne w uzgodnieniu z zamawiającym | 120 szt. | Nasadzenie w ilości 120 sztuk w czerwcu | sadzonki w pełni kwitnienia (co najmniej 1 kwiat) |

Materiał tabela 5).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |
| 4 | Kora sosnowa | Uzupełnienie bieżących braków |
| 5 | Ekoboard | Uzupełnienie bieżących braków |

**6)Działka nr 410 obręb II w Sztumie, Teren przy kapliczce ul Reja 130 m2,**

Roślinność, tabela 6).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin** | **Parametry** |
| 1. | Cis pośredni *‘Wojtek’* | 6 szt. | Do 40 % ilości roślin istniejących | C.3  1 pęd |
| 2. | Juka karolińska | 12 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | C.3  Średnica 30 cm |
| 3. | Szałwia omszona | 36 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  3-4 pędy |
| 4. | Trzcinnik ostrokwiatowy *‘Overdam’* | 36 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  kępa traw |

Materiał tabela 6).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |
| 4 | Kora | Uzupełnienie bieżących braków |
| 5 | Ekoboard | Uzupełnienie bieżących braków |

**INFORMACJE OGÓLNE I WYJAŚNIENIA POJĘĆ**

Informacje ogólne i wyjaśnienie pojęć dotyczy wszystkich opisanych terenów tj. teren 1.1), 1.2) , 1.3), 1.4), 1.5), 1.6).

1. **Oznaczenia parametrów:**

C - pojemnik okrągły, cyfra oznacza rozmiar pojemnika w litrach

Pędy – ilość pędów

Średnica– średnica rośliny w cm

1. **Wymagania jakościowe**
2. Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi w tabeli nr 1).1, 1).2, 2).1, 2).2, 3).1, 3).2, 4).1, 4).2, 5).1, 5).2, 6).1, 6).2 gdzie określono, wymaganą wielkość pojemnika, ilość pędów oraz średnicę rozrostu roślin;
3. Rośliny wykorzystywane do obsadzania powinny być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe wymagania jakościowe, powinny charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem tj. intensywną barwą kwiatów lub liści, dojrzałe, jednolite w całej partii, zdrowe, niezwiędnięte. Stopień rozwoju wielkości i sposobu uformowania powinny być jednakowe w całej partii oraz powinny być jednorodne pod względem gatunku i odmiany;
4. sadzonki muszą stanowić odpowiednio wyselekcjonowany materiał roślinny   
   o właściwych parametrach jakościowych, zgodnie z zaleceniami szkółkarskimi, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego (szkółka kwalifikowana)   
   a także wymaganiami Zamawiającego, odpowiednich rozmiarów, prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany tj. rośliny równomiernie rozkrzewione i ulistnione, zdrowe bez uszkodzeń mechanicznych oraz objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia   
   i agrotechniki oraz śladów żerowania szkodników, posiadających dobrze wykształcony, nie uszkodzony system korzeniowy oraz prawidłowo wykształconą cześć nadziemną. Materiał roślinny powinien charakteryzować się odpowiednimi proporcjami między częścią nadziemną i bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona;
5. niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian a niżeli wskazane odpowiednio w tabelach;
6. kwiaty i byliny Wykonawca będzie sadził z wykształconą koroną kwiatową
7. **Przygotowanie podłoża**

Przygotowanie podłoża przeznaczonego do nasadzeń, poprzez:

1. uprzątnięcie terenu z zanieczyszczeń oraz zbędnych roślin;
2. uzupełnienie ziemi – ziemia urodzajna przeznaczona do uprawy roślin ozdobnych o ph w granicach 5-6,5, do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu;
3. uzupełnienie lub wymiana zniszczonej/uszkodzonej geowłókniny;
4. uzupełnienie kamienia - do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu.

**4. Posadzenie**

1. wszystkie czynności należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej;
2. podczas sadzenia należy przede wszystkim stosować technologie umożliwiające zdrowy rozwój roślin, a także minimalizować konflikty z infrastrukturą: rozwiązania zapobiegające kompresji gruntu, napowietrzanie, irygacja, zabezpieczenie powierzchni, kierunkowanie rozwoju bryły;
3. kwiaty i byliny należy sadzić z wykształconą koroną kwiatową;
4. trawy ozdobne należy sadzić z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym;
5. krzewy ozdobne iglaste – jałowce płożące - średnica sadzonki minimum 30 cm;
6. po posadzeniu rośliny obficie podlać wodą.

**5. Pielęgnacja**

Pielęgnacja roślin ozdobnych na wybranych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - obejmuje prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należytym stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością nie dopuszczającą do ich zarastania, minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli A:

1. podlewanie roślin w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniająca poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji;
2. wymiana egzemplarzy uszkodzonych lub uschniętych;
3. systematyczne pielenie wraz ze spulchnianiem gleby;
4. nawożenie mineralne nawozami NPK w miarę potrzeb w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu (nawożenie wiosną);
5. sukcesywne przycinanie, cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb;
6. sukcesywne usuwanie suchych kwiatostanów;
7. sukcesywne usuwanie odrostów oraz kopczykowanie przed zimą;
8. okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin;przeprowadzanie oględzin roślin pod kontem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk;
9. pielęgnacja bylin dodatkowo wymaga: dzielenia bylin, oczyszczania karp, przesadzania bylin, przemieszczania bylin;
10. pielęgnacja istniejącego trawnika na Rondzie Pod Dębami oraz na rondzie Przedzamcze
11. po zakończeniu sezonu wegetacyjnego prowadzenie prac ograniczających ilości bulw i kłączy w celu zachowania określonych powierzchni dla wzrostu bylin;
12. zabezpieczenie roślin wrażliwych na zimę, w tym wiązanie traw w celu estetyzacji oraz gatunków mniej mrozoodpornych w celu zapobiegania przemarznięciu;
13. zalecane cięcia w sezonie jesiennym;
14. systematyczne uzupełnianie kamienia ozdobnego;
15. wywóz odpadów powstałych przy prowadzonych pracach, wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami uzyskanymi w procesie pielęgnacji nasadzeń w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska.

Tabela A. MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH w ciągu roku

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Czynność | I | II | III | IV | V | VI | VII | | VIII | | | IX | X | XI | XII | |
| 1 | Odchwaszczanie wraz z wygrabieniem liści i innych zanieczyszczeń | - | - | - | - | - | 3 | 3 | | 3 | | | 3 | 3 | 1 | - | |
| 2 | Przycinanie krzewów | - | - | - | - | - | - | - | | - | | | - | 1 | - | - | |
| 3 | Podlewanie | - | - | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | | | - | - | - | |
| 4 | Nawożenie | - | - | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | | | | | - | |
| 5 | Koszenie | - | - | - | - |  | 2 | | 2 | | 2 | 2 | | Wg potrzeb | - | - | |
| 6. | Sadzenie roślin sezonowych | - | - | - | - | - | 1 | | - | | - | - | | - | - | - | |
| 6 | Opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin | - | - | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | | | | | - | |
| 7 | Przygotowanie i zabezpieczenie roślin na zimę | - | - | - | - | - | - | | - | | - | - | | - | 1 | | - |

**6**. **Obowiązki wykonawcy w zakresie ozdabiania ronda Pod Dębami**

1) Wykonawca umowy zobowiązany jest do dekorowania ronda ozdobami adekwatnymi do okolicznościowych świąt oraz innych wydarzeń wskazanych przez Zamawiającego. Dekoracje powinny być estetyczne, bezpieczne oraz dostosowane do charakteru danej okoliczności.

2) Ozdabianie ronda powinno odbywać się co najmniej trzy razy w roku, jednak na polecenie Zamawiającego może być realizowane częściej. Dekorowanie będzie obejmowało m.in. święta państwowe, religijne, sezonowe lub inne okazje wskazane przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do montażu, demontażu oraz utrzymania dekoracji w należytym stanie przez cały okres ich eksponowania.

**2 ROK TRWANIA UMOWY**

**II. Zadanie do wykonania w ciągu drugiego roku trwania umowy:**

* + 1. **Dostawa roślin, uzupełnienie podłoża, nasadzenia uzupełniające, pielęgnacja i utrzymanie roślin ozdobnych na zagospodarowanych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - powierzchnia około 1800 m2,** obejmująca:
       - 1. Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla - łączna powierzchnia około 320 m2

1. Działka nr 522/5 obręb II w Sztumie teren obok Lipskiego – powierzchnia ok. 120 m2
2. Działka nr 213, 412, 635 obręb II w Sztumie, Rondo pod Dębami oraz skwerki przy Rondzie pod Dębami łączna powierzchnia około 580 m2:
3. Działka nr 151, 152, 121/1, 121/2 obręb II w Sztumie, Rondo na Przedzamczu + wysepki, łączna powierzchnia około 480 m2:
4. Działka nr 496/3 obręb II w Sztumie, Teren przy Urzędzie, łączna powierzchnia około 170 m2:
5. Działka nr 410 obręb II w Sztumie, teren obok kapliczki, 130 m2,

**Wymagania ilościowe**

* + - * 1. **Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla, łączna powierzchnia około 320 m2:**

Roślinność, tabela 1).1:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa gatunku** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do nasadzeń uzupełniających** | **Wymagane cechy roślin** |
| 1. | Bukszpan pospolity „Faulkner” | 266 szt | Do 20 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących |
| 2. | Berberys thunberga „Tiny gold” | 150 szt | Do 20 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących |
| 3. | Budleja Davida „Rocketstar Indigo” | 334 szt | Do 20 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących |
| 4. | Hakonechloa | 436 szt | Do 20 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących |

Materiał, tabela 1).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj materiału** | **Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków** |
| 1. | Ziemia urodzajna | 111,3 m³ |
| 2. | Geowłóknina | 50 m² |
| 3. | Kamień o frakcji 16-32 mm | 7,75 t |

* 1. **działka nr 522/5 obręb II w Sztumie ( teren obok Lipskiego) – powierzchnia ok. 120 m2:**

Roślinność tabela 2).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa gatunku** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin** | **Wymagane cechy rośliny** |
| 1. | Jałowiec pospolity 'Green Carpet' | 18szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 2. | Trzcinnik ostro kwiatowy Karl Forester | 40 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  kępa traw |
| 3. | Jeżówka | 65 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  2 pędy |
| 4. | Lawenda | 60 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  3-6 pędy |
| 5. | Hortensja | 20 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  3-6 pędy |
| 6. | Rozplenica | 30 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  kępa traw |
| 7. | Śliwa wiśniowa ,,Nigra „ | 5 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących Śliw wiśniowych |

Materiał tabela 2).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |

* 1. **Działka nr 213, 412, 635 obręb II w Sztumie, Rondo pod Dębami oraz skwerki przy Rondzie pod Dębami łączna powierzchnia około 580 m2:**

Roślinność, tabela 3).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa gatunku** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin** | **Parametry** |
| 1. | Berberys Thunberga *,Atropurpurea Nana’* | 609 szt. | Do 5 % ilości roślin istniejących | C.3  3-4 pędy |
| 2. | Sosna górska kosodrzewina*‘Pumilio’* | 110szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C.3  3-4 pędy |
| 3. | Juka karolińska | 114 szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | Średnica 30 cm  C.3 |
| 4. | Jałowiec sabiński *‘Tamariscifolia’* | 13 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 5. | Tulipan ‘Oscar’ lub ‘Red Impression’ | 720 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | cebula |

Materiał tabela 3).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |
| 4 | Kora sosnowa | Uzupełnienie bieżących braków |
| 5 | Ekoboard | Uzupełnienie bieżących braków |

* 1. **Działka nr 151, 152, 121/1, 121/2 obręb II w Sztumie, Rondo na Przedzamczu + wysepki., łączna powierzchnia około 480 m2:**

Roślinność, tabela 4).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin** | **Parametry** |
| 1. | Berberys Thunberga*‘Atropurpurea Nana’* | 159 szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C.3  3-4 pędy |
| 2. | Berberys Thunberga*‘Aurea’* | 136 szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C.3  3-4 pędy |
| 3. | Jałowiec sabiński*‘Tamariscifolia’* | 86 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 4. | Irga szwedzka*‘Coral Beauty’* | 282 szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C.3  2-3 pędy |
| 5. | Śliwa ”Nigra” | 6 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących Śliw wiśniowych |
| 6. | Tulipan ‘Oscar’ lub ‘Red Impression’ | 200 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | cebula |

Materiał tabela 4).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |
| 4. | Kora sosnowa | Uzupełnienie bieżących braków |
| 5. | Ekoboard | Uzupełnienie bieżących braków |

**5)Działka nr 496/3 obręb II w Sztumie, Teren przy Urzędzie, łączna powierzchnia około 170 m2:**

Roślinność, tabela 5).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa polska** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do nasadzeń uzupełniających** | **Parametry** |
| 1. | Cis pospolity‘*David’* | 2 szt. | Do 50 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 2. | Trzmielina Fortune’a*‘Emerald’n’Gold’* | 28 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 3. | Krokus*‘Flower Record’* | 2880 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | cebula |
| 4. | Kwiaty letnie sezonowe do nasadzenia w gazonach, begonie lub inne podobne w uzgodnieniu z zamawiającym | 120 szt. | Nasadzenie w ilości 120 sztuk w czerwcu | sadzonki w pełni kwitnienia (co najmniej 1 kwiat) |

Materiał tabela 5).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |
| 4 | Kora sosnowa | Uzupełnienie bieżących braków |
| 5 | Ekoboard | Uzupełnienie bieżących braków |

**6) Działka nr 410 obręb II w Sztumie, Teren przy kapliczce ul Reja 130 m2,**

Roślinność, tabela 6).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin** | **Parametry** |
| 1. | Cis pośredni *‘Wojtek’* | 6 szt. | Do 40 % ilości roślin istniejących | C.3  1 pęd |
| 2. | Juka karolińska | 12 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | C.3  Średnica 30 cm |
| 3. | Szałwia omszona | 36 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  3-4 pędy |
| 4. | Trzcinnik ostrokwiatowy *‘Overdam’* | 36 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  kępa traw |

Materiał tabela 6).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |
| 4 | Kora | Uzupełnienie bieżących braków |
| 5 | Ekoboard | Uzupełnienie bieżących braków |

**INFORMACJE OGÓLNE I WYJAŚNIENIA POJĘĆ**

Informacje ogólne i wyjaśnienie pojęć dotyczy wszystkich opisanych terenów tj. teren 1.1), 1.2) , 1.3), 1.4), 1.5), 1.6).

* + 1. **Oznaczenia parametrów:**

C - pojemnik okrągły, cyfra oznacza rozmiar pojemnika w litrach

Pędy – ilość pędów

Średnica– średnica rośliny w cm

* + 1. **Wymagania jakościowe**

1) Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi w tabeli nr 1).1, 1).2, 2).1, 2).2, 3).1, 3).2, 4).1, 4).2, 5).1, 5).2, 6).1, 6).2 gdzie określono, wymaganą wielkość pojemnika, ilość pędów oraz średnicę rozrostu roślin;

2) Rośliny wykorzystywane do obsadzania powinny być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe wymagania jakościowe, powinny charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem tj. intensywną barwą kwiatów lub liści, dojrzałe, jednolite w całej partii, zdrowe, niezwiędnięte. Stopień rozwoju wielkości i sposobu uformowania powinny być jednakowe w całej partii oraz powinny być jednorodne pod względem gatunku i odmiany;

1. sadzonki muszą stanowić odpowiednio wyselekcjonowany materiał roślinny   
   o właściwych parametrach jakościowych, zgodnie z zaleceniami szkółkarskimi, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego (szkółka kwalifikowana)   
   a także wymaganiami Zamawiającego, odpowiednich rozmiarów, prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany tj. rośliny równomiernie rozkrzewione i ulistnione, zdrowe bez uszkodzeń mechanicznych oraz objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia   
   i agrotechniki oraz śladów żerowania szkodników, posiadających dobrze wykształcony, nie uszkodzony system korzeniowy oraz prawidłowo wykształconą cześć nadziemną. Materiał roślinny powinien charakteryzować się odpowiednimi proporcjami między częścią nadziemną i bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona;
2. niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian a niżeli wskazane odpowiednio w tabelach;
3. kwiaty i byliny Wykonawca będzie sadził z wykształconą koroną kwiatową
   * 1. **Przygotowanie podłoża**

Przygotowanie podłoża przeznaczonego do nasadzeń, poprzez:

* + - * 1. uprzątnięcie terenu z zanieczyszczeń oraz zbędnych roślin;
        2. uzupełnienie ziemi – ziemia urodzajna przeznaczona do uprawy roślin ozdobnych o ph w granicach 5-6,5, do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu;
        3. uzupełnienie lub wymiana zniszczonej/uszkodzonej geowłókniny;
        4. uzupełnienie kamienia - do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu.

**4. Posadzenie**

1. wszystkie czynności należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej;
2. podczas sadzenia należy przede wszystkim stosować technologie umożliwiające zdrowy rozwój roślin, a także minimalizować konflikty z infrastrukturą: rozwiązania zapobiegające kompresji gruntu, napowietrzanie, irygacja, zabezpieczenie powierzchni, kierunkowanie rozwoju bryły;
3. kwiaty i byliny należy sadzić z wykształconą koroną kwiatową;
4. trawy ozdobne należy sadzić z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym;
5. krzewy ozdobne iglaste – jałowce płożące - średnica sadzonki minimum 30 cm;
6. po posadzeniu rośliny obficie podlać wodą.

**5. Pielęgnacja**

Pielęgnacja roślin ozdobnych na wybranych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - obejmuje prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należytym stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością nie dopuszczającą do ich zarastania, minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli A:

1. podlewanie roślin w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniająca poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji;
2. wymiana egzemplarzy uszkodzonych lub uschniętych;
3. systematyczne pielenie wraz ze spulchnianiem gleby;
4. nawożenie mineralne nawozami NPK w miarę potrzeb w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu (nawożenie wiosną);
5. sukcesywne przycinanie, cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb;
6. sukcesywne usuwanie suchych kwiatostanów;
7. sukcesywne usuwanie odrostów oraz kopczykowanie przed zimą;
8. okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin;przeprowadzanie oględzin roślin pod kontem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk;
9. pielęgnacja bylin dodatkowo wymaga: dzielenia bylin, oczyszczania karp, przesadzania bylin, przemieszczania bylin;
10. pielęgnacja istniejącego trawnika na Rondzie Pod Dębami oraz na rondzie Przedzamcze
11. po zakończeniu sezonu wegetacyjnego prowadzenie prac ograniczających ilości bulw i kłączy w celu zachowania określonych powierzchni dla wzrostu bylin;
12. zabezpieczenie roślin wrażliwych na zimę, w tym wiązanie traw w celu estetyzacji oraz gatunków mniej mrozoodpornych w celu zapobiegania przemarznięciu;
13. zalecane cięcia w sezonie jesiennym;
14. systematyczne uzupełnianie kamienia ozdobnego;
15. wywóz odpadów powstałych przy prowadzonych pracach, wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami uzyskanymi w procesie pielęgnacji nasadzeń w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska.

Tabela A. MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH w ciągu roku

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Czynność | I | II | III | IV | V | VI | VII | | VIII | | | IX | X | XI | XII | |
| 1 | Odchwaszczanie wraz z wygrabieniem liści i innych zanieczyszczeń | - | - | - | - | - | 3 | 3 | | 3 | | | 3 | 3 | 1 | - | |
| 2 | Przycinanie krzewów | - | - | - | - | - | - | - | | - | | | - | 1 | - | - | |
| 3 | Podlewanie | - | - | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | | | - | - | - | |
| 4 | Nawożenie | - | - | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | | | | | - | |
| 5 | Koszenie | - | - | - | - |  | 2 | | 2 | | 2 | 2 | | Wg potrzeb | - | - | |
| 6. | Sadzenie roślin sezonowych | - | - | - | - | - | 1 | | - | | - | - | | - | - | - | |
| 6 | Opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin | - | - | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | | | | | - | |
| 7 | Przygotowanie i zabezpieczenie roślin na zimę | - | - | - | - | - | - | | - | | - | - | | - | 1 | | - |

**6**. **Obowiązki wykonawcy w zakresie ozdabiania ronda Pod Dębami**

1) Wykonawca umowy zobowiązany jest do dekorowania ronda ozdobami adekwatnymi do okolicznościowych świąt oraz innych wydarzeń wskazanych przez Zamawiającego. Dekoracje powinny być estetyczne, bezpieczne oraz dostosowane do charakteru danej okoliczności.

2) Ozdabianie ronda powinno odbywać się co najmniej trzy razy w roku, jednak na polecenie Zamawiającego może być realizowane częściej. Dekorowanie będzie obejmowało m.in. święta państwowe, religijne, sezonowe lub inne okazje wskazane przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do montażu, demontażu oraz utrzymania dekoracji w należytym stanie przez cały okres ich eksponowania.

**3 ROK TRWANIA UMOWY**

**III**. **Zadanie do wykonania w ciągu trzeciego roku trwania umowy**

**Dostawa roślin, uzupełnienie podłoża, nasadzenia uzupełniające, pielęgnacja i utrzymanie roślin ozdobnych na zagospodarowanych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - powierzchnia około 1800 m2,** obejmująca:

1. Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla - łączna powierzchnia około 320 m2,
2. Działka nr 522/5 obręb II w Sztumie teren obok Lipskiego – powierzchnia ok. 120 m2
3. Działka nr 213, 412, 635 obręb II w Sztumie, Rondo pod Dębami oraz skwerki przy Rondzie pod Dębami łączna powierzchnia około 580 m2:
4. Działka nr 151, 152, 121/1, 121/2 obręb II w Sztumie, Rondo na Przedzamczu + wysepki, łączna powierzchnia około 480 m2:
5. Działka nr 496/3 obręb II w Sztumie, Teren przy Urzędzie, łączna powierzchnia około 170 m2:
6. Działka nr 410 obręb II w Sztumie, teren obok kapliczki, 130 m2,

**Dostawa - wymagania ilościowe**

1. **Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla, łączna powierzchnia około 320 m2:**

Roślinność, tabela 1).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa gatunku** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do nasadzeń** | **Wielkość doniczki** |
| 1. | Bukszpan pospolity „Faulkner” | 266 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 2. | Berberys thunberga „Tiny gold” | 150 szt | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 3. | Budleja Davida „Rocketstar Indigo” | 334 szt | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 4. | Hakonechloa | 436 szt | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3 |

Materiał, tabela 1).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Geowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień o frakcji 16-32 mm | Uzupełnienie bieżących braków |

1. **działka nr 522/5 obręb II w Sztumie ( teren obok Lipskiego) – powierzchnia ok. 120 m2:**

Roślinność tabela 2).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa gatunku** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin** | **Wymagane cechy rośliny** |
| 1. | Jałowiec pospolity 'Green Carpet' | 18szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3 |
| 2. | Trzcinnik ostro kwiatowy Karl Forester | 40 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  kępa traw |
| 3. | Jeżówka / wymiana roślin usunięcie istniejącej Perowskiej i nasadzenie nowych roślin Jeżówki | 65 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  2 pędy |
| 4. | Lawenda | 60 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących. | C.3 |
| 5. | Hortensja | 20 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  3-6 pędy |
| 6. | Rozplenica | 30 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C.3  kępa traw |
| 7. | Śliwa wiśniowa ,,Nigra „ | 5 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących Śliw wiśniowych |

Materiał tabela 2).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |

1. **Działka nr 213, 412, 635 obręb II w Sztumie, Rondo pod Dębami oraz skwerki przy Rondzie pod Dębami łączna powierzchnia około 580 m2**

Roślinność, tabela 3).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa gatunku** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin** | **Parametry** |
| 1. | Berberys Thunberga *,Atropurpurea Nana’* | 609 szt. | Do 5 % ilości roślin istniejących | C3  3-4 pędy |
| 2. | Sosna górska kosodrzewina*‘Pumilio’* | 110szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C3  3-4 pędy |
| 3. | Juka karolińska | 114 szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C3  Średnica 30 cm |
| 4. | Jałowiec sabiński *‘Tamariscifolia’* | 13 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | C3 |
| 5. | Tulipan ‘Oscar’ lub ‘Red Impression’ | 720 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | cebula |

Materiał tabela 3).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |
| 4 | Kora sosnowa | Uzupełnienie bieżących braków |
| 5 | Ekoboard | Uzupełnienie bieżących braków |

1. **Działka nr 151, 152, 121/1, 121/2 obręb II w Sztumie, Rondo na Przedzamczu + wysepki., łączna powierzchnia około 480 m2:**

Roślinność, tabela 4).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin** | **Parametry** |
| 1. | Berberys Thunberga*‘Atropurpurea Nana’* | 159 szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C3  3-4 pędy |
| 2. | Berberys Thunberga*‘Aurea’* | 136 szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C3  3-4 pędy |
| 3. | Jałowiec sabiński*‘Tamariscifolia’* | 86 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C3 |
| 4. | Irga szwedzka*‘Coral Beauty’* | 282 szt. | Do 10 % ilości roślin istniejących | C3  2-3 pędy |
| 5. | Śliwa ”Nigra” | 6 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | wys. zbliżona do pozostałych istniejących Śliw wiśniowych |
| 6. | Tulipan ‘Oscar’ lub ‘Red Impression’ | 200 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | cebula |

Materiał tabela 4).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |
| 4. | Kora sosnowa | Uzupełnienie bieżących braków |
| 5. | Ekoboard | Uzupełnienie bieżących braków |

1. **Działka nr 496/3 obręb II w Sztumie, Teren przy Urzędzie, łączna powierzchnia około 170 m2:**

Roślinność, tabela 5).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa polska** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do nasadzeń uzupełniających** | **Para-metry** |
| 1. | Jałowiec Prince of Wales | 18 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | C3 |
| 2. | Jałowiec Wiltonii | 45 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C3 |
| 2. | Cis pospolity‘*David’* | 2 szt. | Do 50 % ilości roślin istniejących | C3 |
| 3. | Trzmielina Fortune’a*‘Emerald’n’Gold’* | 28 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C3 |
| 4. | Krokus*‘Flower Record’* | 2880 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | cebula |
| 5. | Bratek ogrodowy *odm. żólta  z czarną plamą* | 108 szt. | Nasadzenie w ilości 108 sztuk w marcu | sadzonki w pełni kwitnienia (co najmniej 1 kwiat) |
| 6 | Kwiaty letnie sezonowe do nasadzenia w gazonach, begonie lub inne podobne w uzgodnieniu z zamawiającym | 120 szt. | Nasadzenie w ilości 120 sztuk w czerwcu | sadzonki w pełni kwitnienia (co najmniej 1 kwiat) |

Materiał tabela 5).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |
| 4 | Kora sosnowa | Uzupełnienie bieżących braków |
| 5 | Ekoboard | Uzupełnienie bieżących braków |

1. **Działka nr 410 obręb II w Sztumie, Teren przy kapliczce ul Reja 130 m2,**

Roślinność, tabela 6).1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Ilość roślin istniejących nominalna** | **Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin** | **Parametry** |
| 1. | Cis pośredni *‘Wojtek’* | 6 szt. | Do 40 % ilości roślin istniejących | C3 |
| 2. | Juka karolińska | 12 szt. | Do 30 % ilości roślin istniejących | C3  śr. 30 cm |
| 3. | Szałwia omszona | 36 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C3  3-4 p. |
| 4. | Trzcinnik ostrokwiatowy *‘Overdam’* | 36 szt. | Do 20 % ilości roślin istniejących | C3  kępa traw |

Materiał tabela 6).2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału | Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków |
| 1. | Ziemia urodzajna | Uzupełnienie bieżących braków |
| 2. | Agrowłóknina | Uzupełnienie bieżących braków |
| 3. | Kamień - otoczak | Uzupełnienie bieżących braków |
| 4 | Kora | Uzupełnienie bieżących braków |
| 5 | Ekoboard | Uzupełnienie bieżących braków |

**INFORMACJE OGÓLNE I WYJAŚNIENIA POJĘĆ**

Informacje ogólne i wyjaśnienie pojęć dotyczy wszystkich opisanych terenów tj. teren 1), 2) , 3), 4), 5), 6).

1. **Oznaczenia parametrów:**

C - pojemnik okrągły, cyfra oznacza rozmiar pojemnika w litrach

Pędy – ilość pędów

Średnica– średnica rośliny w cm

1. **Wymagania jakościowe**
2. Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi w tabeli nr 1).1, 1).2, 2).1, 2).2, 3).1, 3).2, 4).1, 4).2, 5).1, 5).2, 6).1, 6).2 gdzie określono, wymaganą wielkość pojemnika, ilość pędów oraz średnicę rozrostu roślin;
3. Rośliny wykorzystywane do obsadzania powinny być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe wymagania jakościowe, powinny charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem tj. intensywną barwą kwiatów lub liści, dojrzałe, jednolite w całej partii, zdrowe, niezwiędnięte. Stopień rozwoju wielkości i sposobu uformowania powinny być jednakowe w całej partii oraz powinny być jednorodne pod względem gatunku i odmiany;
4. sadzonki muszą stanowić odpowiednio wyselekcjonowany materiał roślinny   
   o właściwych parametrach jakościowych, zgodnie z zaleceniami szkółkarskimi, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego (szkółka kwalifikowana)   
   a także wymaganiami Zamawiającego, odpowiednich rozmiarów, prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany tj. rośliny równomiernie rozkrzewione i ulistnione, zdrowe bez uszkodzeń mechanicznych oraz objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia   
   i agrotechniki oraz śladów żerowania szkodników, posiadających dobrze wykształcony, nie uszkodzony system korzeniowy oraz prawidłowo wykształconą cześć nadziemną. Materiał roślinny powinien charakteryzować się odpowiednimi proporcjami między częścią nadziemną i bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona;
5. niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian a niżeli wskazane odpowiednio w tabelach;
6. kwiaty i byliny Wykonawca będzie sadził z wykształconą koroną kwiatową

**3. Przygotowanie podłoża**

Przygotowanie podłoża przeznaczonego do nasadzeń, poprzez:

1. uprzątnięcie terenu z zanieczyszczeń oraz zbędnych roślin;
2. uzupełnienie ziemi – ziemia urodzajna przeznaczona do uprawy roślin ozdobnych o ph w granicach 5-6,5, do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu;
3. uzupełnienie lub wymiana zniszczonej/uszkodzonej geowłókniny;
4. uzupełnienie kamienia - do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu.

**4. Posadzenie**

1. wszystkie czynności należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej;
2. podczas sadzenia należy przede wszystkim stosować technologie umożliwiające zdrowy rozwój roślin, a także minimalizować konflikty z infrastrukturą: rozwiązania zapobiegające kompresji gruntu, napowietrzanie, irygacja, zabezpieczenie powierzchni, kierunkowanie rozwoju bryły;
3. kwiaty i byliny należy sadzić z wykształconą koroną kwiatową;
4. trawy ozdobne należy sadzić z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym;
5. krzewy ozdobne iglaste – jałowce płożące - średnica sadzonki minimum 30 cm;
6. po posadzeniu rośliny obficie podlać wodą.

**5. Pielęgnacja**

Pielęgnacja roślin ozdobnych na wybranych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - obejmuje prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należytym stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością nie dopuszczającą do ich zarastania, minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli C:

1. podlewanie roślin w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniająca poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji;
2. wymiana egzemplarzy uszkodzonych lub uschniętych;
3. systematyczne pielenie wraz ze spulchnianiem gleby;
4. nawożenie mineralne nawozami NPK w miarę potrzeb w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu (nawożenie wiosną);
5. sukcesywne przycinanie, cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb;
6. sukcesywne usuwanie suchych kwiatostanów;
7. sukcesywne usuwanie odrostów oraz kopczykowanie przed zimą;
8. okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin;przeprowadzanie oględzin roślin pod kontem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk;
9. pielęgnacja bylin dodatkowo wymaga: dzielenia bylin, oczyszczania karp, przesadzania bylin, przemieszczania bylin;
10. pielęgnacja istniejącego trawnika na Rondzie Pod Dębami oraz na rondzie Przedzamcze
11. po zakończeniu sezonu wegetacyjnego prowadzenie prac ograniczających ilości bulw i kłączy w celu zachowania określonych powierzchni dla wzrostu bylin;
12. zabezpieczenie roślin wrażliwych na zimę, w tym wiązanie traw w celu estetyzacji oraz gatunków mniej mrozoodpornych w celu zapobiegania przemarznięciu;
13. zalecane cięcia w sezonie jesiennym;
14. systematyczne uzupełnianie kamienia ozdobnego;
15. wywóz odpadów powstałych przy prowadzonych pracach, wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami uzyskanymi w procesie pielęgnacji nasadzeń w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska.

Tabela C MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH w ciągu roku

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Czynność | I | II | III | IV | V | VI | VII | | VIII | | | | IX | | | X | XI | | XII | |
| 1 | Odchwaszczanie wraz z wygrabieniem liści i innych zanieczyszczeń | - | - | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | | 3 | | | 3 | 1 | | - | |
| 2 | Przycinanie krzewów | - | - | 1 | - | - | - | - | | - | | | | - | | | 1 | - | | - | |
| 3 | Podlewanie | - | - | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | | | | | | - | - | | - | |
| 4 | Nawożenie | - | - | - | 1 | - | - | - | | | - | | | | - | - | | | - | - | |
| 5 | Koszenie | - | - | Wg potrzeb | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | 2 | 2 | | | | Wg potrzeb | - | | - | |
| 6. | Sadzenie roślin sezonowych | - | - | 1 | - | 1 | - | | - | | | - | - | | | | - | - | | - | |
| 6 | Opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin | - | - | Wg. potrzeb | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 7 | Przygotowanie i zabezpieczenie roślin na zimę |  |  |  |  |  |  | |  | | |  |  | | | |  | 1 | | |  |

**6**. **Obowiązki wykonawcy w zakresie ozdabiania ronda Pod Dębami**

1) Wykonawca umowy zobowiązany jest do dekorowania ronda ozdobami adekwatnymi do okolicznościowych świąt oraz innych wydarzeń wskazanych przez Zamawiającego. Dekoracje powinny być estetyczne, bezpieczne oraz dostosowane do charakteru danej okoliczności.

2) Ozdabianie ronda powinno odbywać się co najmniej trzy razy w roku, jednak na polecenie Zamawiającego może być realizowane częściej. Dekorowanie będzie obejmowało m.in. święta państwowe, religijne, sezonowe lub inne okazje wskazane przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do montażu, demontażu oraz utrzymania dekoracji w należytym stanie przez cały okres ich eksponowania.