**Przedmiar robót do opracowania cen jednostkowych wraz z elementami specyfikacji technicznej wykonania robót oraz wymaganiami jakościowymi dotyczącymi roślin kwietnikowych do zadania pn.: „Obsada, pielęgnacja konstrukcji kwiatowych i donic oraz zimowe przechowywanie konstrukcji kwiatowych na terenie Miasta Zabrze w latach 2021-2024”.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie robót – sezon 2021 - 2022** | **ilość** | **jedn. miary** | **Cena jedn. netto** | **Cena netto** |
|  | **Obsada donic kwiatowych montowanych na 4 kłodzinach oraz ustawienie konstrukcji** | 4 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie konstrukcji 2 koszy kwiatowych z serwetami oraz ustawienie konstrukcji** | 2 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie konstrukcji pawia i zegara z serwetami oraz ustawienie konstrukcji** | 2 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie konstrukcji stożka kwiatowego oraz ustawienie konstrukcji** | 1 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie konstrukcji kwiatowej - ściana** | 1 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie 18 wież kwiatowych oraz ustawienie konstrukcji** | 18 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie kwietników** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Pielęgnacja konstrukcji kwiatowych** | 28 | szt. |  |  |
|  | **Pielęgnacja kwietników** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Obsadzenie kwietników bratkami** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Pielęgnacja kwietników obsadzonych bratkami** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Przechowywanie konstrukcji kwiatowych przez okres zimy 2021/2022** | 20 | szt. |  |  |
|  | **Przechowywanie pojemników różnych przez okres zimy 2021/2022** | 91 | szt. |  |  |
|  | **Utrzymanie czystości i porządku wokół konstrukcji kwiatowych, kwietników i serwet** | 28 | szt. |  |  |
|  | **Uzupełnienie bratkami kwietników obsadzonych jesienią** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Wiosenna pielęgnacja kwietników obsadzonych bratkami** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Wiosenne obsadzenie bratkami wież wazowych i waz** | 192 | m2 |  |  |
|  | **Wiosenna pielęgnacja wież wazowych i waz** | 242 | m2 |  |  |
|  | **Przewóz waz w obrębie miasta, tworzenie nowych wież wazowych według wskazań zamawiającego** | 101 | szt. |  |  |
|  | **Zamiana waz obsadzonych kwiatami na wazy z małym drzewem lub krzewem zasypanych żwirem według wskazań zamawiającego** | 50 | szt. |  |  |
|  | **Dosada i wymiana nasadzeń trwałych w wazach** | 154 | m2 |  |  |
|  | **Cięcia formujące żywotnika zachodniego - dwukrotne** | 33 | szt. |  |  |
|  | **Korekta poziomu ziemi żyznej w wieżach wazowych i wazach** | 19,2 | m3 |  |  |
|  | **Napełnienie skrzynek ziemią żyzną** | 0,5 | m3 |  |  |
|  | **Obsadzenie wież wazowych i waz kwiatami jednorocznymi** | 192 | m2 |  |  |
|  | **Obsada i montaż skrzynek balkonowych** | 9 | szt. |  |  |
|  | **Pielęgnacja wież wazowych, waz i skrzynek balkonowych** | 242 | m2 |  |  |
|  | **Uzupełnienie wież wazowych i waz ziemią żyzną w celu utworzenia wypukłości służącej lepszej ekspozycji bratków** | 28,8 | m3 |  |  |
|  | **Obsadzenie wież wazowych i waz bratkami** | 192 | m2 |  |  |
|  | **Jesienna pielęgnacja wież wazowych i waz** | 242 | m2 |  |  |
|  | **Wiosenne obsadzenie bratkami wież wazowych i waz** | 192 | m2 |  |  |
|  | **Wiosenna pielęgnacja wież wazowych i waz** | 242 | m2 |  |  |
|  | **Utrzymanie porządku wokół wież wazowych i waz** | 228 | szt. |  |  |
|  | **Suma netto** |  |  |  |  |
|  | **VAT 8 %** |  |  |  |  |
|  | **Suma brutto** |  |  |  |  |

**Przedmiar robót do opracowania cen jednostkowych wraz z elementami specyfikacji technicznej wykonania robót oraz wymaganiami jakościowymi dotyczącymi roślin kwietnikowych do zadania pn.: „Obsada, pielęgnacja konstrukcji kwiatowych i donic oraz zimowe przechowywanie konstrukcji kwiatowych na terenie Miasta Zabrze w latach 2021-2024”.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie robót – sezon 2022 - 2023** | **ilość** | **jedn. miary** | **Cena jedn. netto** | **Cena netto** |
|  | **Obsada donic kwiatowych montowanych na 4 kłodzinach oraz ustawienie konstrukcji** | 4 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie konstrukcji 2 koszy kwiatowych z serwetami oraz ustawienie konstrukcji** | 2 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie konstrukcji pawia i zegara z serwetami oraz ustawienie konstrukcji** | 2 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie konstrukcji stożka kwiatowego oraz ustawienie konstrukcji** | 1 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie konstrukcji kwiatowej - ściana** | 1 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie 18 wież kwiatowych oraz ustawienie konstrukcji** | 18 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie kwietników** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Pielęgnacja konstrukcji kwiatowych** | 28 | szt. |  |  |
|  | **Pielęgnacja kwietników** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Obsadzenie kwietników bratkami** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Pielęgnacja kwietników obsadzonych bratkami** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Przechowywanie konstrukcji kwiatowych przez okres zimy 2021/2022** | 20 | szt. |  |  |
|  | **Przechowywanie pojemników różnych przez okres zimy 2021/2022** | 91 | szt. |  |  |
|  | **Utrzymanie czystości i porządku wokół konstrukcji kwiatowych, kwietników i serwet** | 28 | szt. |  |  |
|  | **Uzupełnienie bratkami kwietników obsadzonych jesienią** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Wiosenna pielęgnacja kwietników obsadzonych bratkami** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Dosada i wymiana nasadzeń trwałych w wazach** | 154 | m2 |  |  |
|  | **Cięcia formujące żywotnika zachodniego - dwukrotne** | 33 | szt. |  |  |
|  | **Korekta poziomu ziemi żyznej w wieżach wazowych i wazach** | 19,2 | m3 |  |  |
|  | **Napełnienie skrzynek ziemią żyzną** | 0,5 | m3 |  |  |
|  | **Obsadzenie wież wazowych i waz kwiatami jednorocznymi** | 192 | m2 |  |  |
|  | **Obsada i montaż skrzynek balkonowych** | 9 | szt. |  |  |
|  | **Pielęgnacja wież wazowych, waz i skrzynek balkonowych** | 242 | m2 |  |  |
|  | **Uzupełnienie wież wazowych i waz ziemią żyzną w celu utworzenia wypukłości służącej lepszej ekspozycji bratków** | 28,8 | m3 |  |  |
|  | **Obsadzenie wież wazowych i waz bratkami** | 192 | m2 |  |  |
|  | **Jesienna pielęgnacja wież wazowych i waz** | 242 | m2 |  |  |
|  | **Wiosenne obsadzenie bratkami wież wazowych i waz** | 192 | m2 |  |  |
|  | **Wiosenna pielęgnacja wież wazowych i waz** | 242 | m2 |  |  |
|  | **Utrzymanie porządku wokół wież wazowych i waz** | 228 | szt. |  |  |
|  | **Suma netto** |  |  |  |  |
|  | **VAT 8 %** |  |  |  |  |
|  | **Suma brutto** |  |  |  |  |

**Przedmiar robót do opracowania cen jednostkowych wraz z elementami specyfikacji technicznej wykonania robót oraz wymaganiami jakościowymi dotyczącymi roślin kwietnikowych do zadania pn.: „Obsada, pielęgnacja konstrukcji kwiatowych i donic oraz zimowe przechowywanie konstrukcji kwiatowych na terenie Miasta Zabrze w latach 2021-2024”.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie robót – sezon 2023 - 2024** | **ilość** | **jedn. miary** | **Cena jedn. netto** | **Cena netto** |
|  | **Obsada donic kwiatowych montowanych na 4 kłodzinach oraz ustawienie konstrukcji** | 4 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie konstrukcji 2 koszy kwiatowych z serwetami oraz ustawienie konstrukcji** | 2 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie konstrukcji pawia i zegara z serwetami oraz ustawienie konstrukcji** | 2 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie konstrukcji stożka kwiatowego oraz ustawienie konstrukcji** | 1 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie konstrukcji kwiatowej - ściana** | 1 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie 18 wież kwiatowych oraz ustawienie konstrukcji** | 18 | szt. |  |  |
|  | **Obsadzenie kwietników** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Pielęgnacja konstrukcji kwiatowych** | 28 | szt. |  |  |
|  | **Pielęgnacja kwietników** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Obsadzenie kwietników bratkami** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Pielęgnacja kwietników obsadzonych bratkami** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Przechowywanie konstrukcji kwiatowych przez okres zimy 2021/2022** | 20 | szt. |  |  |
|  | **Przechowywanie pojemników różnych przez okres zimy 2021/2022** | 91 | szt. |  |  |
|  | **Utrzymanie czystości i porządku wokół konstrukcji kwiatowych, kwietników i serwet** | 28 | szt. |  |  |
|  | **Uzupełnienie bratkami kwietników obsadzonych jesienią** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Wiosenna pielęgnacja kwietników obsadzonych bratkami** | 250 | m2 |  |  |
|  | **Dosada i wymiana nasadzeń trwałych w wazach** | 154 | m2 |  |  |
|  | **Cięcia formujące żywotnika zachodniego - dwukrotne** | 33 | szt. |  |  |
|  | **Korekta poziomu ziemi żyznej w wieżach wazowych i wazach** | 19,2 | m3 |  |  |
|  | **Napełnienie skrzynek ziemią żyzną** | 0,5 | m3 |  |  |
|  | **Obsadzenie wież wazowych i waz kwiatami jednorocznymi** | 192 | m2 |  |  |
|  | **Obsada i montaż skrzynek balkonowych** | 9 | szt. |  |  |
|  | **Pielęgnacja wież wazowych, waz i skrzynek balkonowych** | 242 | m2 |  |  |
|  | **Uzupełnienie wież wazowych i waz ziemią żyzną w celu utworzenia wypukłości służącej lepszej ekspozycji bratków** | 28,8 | m3 |  |  |
|  | **Obsadzenie wież wazowych i waz bratkami** | 192 | m2 |  |  |
|  | **Jesienna pielęgnacja wież wazowych i waz** | 242 | m2 |  |  |
|  | **Wiosenne obsadzenie bratkami wież wazowych i waz** | 192 | m2 |  |  |
|  | **Wiosenna pielęgnacja wież wazowych i waz** | 242 | m2 |  |  |
|  | **Utrzymanie porządku wokół wież wazowych i waz** | 228 | szt. |  |  |
|  | **Suma netto** |  |  |  |  |
|  | **VAT 8 %** |  |  |  |  |
|  | **Suma brutto** |  |  |  |  |

**Warunki wykonania zamówienia**:

* koszty zakupu i dostawy wszystkich materiałów wykazanych w przedmiarze ponosi Wykonawca, oprócz kosztów poboru wody. Gmina posiada 2 punkty poboru wody: na terenie Parku im. Tadeusza Kościuszki oraz na skwerze przy skrzyżowaniu ulic de Gaulle’a i Wolności.
* Wykonawca jest zobowiązany do wykonania nasadzeń **wg wykazu dostarczonego przez Zamawiającego**
* **Wszystkie kłodziny muszą zostać stabilnie przytwierdzone do podłoża, nie jest dopuszczalne kołysanie się konstrukcji na wietrze oraz możliwość jej przewrócenia przez osoby trzecie**
* **Wykonawca zapewnia zasilanie (230 V) dla mechanizmu zegara kwiatowego**

**- preferowane zasilanie akumulatorowe. W lokalizacji, w której zostanie ustawiona konstrukcja nie ma punktu poboru energii.**

* **Wykonawca zapewnia wystarczające oświetlenie pawia i zegara kwiatowego po zmroku, z powodu częstych dewastacji nasadzeń kwiatowych, oraz przestawianie wskazówek zegara przez osoby trzecie. W lokalizacji, w której zostanie ustawiona konstrukcja nie ma punktu poboru energii - preferowane zasilanie akumulatorowe.**
* **Wykonawca zapewnia stabilność ściany kwiatowej w pionie, ze względu na jej wysokość**

**- 4m i znaczne obciążenie - około 2 ton, przez systematyczne kontrolowanie całej konstrukcji, a szczególnie zainstalowanych odciągów.**

* **Wykonawca zapewnia przewóz waz w obrębie miasta, używając pasów transportowych, a nie łańcuchów i lin, oraz zestawu belek i trawersów dopasowanych do powierzchni wazy tak, aby nie uszkodzić jej powierzchni. Przewiezione wazy należy układać** **według wskazówek Zamawiającego w wieże wazowe 2 lub 3 poziomowe.**
* **Wykonawca zapewnia zakup żwiru o granulacji do 3 cm do wysypywania waz z małymi drzewami lub krzewami, warstwą 10 cm, zapewnia również zakup małych drzew, krzewów i innych roślin wieloletnich do obsadzenia tych waz.**
* **W związku z z występującymi kradzieżami należy przewidzieć dodatkowo zakup materiału roślinnego celem wykonania nasadzeń uzupełniających min.10%**
* w przypadku niedostępności materiału do nasadzeń, **wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Zamawiającego**; wybór zamiennika będzie możliwy po **uzgodnieniu go z osobą upoważnioną do odbioru przedmiotu umowy**
* w przypadku donic kwiatowych prawidłowość nasadzenia i zgodność z wykazem **stwierdzana jest przed zawieszeniem pojemników**
* **donice kwiatowe, oraz konstrukcje powinny zostać obsadzone wcześniej i przechowywane w szklarni lub tunelu foliowym przez ok. 20 dni w celu zakorzenienia roślin**
* **Dosada i wymiana nasadzeń trwałych w donicach wymaga wykopania z możliwie największą bryłą istniejących nasadzeń; całkowite usunięcie pozostałej w donicach ziemi oraz oczyszczenie szczotką ścian wewnętrznych; wyłożenie ścian wewnętrznych płytami styropianu o grubości 1 cm; uzupełnienie donic ziemią żyzną, o pH ok. 5,5-6,5; nawożenie jednorazowe (nawóz terravit w ilości 10 kg/m3); nasadzenie drzew - materiał Wykonawcy, według wskazówek Zamawiającego, podlanie oraz zamocowanie drzew do tyczek (2 tyczni na 1 drzewo) – miejsca wskaże Zamawiający**
* **kwietniki, które należy wykonać w ramach zadania należy przekopać na głębokość 30 cm, usunąć pozostałości poprzednich nasadzeń, trawy, cebule tulipanów itp. Po przekopaniu należy kwietniki wyprofilować i rozsypać nawóz wieloskładnikowy granulowany w dawce 5kg /100m2**
* Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia konstrukcji z terenu miasta do końca października lub w przypadku wystąpienia wcześniejszych silnych przymrozków, natychmiast po przemrożeniu roślin
* **Wykonawca w ramach pielęgnacji nasadzeń jest zobowiązany do systematycznego odchwaszczania, podlewania, którego częstotliwość będzie uzależniona od warunków atmosferycznych, oraz nawożenia nawozem wieloskładnikowym (co 2 tygodnie) wykonanych nasadzeń – nie jest dopuszczalne zwiędnięcie roślin lub ich uschnięcie. W przypadku wypadów spowodowanych niewłaściwą pielęgnacją Wykonawca uzupełni brakujące rośliny na własny koszt. Należy zachowywać pełny turgor roślin przez cały czas realizacji zamówienia.**
* W trakcie wykonywania wszystkich prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia nie jest dopuszczalne pozostawianie powstałych odpadów oraz innych zanieczyszczeń do dnia następnego na powierzonym terenie, a w szczególności na weekend oraz dni świąteczne.
* Po usunięciu konstrukcji jesienią wykonawca obsadzi kwietniki przy ul. Powstańców Śląskich Piastowskiej i ul. De Gaulle’a bratkami (mieszanka kolorów w ilości 50 szt./ m2).
* Termin ustawienia konstrukcji kwiatowych oraz kłodzin i wież na terenie Miasta: **w 2021 r. - do 15.07.2021 r.; w 2022 r. – do 15.07.2022 r.; w 2023 r. – do 15.07.2023 r.**
* **Aktualne miejsce przechowywania konstrukcji: Żory.**

**Rośliny przeznaczone do sadzenia muszą spełniać następujące wymagania:**

* powinny być dojrzałe technicznie, jednolite w całej partii, zdrowe, nie zwiędnięte;
* pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinna być charakterystyczna dla danego gatunku i odmiany;
* stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe w całej partii roślin;
* bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nie uszkodzona;
* niedopuszczalne jest występowanie w partii innych gatunków i odmian;
* niedopuszczalne jest występowanie na roślinach chorób, szkodników i śladów porażenia prze choroby i szkodniki
* rośliny nie powinny wykazywać uszkodzeń mechanicznych.
* **jakość materiału roślinnego musi zostać zaakceptowana przez osobę upoważnioną do odbioru przedmiotu umowy**
* **szczegółowe parametry jakościowe, jakim muszą odpowiadać rośliny kwietnikowe zamieszczono w poniższej tabeli.**

**Dzierżawa kosza kwiatowego:**

- Zamawiający w ramach realizacji zadania wymaga dostarczenia przez Wykonawcę kosza kwiatowego, który Zamawiający będzie dzierżawił w sezonie 2021, 2022 i 2023 r.

- specyfikacja dotycząca obsady kosza została zawarta w wykazie konstrukcji

- dzierżawiona konstrukcja podlega pielęgnacji wykonywanej przez Wykonawcę na zasadach jakim podlegają pozostałe konstrukcje

- minimalne wymiary zewnętrzne kosza: wysokość co najmniej 200 cm, średnica pałąka co najmniej 180 cm; wysokość misy co najmniej 70 cm, średnica dolna misy co najmniej 80 cm;

Ciężar figury kwiatowej gotowej do ustawienia na mieście około 2 ton

poniżej przykładowe zdjęcie



**Dzierżawa 6 wież kwiatowych małych:**

- Zamawiający w ramach realizacji zadania wymaga dostarczenia przez Wykonawcę 6 wież kwiatowych, który Zamawiający będzie dzierżawił w sezonie 2021, 2022 i 2023 r.

- specyfikacja dotycząca obsady wieży została zawarta w wykazie konstrukcji

- dzierżawiona konstrukcja podlega pielęgnacji wykonywanej przez Wykonawcę na zasadach jakim podlegają pozostałe konstrukcje

- ilość misek wieży 4 lub 5

- minimalne wymiary zewnętrzne wieży: wysokość co najmniej 150 cm, średnica górna co najmniej 40 cm; średnica dolna misy co najmniej 70 cm;

- maksymalne wymiary zewnętrzne wieży: wysokość co najwyżej 170 cm, średnica górna co najwyżej 50 cm; średnica dolna co najwyżej 80 cm;

Ciężar figury kwiatowej gotowej do ustawienia na mieście około 500 kg.

poniżej przykładowe zdjęcie



**Dzierżawa wieży kwiatowej w kształcie tortu:**

- Zamawiający w ramach realizacji zadania wymaga dostarczenia przez Wykonawcę wieży kwiatowej w kształcie tortu, którą Zamawiający będzie dzierżawił w sezonie 2021, 2022 i 2023 r.

- specyfikacja dotycząca obsady wieży została zawarta w wykazie konstrukcji

- dzierżawiona konstrukcja podlega pielęgnacji wykonywanej przez Wykonawcę na zasadach jakim podlegają pozostałe konstrukcje

- ilość misek wieży 6 lub 7

- minimalne wymiary zewnętrzne wieży: wysokość co najmniej 250 cm, średnica górna co najmniej 75 cm; średnica dolna misy co najmniej 180 cm;

- maksymalne wymiary zewnętrzne wieży: wysokość co najwyżej 300 cm, średnica górna co najwyżej 100 cm; średnica dolna co najwyżej 200 cm;

Ciężar figury kwiatowej gotowej do ustawienia na mieście około 4 ton

poniżej przykładowe zdjęcie

