**Przedmiar robót do opracowania cen jednostkowych wraz z elementami specyfikacji technicznej wykonania robót oraz wymaganiami jakościowymi dotyczącymi roślin kwietnikowych – 2020 rok**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie robót** | **jedn. miary** | **Cena jedn.** | **Ilość** | **cena** |
|  | **Uzupełnienie donic ziemią żyzną;** 174,86 m2 warstwa o grubości 10 cm nawożenie jednorazowe (nawóz terravit w ilości 10 kg/m3) | m3 |  | 17,49 |  |
|  | **Napełnienie donic wiszących i skrzynek ziemią** + nawożenie jednorazowe (nawóz terravit w ilości 10 kg/m3)**;** 16 donic zawieszanych ,9 skrzynek UM ul. Powstańców Śl. – **Uwaga! Do podłoża należy dodać hydrożel lub równoważną substancję sorbującą wodę.** | m3 |  | 1,5 |  |
|  | **Obsadzenie donic roślinami kwietnikowymi jednorocznymi w okresie wiosennym\***: usunięcie bratków, które wymarzły; obsadzenie braków w donicach i podlanie | m2 |  | 174,86\* |  |
|  | **Obsadzenie donic roślinami kwietnikowymi jednorocznymi w okresie letnim**: usunięcie obsadzeń wiosennych, przekopanie i zmodelowanie podłoża, obsadzenie donic i gazonów wg wykazu i podlanie :  **Uwaga:** w związku z występującymi kradzieżami należy przewidzieć dodatkowo zakup materiału roślinnego celem wykonania nasadzeń uzupełniających min.10% | m2 |  | 174,86 |  |
|  | **Pielęgnacja kwiatów sezonowych w donicach ;** nawożenie pogłówne, podlewanie, usuwanie przekwitłych kwiatostanów, odchwaszczanie, zasilanie nawozami dla roślin kwitnących. Typ nawozu musi uzyskać akceptację inspektora. Dowód zakupu nawozu należy dołączyć do protokołu odbioru robót. Częstotliwość podlewania uzależniona jest od warunków pogodowych: min. 2 razy w tygodniu; w przypadku suszy częstotliwość podlewania musi być większa – szczegółowy opis w warunkach wykonania zamówienia poniżej. | m2 |  | 174,86 |  |
|  | **Obsada, dostawa, montaż, demontaż i odbiór donic i skrzynek kwiatowych;** obsada donic i skrzynek kwiatowych wg wykazu, montaż donic na słupach oświetleniowych na wysokości 2,5 m, pl. Dworcowy 8szt., wiadukt ul. 3-go Maja 8szt.; dostarczenie i odbiór obsadzonych skrzynek kwiatowych do i z budynku UM Zabrze przy ul. Powstańców Sląskich | szt. |  | 25 |  |
|  | **Pielęgnacja kwiatów sezonowych w donicach;** nawożenie pogłówne, podlewanie, usuwanie przekwitłych kwiatostanów, oplewianie, zasilanie nawozami dla roślin kwitnących. Typ nawozu musi uzyskać akceptację inspektora. Dowód zakupu nawozu należy dołączyć do protokołu odbioru robót. Częstotliwość podlewania uzależniona jest od warunków pogodowych: min. 2 razy w tygodniu; w przypadku suszy częstotliwość podlewania musi być większa – szczegółowy opis w warunkach wykonania zamówienia poniżej. | szt. |  | 16 |  |
|  | **Nasadzenia uzupełniające w donicach;**  żywotnik zachodni ‘Aureospicata’ uformowany w kulę o średnicy co najmniej 40 cm na wysokości 130 cm, posadzenie i podlanie – miejsca do sadzenia wskaże inspektor nadzoru | szt. |  | 2 |  |
|  | **Nasadzenia uzupełniające w donicach;**  żywotnik zachodni ‘Golden Globe’ wysokość min. 50cm  **dot.** ul. Dubiela – kościół św. Kamila - miejsca do sadzenia wskaże inspektor nadzoru | szt. |  | 2 |  |
|  | **Cięcia formujące żywotnika zachodniego – dwukrotne** formowanie kul nożycami w maju i sierpniu, dot. Pl. Teatralny, ul. 3 Maja/ Floriana, ul. Powstańców Śląskich | szt. |  | 33 |  |
|  | **Obsadzenie donic kwiatowych roślinami kwietnikowymi jednorocznymi w okresie jesiennym:** przekopanie i zmodelowanie ziemi, obsadzenie wg. wykazu i podlanie | m2 |  | 174,86 |  |
|  | **Utrzymanie porządku wokół donic;** bieżące zamiatanie oraz usuwanie traw i porostów, umycie donic w maju | szt. |  | 193 |  |
|  | **Wymiana nasadzeń trwałych w donicach;** wykopanie 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 Zamawiającego, do odbioru na terenie Leśniczówki przy ul. Matejki 68; podlanie oraz zamocowanie drzew do tyczek (2 tyczni na 1 drzewo) – miejsca wskaże Zamawiający | szt. |  | 15 |  |
|  | **Przewóz donic na terenie miasta**  – miejsca i wazy do przeniesienia wskaże inspektor nadzoru | szt. |  | do 5 |  |
|  | **Usunięcie donic betonowych wraz z utylizacją**  **-** wazy do usunięcia wskaże inspektor nadzoru | szt. |  | do 5 |  |
|  | **Suma netto** |  |  |  |  |
|  |  | **VAT** | **8%** |  |  |
|  | **Suma brutto** |  |  |  |  |

\*- nasadzenia wiosenne mają charakter uzupełniający, tzn. należy wymienić lub dosadzić bratki, które wymarzły lub zostały skradzione; w wykazie materiału roślinnego podano ilość roślin konieczną do pełnej obsady waz i gazonów; **dokładna ilość bratków konieczna do uzupełnienia nasadzeń zostanie oszacowana przez inspektora nadzoru po ustabilizowaniu się warunków pogodowych oraz zejściu śniegu**;

**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**
* w przypadku niedostępności materiału, **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 wiszących prawidłowość nasadzenia i zgodność z wykazem **stwierdzana jest przed zawieszeniem pojemników**
* **donice wiszące i skrzynki muszą zostać obsadzone wcześniej i przechowywane w szklarni lub tunelu foliowym przez min. 2 tygodnie w celu zakorzenienia roślin**
* nasadzenie jesienne musi zostać wykonane **niezwłocznie** po usunięciu nasadzeń letnich
* **Wykonawca jest zobowiązany do systematycznego podlewania, którego częstotliwość będzie uzależniona od warunków atmosferycznych, oraz nawożenia płynnym 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 właściwy turgor roślin przez cały czas realizacji zamówienia.**
* Termin wykonania nasadzeń wiosennych: do 10.04.2020 r.
* Termin wykonania nasadzeń letnich 16.05.2020 – 31.05.2020 r.
* Termin wykonania nasadzeń jesiennych zostanie uzgodniony z inspektorem nadzoru i będzie zależny od warunków pogodowych.

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

* muszą być dojrzałe technicznie, jednolite w całej partii, zdrowe, nie zwiędnięte;
* pokrój roślin, barwa kwiatów i liści musi być charakterystyczna dla danego gatunku i odmiany;
* stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe w całej partii roślin;
* bryła korzeniowa musi 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 mogą wykazywać uszkodzeń mechanicznych.
* **jakość materiału roślinnego musi zostać zaakceptowana przez osobę upoważnioną do odbioru przedmiotu umowy przed wsadzeniem roślin tzn. każdorazowo przed przystąpieniem do sadzenia w danym dniu materiał roślinny musi uzyskać akceptację inspektora nadzoru.**
* **szczegółowe parametry jakościowe, jakim muszą odpowiadać rośliny kwietnikowe zamieszczono w poniższej tabeli.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametry jakościowe dla roślin kwietnikowych** | | | | | | | | | | | | | |
| lp | nazwa | opis | Skrót | wybór | wys. Roślin | Szer. roślin | il pędów | Il. kwiatów | il. Kwiatostanów | śred. Kwiatów | śred kwiatostanów | średnica bryły w doniczkach | bryła bez don |
|  | *Begonia* 'Red Dragon Wing' | w doniczce, dobrze rozkrzewiona | RDW | I | 20-25 cm | 15-20 cm | 3 do 5 | X | 3 do 5 | 1-2 cm | X | 9-13 cm | X |
|  | *Begonia semperflorens*/ Begonia stale kwitnąca | kopana, zwarta, kwiat pojedynczy | BSb, BSr,  BScz  BScb | I | 7-15 cm | 6-8 cm | 3 | 3 | 3 | 1,5-4 cm | X | X | 4-8 cm |
|  | *Canna hybrida*/ Paciorecznik ogrodowy | w doniczce, | Can ż  Can c  Can b | I | 30-50 cm | 15-20 cm | 2 do 3 | X | 1 | X | X | 12 do 15 cm | X |
|  | *Chlorophytum comosum*/ Zielistka Sternberga | w doniczkach, liście z białym pasem w środku blaszki | CC | I | 10-12 cm | 15-20 cm | X | X | X | X | X | 5 | X |
|  | *Helichrysum petiolare*/ Kocanki włochate | w doniczkach, pędy krótkie, rozgałęzione | HPG  HPS | I | 7-10 cm | 6-10 cm | 3 do 5 | X | X | X | X | 4-6 cm | X |
|  | *Ipomea batat as /* Wilec ziemniaczany | w doniczce, rozkrzewiony | IBp  IBy | I | 10-12 cm | 15-20 cm | 3 do 5 | X | X | X | X | 9-13 cm | X |
|  | *Pennisetum ‘Vertigo’*  Rozplenica ‘Vertigo’ | w doniczce, dobrze rozkrzewiona | PAV | I | 30 cm | 20-30 cm | 5-7 | X | X | X | X | 10-15 cm | X |
|  | *Petunia x hybryda*  Surfinia ‘White’ | w doniczce, dobrze rozkrzewiona | Sb | I | 10-12 cm | 20-30 cm | 5-7 | 5-7 | X | 5-7 cm | X | 9-13 cm | X |
|  | *Salvia splendens*/ Szałwia błyszcząca | kopana, rozkrzewiona, kwiat czerwony | SS | I | 12-15 cm | 10-12 cm | 2 do 3 | X | 2 do 3 | X | X | X | 5-6 cm |
|  | *Tagetes patula*/ Aksamitka rozpierzchła | kopana, zwarta, niska, kwiat pełny | TPp  TPż | I | 8-10 cm | 8-10 cm | 1 | X | X | X | X | X | 6-8 cm |
|  | *Viola x wittrockiana/* Fiołek trójbarwny (bratek) | kopany z gruntu, rozkrzewiony, kwiat wielobarwny - mieszanka | VW | I | 6-10 cm | 8-15 cm | 7 do 4 | 1 | X | X | X | X | 4-6 cm |