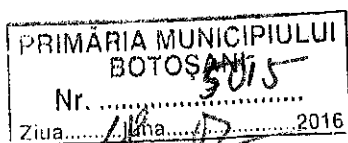
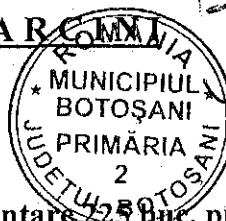


SECȚIUNEA III

APROBAT
PRIMAR
Ovidiu Iulian PORTARIUC



CAIET DE SARCINI



Cap. 1.

1.1 Obiectul contractului este „Furnizare și plantare 125 Buc. puieti de arbori de talie mare cu coroana formată, cu circumferința trunchiului de peste 10 cm; furnizare și montare 190 buc. subansamblu sistem de ancorare; furnizare și plantare 4 buc. plante cu forme artistice; furnizarea și plantarea a 20 buc. buxus globular și executarea a cinci udări ulterioare”. Puietii de arbori sunt necesari pentru completarea golurilor din plantațiile de arbori situate pe aliniamentele de spațiu verde de pe strada Împărat Traian, strada Victoriei, strada Pacea, strada Sucevei, Calea Națională, strada Marchian, strada Ion Pillat, strada Marchian din Parcul Avrămescu, Parc Junior și scuar Bulevardul George Enescu intersecție cu strada Primăverii; plantele cu forme artistice vor fi plantate în 4 jardiniere amplasate în față Casei Cărții iar puietii de buxus globular vor fi plantați în jardiniere din lemn amplasate pe strada Primăverii și pe Calea Națională.

1.2 Cantițiile de arbori pe specii și locația acestora este indicată în tab. 1

Nr. crt.	Amplasament	Specia	Nr puieti de plantat
1.	Strada Împărat Train	Catalpa	130
2.	Parc Avrămescu	Tei	5
		Platan	2
		Scoruș	3
3.	Strada Victoriei	Tei	10
4.	Strada Pacea	Pin	35
5.	Strada Sucevei	Tei	5
6.	Strada Ion Pillat	Mesteacăn	5
7.	Calea Națională	Molid argintiu	1
		Tei	2
8.	Strada Marchian	Molid Argintiu	1
		Salcâm Globular	3
9.	Parc Junior	Molid Argintiu	1
10.	Casa Cărții	Plante cu forme artistice	4
		Buxus globular	10
11.	Strada Primăverii	Buxus globular	10
12.	Scuar bd. G. Enescu inters. cu str. Primăverii	Ginko Biloba	2
		Scoruș	3
		Platan	2
		Catalpa	8
13	Bd. Mihai Eminescu	Tei	7
Total			249

Cap. 2. Cerințe privind cantitățile de produse și lucrări

2.2.1 Cantitatea de puieti tei furnizată și plantată este de 29 buc.

2.2.2 Cantitatea de puieti Ginkgo Biloba furnizată și plantată este de 2 buc.

2.2.3 Cantitatea de puieti platan (Platanus Acerifolia) furnizată și plantată este de 4 buc.

2.2.4 Cantitatea de puieti Catalpa Bignoinoides furnizată și plantată este de 138 buc.

2.2.5 Cantitatea de puieti plante cu forme artistice este de 4 buc., care se vor planta în 4 jardiniere metalice de 1 mc..

2.2.6 Cantitatea de puieti Scoruş furnizată și plantată este de 6 buc.

2.2.7 Cantitatea de puieti pin negru furnizată și plantată este de 35 buc.

2.2.8 Cantitatea de puieti mesteacăn furnizată și plantată este de 5 buc.

2.2.9 Cantitatea de puieti molid argintiu furnizată și plantată este de 3 buc.

2.2.10 Cantitatea de puieti salcâm globular furnizată și plantată este de 3 buc.

2.2.11 Cantitatea de puieti buxus globular furnizată și plantată este de 20 buc

2.2.12 Numărul de gropi săpate în vederea plantării de arbori și arbuști este de 249 buc.

2.2.13 Număr de subansambluri sisteme de ancorare necesari de furnizat și montat este de 190 buc.

2.2.14 Cantitățile de produse și lucrări pot fi modificate la notificarea achizitorului, funcție de situațiile care se vor identifica în teren la momentul executării lucrărilor și care nu au fost prevăzute la momentul întocmirii prezentului caiet de sarcini. Cantitățile de produse și lucrări finale nu trebuie să depășească valoarea negociată a contractului.

Cap. 3 Cerințe privind calitatea materialului săditor :

3.1 Puietii de tei vor fi livrați în orice varietate, în afară de cel pucios (tilia cordata), respectiv tilia tomentosa, platyphyllos, Americana Nova, etc. Cerința este motivată de faptul că teiul pucios elimină un lichid lipicios care produce murdărirea trotuarelor, mașinilor parcate sau a mobilierului stradal aflat în zonele de aliniament.

3.2 Caracteristicile pe care trebuie să le îndeplinească puietii de arbori foioși:

a) să se încadreze în categoria de dimensiuni ale circumferinței trunchiului de minimum 10 cm, măsurat la 1 metru față de colet (balot), înălțimi de peste 2,5 m și coroana formată pe minimum 1/3 din înălțime;

b) dimensiunile puietilor trebuie să fie conform STAS 5971/2004 *puieti de talie mare de arbori și arbuști ornamentali*;

c) să fie viguroși, sănătoși și liberi de boli și dăunători (să nu prezinte infestări de insecte sau ciuperci);

d) tulpina arborilor trebuie să fie dreaptă și nedeteriorată;

e) Puietii de arbori trebuie să aibă un singur trunchi;

f) să aibă sistemul radicular bine format, iar coroana să nu aibă ramurile rupte ;

g) balotul de pământ să fie prins și protejat cu ambalaj de sac, rafie, plasă rabiț, etc., astfel ca în timpul transportului să nu se rănească sau să se rupă masa de rădăcini, iar dimensiunea acestuia să acopere integral masa rădăcinilor;

h) să nu fie deshidratați, uscați sau semiuscați;

i) puietii de arbori ornamentali să aibă minimum 2 transplantări.

3.3 Puietii de buxus globular trebuie să aibă o înălțime de 0,8-1,0 m, cu coroana formată sub formă de glob, de diametru 0,6-0,8 m. Puietii trebuie să fie viguroși, sănătoși, să aibă sistemul radicular bine format, să fie produși la balot sau ghiveci iar coroana să fie corect formată, să nu fie ruptă sau incompletă să aibă foliajul dens.

3.4 Puietii de pin negru și molid argintiu să aibă înălțimea de minim 160 centimetri, să fie viguroși, sănătoși, să aibă sistemul radicular bine dezvoltat, să fie produși la balot, coronamentul să nu prezinte ramuri rupte sau semne de decolorare a foliajului.

3.5 Puietii de plante cu forme artistice pot fi livrați în două modele, la alegerea ofertantului:

a) Cu tulpină principală pe care sunt modelate trei bile cu diametrul minimum de 50 centimetri și înălțimea totală a plantei de minimum 170 de centimetri.

b) Cu bile multiple compusă dintr-o tulpină principală din care se ramifică mai multe tulpini secundare, fiecare tulpină având în capăt o bilă sferică. Planta trebuie să aibă minimum 6 bile și diametrul mediu al bilei de 35 centimetri.

Cele 4 exemplare să aiba același model.

Speciile agreeate sunt Leylandii, Thuja Europa Gold și Cupressus.

3.6 Materialul săditor trebuie să provină din pepinierele operatorilor economici autorizați/ atestați conform prevederilor art. 4 din Legea nr. 266/2004, *privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, comercializarea semințelor și a materialului săditor, precum și testarea și înregistrarea soiurilor de plante*. Exigentele privind calitatea materialului săditor include și certificarea stării fitosanitare.

Cap. 4 Cerințe pentru subansamblu sistem de ancorare

4.1 Descriere constructivă

4.1.1 Subansamblu sistem de ancorare (Anexa1) se compune din 2 stâlpi verticali cu dimensiunile de 5x5 cm și lungimea de 200 cm, dispuși în paralel față de arbore, rigidizați la partea superioară cu o riglă de minim 2,8 x 2,8 cm, cu lungimea de 90-100 cm. Elementele componente ale subansamblului vor fi prinse și rigidizate cu: euroșuruburi, cleme, etc. Modelul subansamblului sistem de ancorare este prezentat în planșa foto, din Anexa 3

4.1.2 Fiecare subansamblu sistem de ancorare va fi livrat cu bandă cauciucată (textilă), de lungime corespunzătoare fixării tulpinii de cadrul (scheletul) sistemului de ancorare și cu manșoane cauciucate sau alte materiale pentru protejarea tulpinii în zona unde este prins ancorajul.

4.1.3 Elementele componente ale subansamblului vor fi confecționate din lemn de brad sau salcâm și vor fi vopsite în lac colorat – maro.

Cap. 5 Cerințe privind lucrările de plantare a puieților

5.1 Cerințe privind operația de săpare a gropilor

5.1.1 Săparea gropilor poligonale cuprinde următoarele operații: trasarea conturului gropii care trebuie să fie mai mare cu aproximativ 30% decât dimensiunea balotului, săparea gropii și ridicarea pământului la marginea gropii, deplasarea spre alt loc pentru o nouă groapă.

5.2 Cerințe privind operația de plantare puieți arbori

5.2.1 Plantarea puieților cuprinde următoarele operații : transportul în interiorul zonei de lucru, așternere fertilizator și mranită, așezarea balotului în groapă, astuparea cu pământ a gropilor de plantare, tasarea (baterea) pământului în jurul puiețului - având grijă ca punctul de unde începe tulpina (coletul) să fie la 2-3 cm sub nivelul solului, executarea cuvetelor de udare, executarea primului udat cu 30-40 litri de apă/ puieț, curățarea locului de plantare.

5.2.2 Puiețul se va așeza vertical în groapă având grijă ca punctul de unde începe tulpina (coletul) să fie la 2-3 cm sub nivelul solului.

5.2.3 Odată cu plantarea se va face și operația de ancorare care este necesară pentru a fixa rădăcina și pentru a preveni înclinarea ulterioară a puiețului sub acțiunea vântului sau altor factori perturbatori cu excepția speciilor de pin negru, molid argintiu și plante cu forme artistice.

5.2.4 După acoperire cu pământ, se va tasa cu piciorul în jurul puiețului asigurându-se evitarea golurilor, astfel încât la terminarea plantării puiețul să nu poată fi scos prin tragere.

5.2.5 Plantarea trebuie executată imediat după săparea gropilor, pentru a preveni accidentarea pietonilor.

5.2.6 Imediat după terminarea operațiilor de plantare, deșeurile rezultate se vor ridica, astfel ca zona unde s-au prestat lucrările să rămână curată. Nu este permisă lăsarea deșeurilor de pe o zi pe alta.

5.3 Cerințe privind operația de plantare arbuști

Procesul de muncă este următorul: formarea gropilor în jardiniere, transportul puieților în zona de lucru, scoaterea din ghiveci, așezarea plantei , astuparea cu pământ a gropii de plantare, tasarea pământului în jurul puiețului, executarea cuvetelor de udare, executarea primului udat cu 10-20 litri de apă/ puieț, curățarea locului de plantare.

Cap. 6 Cerințe privind operația de montare sistem de ancorare

6.1 Odată cu plantarea puieților de arbori foioși se va face și operația de ancorare care este necesară pentru fixarea rădăcinii și prevenirea înclinării ulterioare a puiețului sub acțiunea vântului sau altor factori perturbatori. Modul de montare a subansamblului sistem de ancorare, este prezentat în planșa foto (Anexa 3).

6.2 Cei doi stâlpi verticali (țărushi) vor fi înfipti în sol la 50 cm adâncime și vor fi rigidizați cu o șipcă orizontală prin euroșuruburi, după care se va executa operația de ancorare a puietului cu bandă elastică sau textilă. În zona de ancorare cu bandă, tulpina puietului se va proteja cu un manșon pentru a preveni rănirea scoarței .

6.3 Solul din jurul țărushilor se va compacta bine pentru a asigura o rezistență corespunzătoare la acțiunea factorilor externi.

Cap. 7 Cerințe privind operația de udare ulterioară plantării

7.1 Udarea de întreținere ulterioară se execută cu o cantitate de minim 30 litri/puiet arbore și 15 litri/puiet arbust.

7.2 Frecvența udării ulterioare plantării va fi de cinci ori, astfel: primul udat se va face la 3-4 zile după plantare și următoarele patru în mod regulat la distanță de 7 zile. Precizăm că numărul udărilor va fi de șase ori: primul odată cu operația de plantare propriu-zisă și de cinci ori pentru întreținerea ulterioară.

Cap. 8 Cerințe privind recepția materialului săditor, a sistemului de ancorare și a operațiilor de plantare

8.1 Recepția cantitativă și calitativă pentru materialul săditor

Înainte de plantare, reprezentantul primăriei, împreună cu furnizorul va recepționa materialul săditor. Acesta trebuie să corespundă cerințelor de la cap. 2 și 3 din prezentul caiet de sarcini. Produsele care nu corespund cerințelor de calitate se vor respinge și se vor înlocui cu altele corespunzătoare.

8.2 Recepția cantitativă și calitativă a sistemelor de ancorare

La recepție se va urmări respectarea cerințelor de la cap. 4 din prezentul caiet de sarcini, sistemele de ancorare necorespunzătoare vor fi remediate sau înlocuite pe cheltuiala furnizorului/prestatorului.

8.3 Recepția cantitativă și calitativă pentru operațiile de plantare

La recepție se va urmări respectarea cerințelor de la cap. 5 și 6 din prezentul caiet de sarcini. Pentru puietii plantați necorespunzător se va reface operația și dacă este cazul, se va înlocui și puietul pe cheltuiala furnizorului/ prestatorului.

8.4 Recepția cantitativă și calitativă privind furnizarea de puietți arbori ornamentali de talie mare și arbuști, de furnizare subansamble sisteme de ancorare și plantare se va finaliza printr-un proces verbal de recepție, semnat de ambele părți și va sta la baza decontării facturii aferente. Recepția se va putea face și parțial, după finalizarea unui set de obiective indicate în tab. 1

8.5 La recepție, furnizorul va elibera certificatul de calitate și garanție și certificat de conformitate cu cerințele caietului de sarcini inclusiv certificat fitosanitar al materialului săditor.


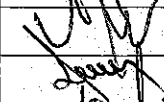
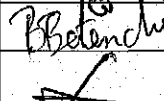
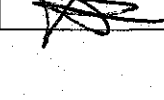

Cap. 9 Garanții.

9.1 Ofertantul va asigura o garanție de minimum 12 luni calendaristice din momentul plantării. Plantele care nu s-au prins - nu vegetează - în perioada de garanție, vor fi înlocuite de furnizor pe cheltuială proprie.

9.2 Durata contractului va fi stabilită la încheierea contractului.

Cap. 10 Cerințe privind oferta.

Ofertanții vor completa formularul de ofertă din Anexa 2 la prezentul caiet de sarcini.

Cosmin Ionuț ANDREI	Viceprimar	-		
Adriana ZĂICEANU	Administrator Public	-		
Nicolae SEMENESCU	Director	Directia Edilitare		
Bogdan BEȚENCHI	Șef Serviciu	Serviciul Edilitare		
Daniel CIOBANU	Consilier	Compartiment Spații verzi		15.02.2016



ALTEX

MOBIL

ALTEX
LAVĂM GRATUIT CU PLĂCĂ
în toată țara

AUTOC
- cu pl
Luna
08
S

Anexa 2 la Caiet de sarcini

Ofertant

Denumire, adresa, nr. Of. Comerțului

Formular ofertă

Obiect: „Furnizare și plantare 225 buc. puietți de arbori de talie mare cu coroana formată, cu circumferința trunchiului de peste 10 cm; furnizare și montare 190 buc. subansamblu sistem de ancorare; furnizare și plantare 4 buc. Plante cu forme artistice; furnizarea și plantarea a 20 buc. Buxus globular și executarea a cinci udări ulterioare

	Denumire articol	UM	Cant	Cond. Tehnică din Caiet sarcini	Preț sau tarif/UM	valoare lei faraTVA
1	Procurare puietți tei ornamentali (Tilia Tomentosa și Platyphyllos) cu coroana formată	Buc	29	Cap. 3.1 și 3.2		
2	Procurare puietți Catalpa cu coroana formată	Buc	138	Cap. 3.2		
3	Procurare puietți platan (Platanus Acerifolia) cu coroana formată	Buc	4	Cap. 3.2		
4	Procurare puietți Ginkgo Biloba cu coroana formată	Buc	2	Cap. 3.2		
5	Procurare puietți plante cu forme artistice	Buc	4	Cap. 3.5		
6	Procurare puietți buxus globular	Buc	20	Cap. 3.3		
7	Procurare puietți pin (Pinus Nigra)	Buc	35	Cap. 3.4		
8	Procurare puietți mesteacăn (Betula Pendula și Alba) cu coroana formată	Buc	5	Cap. 3.2		
9	Procurare puietți molid argintiu (Picea Glauca)	Buc	3	Cap. 3.4		
10	Procurare puietți salcâm globular (Robinia Pseudocacia Umbraculifera) cu coroana formată	Buc	3	Cap. 3.2		
11	Procurare puietți Scoruș (Sorbus aucuparia)	Buc	6	Cap. 3.2		
12	Procurare subansamblu sistem de ancorare	Buc	190	Cap.4		
13	Săparea manuală a gropilor pentru plantare arbori	Buc	229	Cap. 5.1		
14	Plantare puietți de arbori foioși și rășinoși de talie mare cu balot de pământ, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	Buc	229	Cap. 5.2		
15	Montare subansamblu sistem de ancorare arbori	Buc.	190	Cap. 6		
16	Udare ulterioară operației de plantare (inclusive consum apă)	Frecv	5	Cap. 7		
17	Plantare puietți arbusti – buxus globular	Buc	20	Cap 5.3		
	Total fără TVA					

La stabilirea tarifelor pe operații și a prețurilor pentru materialul săditor/unitatea de măsură se va ține cont de toate cheltuielile legate de munca vie, manipulare, transport, consum apă udat, pamânt vegetal și fertilizator pentru oparația de plantare, depozitare și eliminare a deșeurilor rezultate, combustibil, etc., astfel încât toate cerințele Caietului de sarcini să fie realizate în totalitate.

Semnatura, ștampilă ofertant