**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest zagospodarowanie z utrzymaniem zieleni na drodze powiatowej ul. Armii Krajowej w Wołominie polegające na wykonaniu nasadzeń z roślin ozdobnych drzew i krzewów oraz ich pielęgnacja, w tym:
2. zagospodarowanie zielenią niską i wysoką powierzchni 1 900 m2;
3. dostawa i posadzenie 11 szt. drzew i 5 000 szt. roślin wieloletnich (krzewów i bylin);
4. Nasadzenia roślin (na powierzchni min. 500 m2) wykonane zostaną w terminie określonym w ofercie tj. do dnia ………………..
5. Pozostałe nasadzenia wykonane zostaną w terminie 45 dni od dnia podpisania umowy.
6. W ramach zadania przewiduje się następujący zakres robót:
7. usuniecie istniejących roślin i innych elementów tj. kamienie obrzeża betonowe itp. na powierzchni ok. 900 m2.
8. wymianę i plantowanie ziemi wraz z profilowaniem, z pominięciem istniejących zasuw, włazów skrzynek i studni oraz elementów geodezyjnych na powierzchni ok. 900 m2.
9. nawiezienie ziemi żyznej i zagęszczenie gr. 15cm (po zagęszczeniu) na powierzchni 900 m2 oraz uzupełnienie ziemi pod nasadzenia na powierzchni 1000 m2.
10. ułożenie agrowłókniny o gramaturze min. 80g/m2 z zakładem 10cm wraz z jej kotwieniem 4 szt/m2.
11. wykonanie nasadzeń roślin wskazanych w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
12. ręczne rozrzucenie kory sosnowej przekompostowanej (frakcji 2-4) o grubości warstwy 6 cm.
13. zabezpieczenie terenu robót typu opracowanie czasowej organizacji ruchu lub schematu robót powtarzalnych na koszt i ryzyko Wykonawcy.
14. Wykonawca całość zadania zrealizuje z własnych środków tj. zutylizuje materiał, zakupi wszystkie rośliny oraz materiał, zapewni transport a także przeprowadzi wszystkie prace niezbędne do właściwego wykonania zadania wraz z podlewaniem w trakcie trwania umowy.
15. W czasie prowadzonych prac ogrodniczych Wykonawca zapewni odpowiednie zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi w tej mierze przepisami.
16. Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać polecenia osób sprawujących nadzór ze strony Zamawiającego.
17. Zamawiający nie przewiduje stosowania dmuchaw spalinowych.
18. Zamawiający przewiduje płatności częściowe w trzech etapach pierwszą po zagospodarowaniu zielenią i uporządkowaniu terenu o powierzchni min. 500 m2 w wysokości 10 % wartości określonej w ofercie, drugą po zakończeniu wszystkich prac związanych z zagospodarowaniem zieleni w wysokości 50%, trzecią po zakończeniu przedmiotu umowy tj. zakończeniu prac związanych z pielęgnacją zieleni i bezusterkowym odbiorze – pozostała część wynagrodzenia określonego w umowie.
19. W czasie prowadzonych prac ogrodniczych Wykonawca zapewni odpowiednie zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi w tej mierze przepisami.
20. Zamawiający przewiduje rozszerzenie umowy do 50% wartości zamówienia podstawowego.
21. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności w zakresie sadzenia roślin.
22. Wykonawca w ramach realizacji umowy zobowiązany jest do zagospodarowania zielenią miejsc nieutwardzonych w pasie drogowym ul. Armii Krajowej w Wołominie. Zagospodarowanie obejmuje przygotowanie podłoża, dostawę krzewów i drzew, wykonanie nasadzeń oraz zabezpieczenie podłoża poprzez ułożenie agrowłókniny i kory.
23. Poniżej w tabelach przedstawiono gatunki, ilość oraz wielkość (rodzaj pojemnika lub obwód). Drzewa i krzewy po posadzeniu należy obficie podlać i zabezpieczyć zestawem palików.

Drzewa należy dostarczyć z bryłą korzeniową, krzewy należy dostarczyć w pojemnikach.

Powierzchnia objęta zagospodarowaniem krzewami i bylinami: 1 900 m2

W skład zestawu do palikowania drzew wchodzi: 3 palisady 6x250 cm , taśma do mocowania drzew szer. 50mm dł.3m, 3 blaszki i 6 gwoździ, 3 półpalisady śr. 6cm.

**Wykaz drzew:**

Wielkość: obwód pnia na wys. 1m min. 12 cm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Gatunek roślin** | **Wielkość pojemnika/obw. na wys. 100 cm** | **Ilość jednostek (szt.)** |
| **drzewa** |  |  |  |
| 1 | Acer platanoides 'Columnare' | forma naturalna min. 12 cm \* | 3 |
| 2 | Acer platanoides 'Crimson sentry' (*forma kolumnowa*) | forma naturalna min. 12 cm \* | 3 |
| 3 | Prunus cerasifera 'Pisardii' | forma pienna min. 10 cm \* | 5 |

**Wykaz krzewów:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Juniperus xpfitzeriana 'Mint Julep' | **C4** | 30 |
| 2 | Juniperus xpfitzeriana 'Old Gold' | **C4** | 30 |
| 3 | Juniperus sabina 'Tamariscifolia' | **C4** | 10 |
| 4 | Pinus mugo | **C4** | 50 |
| 5 | Berberys thunberga 'Dart's Red Lady i 'Atropurpurea Nana' (kolor ciemnopurpurowy) | **C3** | 300 |
| 6 | Berberys Thunberga 'Green Carpet' | **C3** | 300 |
| 7 | Berberys Thunberga 'Orange Rocket' |  | 100 |
| 8 | Cornus alba 'Elegantissima' | **C4** | 50 |
| 9 | Cornus alba 'Sibirica Variegata' | **C4** | 50 |
| 10 | Cotoneaster divaricatus | **C3** | 50 |
| 11 | Cotoneaster horizontalis | **C3** | 100 |
| 12 | Cotoneaster xsuecicus ' Coral Beauty' | **C3** | 350 |
| 13 | Lonicera ligustrina var.pileata - krzew | **C3** | 100 |
| 14 | Lonicera nitida 'Elegant' i 'Aurea' | **C3** | 100 |
| 15 | Physocarpus opulifolius 'Red Baron' | **C3** | 100 |
| 16 | Physocarpus opulifolius 'Dart's Gold' | **C3** | 100 |
| 17 | Spirea betulifolia 'Tor Gold' | **C3** | 500 |
| 18 | Spirea xcinerea 'Grefsheim' | **C3** | 60 |
| 19 | Spirea xvanhouttei | **C3** | 60 |
| 20 | Spirea japonica 'Goldmound' | **C3** | 800 |
| 21 | Spirea japonica 'Anthony Waterer' | **C3** | 100 |
| 22 | Spirea japonica 'Golden Princess'  | **C3** | 600 |
| 23 | Spirea japonica 'Goldflame' | **C3** | 600 |
| 24 | Stephanandra incisa 'Crispa' (tawulec pogięty) | **C3** | 200 |
| 25 | Stephanandra tanakae (tawulec Tanaki) | **C3** | 100 |
| 26 | Symphoricarpos xdoorenbosii 'Amethyst' | **C3** | 100 |
| 27 | Pennisetum alopecouroides i inne odmiany traw przeznaczone do nasadzeń miejskich (wysokość docelowa 0,8m) | **C2** | 60 |
| **Łączna ilość drzew i krzewów** |   | **5011** |

|  |
| --- |
| **Prace przygotowawcze i związane z nasadzeniami na ulicach** |
| **Lp** | **Rodzaj prac** | **powierzchnia / ilość zestawów** |
| 1 | Zestaw do zabezpieczania drzew  | 11 |
| 2 | zagospodarowanie terenu , wykonanie nasadzeń, ułożenie agrowłókniny i obsypanie korą | 1 900 |

|  |
| --- |
| **Prace związane z utrzymaniem zieleni** |
| **Lp** | **Rodzaj prac** | **powierzchnia** |
| 1 | podlewanie, uzupełnianie roślin i pielęgnacja w okresie 160 dni od dnia podpisania umowy | 1 900 |

**2. Wymagania jakościowe dla materiału roślinnego (**wszystkich gatunków roślin):

1. rośliny powinny być w pierwszym wyborze, dojrzałe technicznie, jednolite w całej partii, zdrowe, niezwiędnięte,
2. pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku
i odmiany,
3. stopień rozwoju wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe w całej
partii,
4. bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona,
5. niedopuszczalne jest występowanie na roślinach chorób, szkodników i śladów
porażenia przez choroby czy szkodniki,
6. rośliny nie powinny wykazywać uszkodzeń mechanicznych,
7. każda partia roślin powinna być opatrzona plakietką opisującą nazwę rośliny i ilość sztuk oraz zawierać informację o producencie (nazwę firmy, adres, ewentualnie kraj pochodzenia).

**3. Transport materiału roślinnego:**

1. Wykonawca ponosi koszty transportu i rozładunku materiału roślinnego.
2. Wykonawca zabezpieczy rośliny w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.
3. w przypadku uszkodzenia roślin w czasie transportu lub rozładunku, Wykonawca dostarczy niezwłocznie nowy materiał.

4. Wszystkie prace opisane w przedmiocie zamówienia należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018r. poz. 142 ze zm.), ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017r. poz. 510 ze zm.), zgodnie z obowiązującymi normami, zapewniając uzyskanie należytego efektu estetycznego.