

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO PN:

**„Dostawa drzew krzewów oraz bylin do nasadzeń
na terenach zieleni miejskiej w Sosnowcu”**

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę drzew, krzewów oraz bylin przez wykonawcę w następującej ilości:

- drzewa liściaste – **18 sztuk**
- Krzewy – **5 459 sztuk**
- Byliny i trawy – **4 625 sztuk**

Wymagania jakościowe zamawianego materiału roślinnego:

Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył drzewa, krzewy oraz byliny

Spełniające wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normą PN-R-67022 i PN-R-67023 (drzewa i krzewy) oraz zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego – Wydanyymi przez Związek Szkółkarzy Polskich

Zamawiający zamawia drzewa, krzewy oraz byliny w I wyborze.

- 1) uprawiane w gruncie, z bryłą korzeniową
- 2) Produkowane w pojemnikach

Szczegółowy skład gatunkowy, ilość, parametry i sposób uprawy określono w kosztorysach ofertowych (załącznik numer I) podając wymagane obwody pni drzew mierzone na wysokości 1m, wysokość, długość pędów oraz wielkość pojemników w których mają być dostarczone rośliny.

Materiał szkółkarski:

Zamawiający zamawia drzewa i krzewy w I wyborze:

drzewa form piennych z prawidłowo wykształconą koroną dla danego gatunku i odmiany, krzewy form naturalnych, pnącza oraz byliny i trawy.

Dostarczony materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz wyrównany pod względem wielkości. Rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową.

System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Materiał roślinny powinien pochodzić z licencjonowanej szkółki, w której był regularnie szkółkowany w gruncie co 2 – 4 lata, w pojemniku co 1 – 2 lata. Każde drzewo powinno posiadać etykietę z nazwą gatunku i odmiany, a w przypadku krzewów dostarczonych w skrzynio – paletach minimum jedna etykieta na skrzynio – paletę.

Podstawowe cechy dostarczonego materiału roślinnego:

1. Podstawa korony drzew piennych powinna być uformowana na wysokości minimum 2,5m
2. Pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany
3. Przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużyć przewodnik
4. Pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce – odpowiednio dla gatunku i odmiany
5. Krzewy powinny posiadać minimum 3 pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami
6. Blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte

7. Krzewy produkowane w pojemnikach powinny mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową, korzenie równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły. Nie mogą być zbyt zbite, (sfilcowane) pojemnik zaś musi mieć wielkość proporcjonalną do rozmiarów rośliny. Dla krzewów min. pojemnik C2, C3, natomiast dla bylin min. P9 lub większy (C1, C1,5)
8. Pnącza mają posiadać co najmniej dwa silne pędy i być przytwierdzone do bambusowego palika.

Wady niedopuszczalne

W przypadku ich stwierdzenia wykonawca winien dostarczyć inny materiał roślinny, zgodny z wymaganiami Zamawiającego w wyznaczonym terminie.

1. Silne uszkodzenia mechaniczne roślin
2. Objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki
3. Odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia
4. Złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką
5. Ślady żerowania szkodników
6. Oznaki chorobowe
7. Martwice, pęknięcia kory
8. Uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika
9. Dwa przewodniki korony formy piennej
10. Uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła)

Miejsce i termin dostawy:

Miejsce i termin dostawy oraz ilość poszczególnych partii materiału roślinnego z wyszczególnieniem gatunków wykonawca będzie ustalał na bieżąco z Zamawiającym.

Poniżej przedstawiono zestawienie tabelaryczne, w którym ujęto dwie główne partie dostaw materiału roślinnego. Pierwsza z nich będzie sadzona w parku im. Jacka Kuronia w Kazimierzu Górniczym, natomiast materiał roślinny pochodzący z drugiej partii posłuży jako uzupełnienie istniejących już nasadzeń na terenie Sosnowca.

Rośliny objęte dostawą- Etap I

Ogród Jordanowski w Parku im. Jacka Kuronia przy ul. B. Jasieńskiego

Lp.	Nazwa	Rozmiar pojemnika	Wysokość rośliny cm	Ilość sztuk
	1	2	3	4
Drzewa				
1	Brzoza pożyteczna'Doorenbos'	min. obw. 10-12 cm		6
2	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	min. obw. 10-12 cm		6
3	Surmia Bignoniowa 'Nana'	min. obw. 10-12 cm		6
		Drzewa razem		18
Krzewy				
1	Berberys thunberga 'Atropurpurea Nana'	C2	10- 20 cm	266
2	Bukszpan wieczniezielony kula 55	Kula śr. 55 cm	śr. 55 cm	3
3	Dereń biały 'Elegantissima'	C2/C3	40-60 cm	123
4	Glicynia chińska 'Violacea Plena'	C3	40-60 cm	70
5	Hortensja drzewiasta 'Anabelle'	C2/C3	30 - 40	32

			cm	
6	Irga rozesłana 'Eichholz'	C2	10-20 cm	202
7	Kalina wonna 'Nanum'	C2	30 - 40 cm	325
8	Krzewuszka cudowna 'Brigela'	C2/C3	20-30 cm	20
9	Krzewuszka cudowna 'Victoria'	C2/C3	20-30 cm	20
10	Pęcherznica kalinolistna 'Red Baron'	C2	40-60 cm	250
11	Sosna kosodrzewina 'Jakobsen'	C2	20-30 cm	2
12	Sosna kosodrzewina 'Mini mops'	C2	20-30 cm	10
13	Tawuła japońska 'Anthony Waterer'	C2	20-30 cm	95
14	Tawuła japońska 'Crispa'	C2	20-30 cm	187
15	Tawuła japońska 'Genpei'	C2	20-30 cm	93
		Krzewy razem		1 698
Byliny i trawy				
1	Czyściec wełnisty	P9		231
2	Dąbrówka rozłogowa 'Atropurpurea'	P9		235
3	Goździk siny	P9		170
4	Kostrzewa miotlasta Niedźwiedzie futro	P9		265
5	Kostrzewa sina 'Elijah blue'	C1-C1,5		184
6	Lawenda wąskolistna 'Hidcote'	P9		268
7	Macierzanka cytrynowa 'Aureus'	P9		177
8	Miskant chiński 'Morning light'	C1		88
9	Miskant chiński 'Rotsilber'	C1		183
10	Miskant chiński 'Yakushima Dwarf'	C1		186
11	Ostnica cieniutka	C1		149
12	Rozchodnik sześciorzędowy	P9		107
13	Rozplenica japońska 'Hameln'	C1		112
14	Runianka japońska	P9		652
15	Smagliczka skalna	P9		170
16	Szałwia omszona 'Rose Queen'	P9		283
17	Tymianek pospolity	P9		229
18	Zawciąg nadmorski	P9		213
19	Żagwin ogrodowy	P9		194
Byliny i trawy razem				4096

Rośliny objęte dostawą- Etap II**Siedziba Miejskiego Zakładu Usług komunalnych przy ul. Andersa 9 w sosnowcu**

Lp.	Nazwa	Rozmiar pojemnika	Wysokość rośliny cm	Ilość sztuk
	1	2	3	4
Krzewy				
1	Berberys thunbera 'Green Carrpet'	C2	10- 20 cm	500
2	Berberys thunbera 'Pink Perection'	C2	10- 20 cm	600
3	Dereń biały 'Sibilica'	C2	40-60 cm	1000
4	Hortensja drzewiasta 'Anabelle'	C2/C3	30 - 40 cm	20
5	Irga szwedzka 'Coral Beuty'	C2	10-20 cm	250
6	Krzewuszką cudowna 'Brigela'	C2/C3	20-30 cm	130
7	Krzewuszką cudowna 'Victoria'	C2/C3	20-30 cm	60
8	Lilak Meyera 'Palibin'	C2	20-30 cm	76
9	Tawlina jarzębolistna 'Sem'	C2	20-30 cm	157
10	Tawuła japońska 'Golden Princess'	C2	20-30 cm	225
11	Tawuła japońska 'Goldmound'	C2	20-30 cm	343
12	Pięciornik krzewiasty 'Goldfinger'	C2	20-30 cm	400
Krzewy razem				3761
Byliny i trawy				
1	Kocimietka fassena	P9/ C2		100
2	Liliowiec 'Cocktail Party'	P9/ C2		50
3	Liliowiec 'Chicago Knobby''	P9/ C2		80
4	Miskant chiński 'Gracillimus'	C1		215
5	Rozplenica japońska 'Hameln'	C1		84
Byliny i trawy razem				529

Transport materiału roślinnego

1. Koszt transportu wliczony jest w cenę materiału roślinnego
2. Wykonawca własnym transportem dostarczy materiał roślinny i rozładuje własnymi siłami na terenie wskazanym przez Zamawiającego (Park im. Jacka Kuronia w Kazimierzu Górniczym , siedziba Miejskiego Zakładu Usług Komunalnych przy ul. Andersa 9 lub na terenie lokalizacji nasadzenia)
3. wykonawca zabezpieczy rośliny w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

Warunki odbioru zamówienia

Dostarczony materiał roślinny będzie podlegał protokolarnemu odbiorowi, podczas którego komisja w składzie: przedstawiciel Zamawiającego, przedstawiciel Miejskiego Zakładu Usług Komunalnych oraz Wykonawca dokonają oceny jakości dostarczonych roślin oraz zgodności z wymaganiami Zamawiającego. W razie stwierdzenia braków lub nieprawidłowości Wykonawca zostanie zobowiązany do dostarczenia innej, pozbawionej wad partii materiału roślinnego w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.