

SECȚIUNEA III

Aprobat,
Primar,
Ovidiu Iulian Portariuc

CAIET DE SARCINI



pentru serviciul de amenajare și întreținere a spațiilor verzi de pe domeniul public al municipiului Botoșani

CAP. I OBIECTUL CONTRACTULUI

1.1 Obiectul contractului este achiziționarea serviciului: de „Amenajare și întreținere a spațiilor verzi în municipiul Botoșani”.

Spațiile verzi din municipiul Botoșani ce necesită a fi amenajate și întreținute sunt alcătuite din parcuri, scuaruri, pietonale, pastile de intersecție, aliniamente și mediane stradale, sensuri giratorii și au în componență rabate de flori anuale, suprafețe înierbate și gzonate, plantații de trandafiri, garduri vii, forme buxus și tufe ornamentale.

De asemenea pentru îmbunătățirea aspectului decorativ al unor zone intens circulate și frecventate de cetățeni există jardiniere, vase de beton și jardiniere din lemn în care se vor planta flori anuale, precum și obiecte decorative din lemn care vor fi decorate cu ghivece cu flori curgătoare.

1.2 Activitățile din cadrul serviciului sunt:

- Amenajare spații verzi
- Întreținere spații verzi

CAP. II ACTIVITATEA DE AMENAJARE A SPAȚILOR VERZI DESCRIERE, CONDIȚII TEHNICE, CERINȚE PRIVIND CANTITATEA, CALITATEA ȘI RECEPȚIA

Activitatea de amenajare spații verzi constă în furnizarea și plantarea de flori anuale și butași trandafiri

2. 1 Plantare flori anuale

2.1.1 Descrierea activității

2.1.1.1 Activitatea constă în plantarea de flori anuale de diferite specii și culori și ghivece cu flori curgătoare în scopul înfrumusețării domeniului public și pentru a spori aspectul estetic al orașului.

2.1.1.2 Obiectivele care necesită amenajare, suprafețele aferente și numărul de răsaduri de flori anuale estimate a se planta pe fiecare obiectiv sunt indicate în Anexa 1 la prezentul Caiet de sarcini. La notificarea achizitorului, numărul și locația obiectivelor se pot modifica, funcțiile de situațiile care pot apărea pe parcursul desfășurării serviciului și care nu au fost identificate la momentul întocmirii caietului de sarcini.

2.1.1.3 Materialul săditor va fi pus la dispoziție de autoritatea contractantă.

2.1.2 Condiții tehnice

2.1.1 Înainte de începerea operației de plantare achizitorul va pune la dispoziția operatorului cantitatea de flori necesară.

a) Deoarece Primăria nu deține un spațiu adecvat depozitării temporare a întregii cantități de flori, aceasta va prelua de la furnizor răsadurile de flori în tranșe al căror mărime (număr de fire) va fi stabilită împreună cu operatorul, dar nu mai puțin de 10.000 de fire.

b) Operatorul este obligat să dețină un spațiu de depozitare temporară ale tranșelor de răsad care urmează să fie puse în operă.

c) Predarea cantităților de răsad în tranșe se va face pe bază de proces verbal de predare-primire între cele două părți, în care se vor consemna: numărul de fire, specia și dacă acestea corespund din punct de

vedere calitativ. După preluarea răsadurilor, operatorul va avea grijă ca răsadurile să nu se deprecieze pe perioada depozitării temporare.

d) Operatorul va înlocui pe cheltuială proprie exemplarele care, din vina sa, s-au uscat, îngălbenit, rupt, etc.

2.1.2.2 Plantarea florilor pe fiecare obiectiv în parte se va face după desenul și compoziția cromatică propusă de inginerul peisagist al operatorului și aprobat de achizitor, folosind cantitățile și speciile indicate la pct. 2.1.3.

2.1.2.3 Plantarea de flori anuale se realizează în perioada optimă de plantare și cuprinde următorul proces tehnologic:

a) Curățarea terenului (degajarea terenului de corpuri străine) constând în: strângerea cu grebla a frunzelor, crengilor, gunoaielor, pietrelor sau a altor deșeuri, depozitarea lor în grămezi în teren, încărcarea în roabe, transportul acestora în afara zonei de lucru, încărcarea în mijlocul de transport și transportul în vederea depozitării.

b) Mobilizarea solului în vederea asigurării prizei cu stratul, constând în: săparea pământului la 30 cm, inclusiv sfărâmarea bolovanilor; strângerea rizomilor, larvelor, insectelor, în grămezi Nivelarea solului prin tragerea cu sapa sau cu lopata și grebla, inclusiv sfărâmarea bulgărilor, strângerea pirului și eliminarea deșeurilor.

c) Plantarea propriu-zisă a răsadurilor de flori constând în: transportul florilor de la locul de depozitare la locul de plantare; descărcatul din mijlocul de transport; scoaterea din lădițe a tăvițelor sau ghivecelor de flori; scoaterea florilor din ghivece sau alveolele tăvițelor; repartizarea florilor pe sol; formarea cavitațiilor în sol pentru plantare; plantarea propriu-zisă la peste 20 cm distanță (40 răsaduri / mp), primul udat cu 25-100 litri de apă la 100 buc.; încărcarea în mijlocul de transport a deșeurilor rezultate din procesul de plantare, și transportul în vederea depozitării.

d) Completarea vaselor decorative pentru flori cu pământ vegetal, constând în: transportul pământului cu roaba la punctul de lucru, mărunțirea pământului și introducerea în jardiniere sau vase;

e) Încărcarea și transportul obiectele decorative din lemn de la magazia unității în vederea amplasării în teren, aranjarea acestora conform tab. 5 din Anexa nr. 1;

f) Ridicarea toamna a obiectelor de lemn din teren, transportul și depozitarea la magazia unității

g) Așezarea și ancorarea ghivecelor de flori pe obiectele decorative din lemn cu sârmă pentru prevenirea răsturnării sau căderii în urma fenomenelor meteo.

2.1.2.3 Punerea în operă a materialului săditor se va face la o densitate medie de 37-40 fire pe metrul pătrat, respectând desenul rondurilor și rabatelor florale și componența floristică a acestora, așa cum s-a convenit între beneficiar și inginerul peisagist al prestatorului.

2.1.3 Cerințe privind cantitatea și calitatea lucrărilor de plantare

2.1.3.1 Cantitățile de material săditor și speciile aferente, care vor fi puse la dispoziție sunt în tabelul de mai jos, respectiv 65.600 fire și 30 buc. ghivece cu flori curgătoare.

tab. 1

Nr. crt.	Denumire specie	Cantitate
1	Ageratum (pufuleți)	4600
2	Antirrhinum (gura leului)	4000
3	Begonia semperflorens	8000
4	Callistephus pitic (ochiul bouului)	3000
5	Petunia grandiflora nana	9000
6	Vinca	9000
7	Salvia	5000
8	Tagetes (crăița)	5000
9	Coleus (urzicuță)	6000
10	Impatiens	3000
11	Verbena	2000
12	Cineraria (planta de bordură)	7000

	Total răsad	65600
13	Ghivece cu flori curgătoare	30

2.1.3.2 Cantitățile pe specii indicate în tab. 1 au caracter informativ și dacă situația o impune, acestea pot fi modificate la înțelegerea dintre autoritatea contractantă cu firma furnizoare de material sădător.

2.1.3.3 La stabilirea compoziției cromatice se va ține cont de faptul că autoritatea contractantă va avea procurate speciile în întreaga gamă coloristică a acestora: de exemplu specia tagetis (crăițe) să fie livrată în nuanțele de galben, portocaliu și roșu, antirrhinum (gura leului) în culorile de alb, galben, roșu, portocaliu, callistephus (ochiul bouului) alb, roșu, albastru, mov, pentru coleus (urzicuță) culoarea foliajului să fie roșu, roz, alb, purpuriu și galben, begonii în culorile de alb, roșu și roz, impatiens în culorile roșu, roz, mov, alb, portocaliu, petuniile în culorile alb, galben, roșu, mov, etc.

2.1.3.4 Achizitorul și prestatorul prin reprezentanții săi, vor efectua zilnic înainte de plantare, recepția cantitativă și calitativă a materialului sădător, înlăturându-se exemplarele care nu corespund din punct de vedere calitativ. Acestea vor fi înlocuite de către operator cu exemplare corespunzătoare, dacă s-au depreciat pe timpul depozitării temporare.

2.1.3.6 Lucrările de plantare se consideră corespunzătoare din punct de vedere al calității dacă au fost executate corect, în conformitate cu procesele de muncă descrise și dacă deșeurile au fost ridicate în totalitate.

2.1.3.7 După finalizarea plantării, în decurs de 5 zile consecutive, se vor efectua completările de goluri apărute în plantațiile de flori din diferite motive (uscarea, furturi, distrugerii, etc.).

2.1.4 Cerințe privind recepția lucrărilor de plantare flori anuale

2.1.4.1 La recepția lucrărilor de plantat, se va urmări: respectarea cantităților de lucrări, respectarea modelelor rondurilor și rabatelor florale, componența floristică și coloristică a acestora, densitatea de plantare, adâncimea de plantare, strângerea corespunzătoare a pământului la rădăcina plantelor și efectuarea corectă a udatului, respectarea graficelor de lucrări.

2.1.4.2 Recepția se va finaliza prin încheierea unui proces verbal de recepție, semnat de ambele părți semnatare ale contractului, care va sta la baza decontării situațiilor de lucrări. Pentru decontare se pot încheia procese verbale de recepție parțială a lucrărilor de plantare, după finalizarea unui set de obiective.

2.2 Plantare butași trandafiri

2.2.1 Descrierea activității

Activitatea de plantare trandafiri se realizează în scopul completării de goluri în plantațiile de trandafiri din parcul Junior sau/ și Scuar Romarta. Materialul sădător va fi pus la dispoziție de autoritatea contractantă.

2.2.2 Condiții tehnice

Plantarea de trandafiri se execută fie primăvara după dezgheț, fie toamna în luna octombrie și are următorul proces tehnologic :

a) Săparea gropilor poligonale în teren mijlociu de 20 x 20 x 25 cm, cu următorul proces de muncă : trasarea conturului gropii, ridicarea pământului la marginea gropii, formarea la fundul gropii a unui mușuroi înalt de 10 cm dintr-un amestec de sol fertil de la suprafață, amestecat cu mranită, deplasarea la alt loc pentru o nouă groapă ;

b) Plantarea butașilor de trandafiri în gropile executate, cu următorul proces de muncă : toaletarea rădăcinilor, mocirlitul, repartizarea la gropi, tragerea pământului la rădăcină, plantarea, tasarea pământului, primul udat cu 8-10 litri / butaș, executat copci, curățarea locului după plantare.

2.2.3 Cerințe privind cantitatea și calitatea lucrărilor de plantare a butașilor de trandafiri

2.2.3.1 Cantitate de butași este de 100 buc.

2.2.3.2 Lucrările se consideră corespunzătoare din punct de vedere al calității dacă au fost executate corect, în conformitate cu procesele de muncă descrise și dacă deșeurile au fost ridicate în totalitate.

2.2.4 Cerințe privind recepția lucrărilor de plantare trandafiri

2.2.4.1 Înainte de plantare, achizitorul împreună cu prestatorul vor face recepția cantitativă și calitativă a materialului săditor, înlăturându-se exemplarele care nu corespund din punct de vedere calitativ. Predarea materialului săditor se va face în pe baza unui proces verbal de predare-primire, încheiat între

2.2.4.2 La recepția lucrărilor de plantat, se va urmări: respectarea cantităților de lucrări, adâncimea de plantare, strângerea corespunzătoare a pământului la rădăcina plantelor și efectuarea corectă a udatului, respectarea graficelor de lucrări. Trandafirii care nu s-au prins din cauza execuției necorespunzătoare a lucrării de plantat, se vor înlocui pe cheltuiala proprie a prestatorului.

2.2.4.3 Recepția se va finaliza prin încheierea unui proces verbal de recepție a lucrărilor de plantare, semnat de ambele părți, care va sta la baza decontării situațiilor de lucrări. Procesul verbal de recepție poate fi întocmit și pentru alte lucrări executate în aceeași perioadă cu operația de plantare.

CAP. III ACTIVITATEA DE ÎNTREȚINERE A SPAȚIILOR VERZI

DESCRIERE, CONDIȚII TEHNICE, CERINȚE PRIVIND CANTITATEA, CALITATEA ȘI RECEPȚIA

3.1 Cosire suprafețe gazonate

3.1.1 Descrierea activității

3.1.1.1 Activitatea de cosire a suprafețelor gazonate, inclusiv a suprafețele înierbate, se execută în scopul menținerii permanente în stare îngrijită a spațiilor verzi.

3.1.2 Condiții tehnice

3.1.2.1 Perioada de execuție a lucrărilor de cosit sunt lunile mai- septembrie, dar se poate prelungi, funcție de condițiile atmosferice, la notificarea autorității contractante;

3.1.2.2 Lucrările de cosit cuprind următorul proces de muncă: verificarea terenului pentru îndepărtarea obiectelor ce pot deteriora coasa sau mașina de tuns, pregătirea coaselor sau alimentarea mașinii cu carburant și lubrifianț, verificarea stării tehnice, tunderea (cosirea) propriu-zisă, strângerea în grămezi, încărcarea în mijlocul de transport, transportul în vederea eliminării finale a deșeurilor vegetale rezultate în urma cosirii. Acolo unde pe suprafețele ocupate cu gazon există tufe din specia ienupăr (exemplu: sens giratoriu str. Marchian/ B-dul M. Eminescu/ B-dul G. Enescu, parc Primărie, scuar P-ța revoluției), odată cu operația de cosire se va executa și operația de smulgere a buruienilor crescute în aceste tufe.

3.1.2.3 Deșeurile rezultate în urma operației de cosire se strâng în grămezi la marginea zonei de lucru și se ridică până la sfârșitul zilei de muncă. În cazul când lucrările se execută în zone cu trafic auto sau pietonal, se va avea grijă ca grămezile de deșeuri să nu împiedice buna desfășurare a circulației, să nu se formeze în carosabil sau trotuare, eventual se vor organiza lângă rigolă și dacă este cu putință să fie ridicate imediat. După ridicarea grămezilor de la rigolă, se va lăsa locul măturat și curat.

3.1.2.4 Când operația de cosire se realizează pe obiectivele aflate de-a lungul căilor rutiere și pietonale, este necesar ca echipa de lucru să fie compusă din minimum doi muncitori: unul să execute cositul și celălalt să strângă în urmă grămezile și să măture imediat suprafețele carosabile sau totuarul.

3.1.2.5 Lucrările de cosit pe obiectivele indicate la pct. 1.1 din Anexa 2 la prezentul Caiet de sarcini se execută de operator în baza unui program de cosire, propus de operator și aprobat de autoritatea contractantă.

3.1.3 Cerințe privind cantitatea și calitatea lucrărilor de cosire

3.1.3.1 Cantitățile de lucrări sunt indicate la pct. 1.1 din Anexa 2 la prezentul Caiet de sarcini. Cantitățile de lucrări pot fi modificate, funcție de situația concretă din teren, condițiile atmosferice, sau alte cauze care nu au putut fi depistate la momentul întocmirii caietului de sarcini, fără a depăși valoarea negociată a contractului.

3.1.3.2 Lucrările se consideră corespunzătoare din punct de vedere al calității dacă au fost executate corect, în conformitate cu procesele de muncă descrise și deșeurile au fost ridicate în totalitate.

3.2 Întreținere tufe ornamentale și gard viu

3.2.1 Descrierea activității

Lucrările de întreținere a tufelor ornamentale și a gardului viu se realizează în scopul menținerii permanente în stare îngrijită a acestora, prin lucrări de tundere a tufelor ornamentale și gardului viu și de curățare a gardului viu din buxus, în locațiile și pentru cantitățile indicate în Anexa 2, la prezentul caiet de sarcini.

3.2.2 Condiții tehnice

3.2.2.1 Lucrarea de tundere a tufelor ornamentale și gardului viu se executată în vederea menținerii la o anumită înălțime a plantației, începând cu luna aprilie și cuprinde următorul proces de muncă: întinderea sforii-în cazul gardului viu, tunderea cu foarfeca de tuns gard viu sau cu fierăstrăul, evacuarea ramurilor tăiate la marginea zonei de lucru, îndepărtarea lor din zona de lucru, încărcarea acestora în mijlocul de transport imediat după finalizarea lucrării și transportarea în vederea depozitării finale. Tunderea se va face uniform, cu păstrarea formelor inițiale.

3.2.2.2 Lucrarea de curățare a gardului viu din buxus constă în smulgerea buruienilor crescute în gard și perierea cu grebla și mătura a suprafețelor de gard viu și a formelor de buxus, pentru îndepărtarea pănzelor de păianjeni, crenguțe, frunze uscate, până când formele rămân curate și de un verde intens.

3.2.3 Cerințe privind cantitatea și calitatea lucrărilor de întreținere garduri vii

3.2.3.1 Cantitățile de lucrări sunt indicate la pct. 1.2 din Anexa 2 la prezentul Caiet de sarcini;

3.2.3.2 Lucrările se consideră corespunzătoare din punct de vedere al calității dacă au fost executate corect, în conformitate cu procesele de muncă descrise și dacă deșeurile au fost ridicate în totalitate.

3.3 Întreținere plantații de flori (anuale și perene) și plantații trandafiri

3.3.1 Descrierea activității

3.3.1.1 Activitatea de întreținere a plantațiilor de flori și trandafiri se realizează în scopul menținerii permanente în stare de vegetație a plantațiilor prin lucrări de :

- a) udare plantații flori și trandafiri ;
- b) mobilizare sol, plivit, săpălugit ;
- c) îndepărtarea florilor trecute la florile anuale ;
- d) tăierea lăstari lacomi și a ramurilor cu flori trecute la trandafiri ;
- e) eliberarea și săparea terenului toamna pentru suprafețele ocupate cu flori anuale ;
- f) reducere trandafiri ;
- g) mușuroit/ dezmușuroit trandafiri ;
- h) lucrări fertilizare plantații flori

3.3.1.2 Lucrările de întreținere a plantațiilor de flori și trandafiri se execută pe toată perioada sezonului de vegetație, din luna aprilie până la sfârșitul lunii octombrie- începutul lunii noiembrie, în funcție de condițiile atmosferice.

3.3.2 Condiții tehnice

3.3.2.1 Lucrarea de udare a plantațiilor de flori anuale se realizează în perioada mai-septembrie, în funcție de condițiile meteo, dimineața devreme și seara. Udarea plantațiilor de flori anuale se execută în fiecare zi lucrătoare (inclusiv sâmbăta) în cazul în care nu există precipitații sau dacă precipitațiile sunt ne semnificative (sub 8 litri/mp).

3.3.2.2 Udarea plantațiilor de flori perene din Parcul Curcubeului se execută numai în cazul în care instalația de udat nu funcționează, cu o cantitate de 8-10 litri/mp.

3.3.2.3 Udarea plantațiilor de trandafiri se va face la comandă, în cazul situațiilor de secetă cu 8-10 litri/ tufă.

3.3.2.4 Udarea se poate realiza în două moduri:

- a) Cu furtunul de la gura de apă (racord, hidrant, cămin stradal, etc.) și cuprinde următorul proces

de muncă: întinderea furtunului, racordarea la gura de apă, manevrarea furtunului în timpul udării, închiderea robineților de la sursa de apă, strângerea furtunului. Volumul de apă necesar udării se asigură prin rețeaua existentă care nu este contorizată și se va achita de către operatorul serviciului de amenajare și întreținere spații verzi, în baza unui contract ce îl va încheia cu operatorul de furnizare apă. La încheierea contractului de furnizare se va conveni între cele două societăți în ce sistem se va executa furnizarea apei de udat:

- a1) prin sistem contorizat -caz în care operatorul serviciului de amenajare și întreținere spații verzi se va îngriji de instalarea apometrelor, pe cheltuială proprie;
- a2) prin sistem pașal.

b) Cu furtunul de la autocisternă și cuprinde următorul proces de muncă: încărcarea cisternei cu apă, deplasarea utilajului de la locul de alimentare la locul de udare, întinderea furtunului, manevrarea furtunului în timpul udării, închiderea robineților de la sursa de apă, strângerea furtunului, deplasarea pentru o nouă alimentare. Volumul de apă necesar udării se asigură de prestator de la sursa proprie sau de la altă sursă convenită cu operatorul de apă-canal.

3.3.2.5 Lucrarea de mobilizare a solului, plivit, săpălugit a plantațiilor de flori și trandafiri se execută după următorul proces de muncă: plivirea buruienilor, săpălugirea cu mărunțirea pământului, transportul gunoiului rezultat în afara zonei de lucru, încărcarea acestuia în mijlocul de transport imediat după finalizarea lucrării și transportarea la un depozit autorizat în vederea eliminării finale a deșeurilor.

3.3.2.6 Lucrarea de îndepărtare a florilor trecute din rabatele de flori anuale și perene cuprinde următorul proces de muncă: alegerea din rabate a florilor care au inflorescența trecută și copilitul sau tunderea lor (când este cazul), evacuarea deșeurilor vegetale în afara zonei de lucru, încărcarea acestora în mijlocul de transport imediat după finalizarea lucrării și transportarea vederea eliminării finale a deșeurilor. Lucrarea de îndepărtare a florilor trecute se poate face simultan cu una din operațiile de mobilizare a solului.

3.3.2.7 Lucrarea de tăiere a lăstarilor lacomi și a ramurilor cu flori trecute la plantațiile de trandafiri cuprinde următorul proces de muncă: tăierea lăstarilor și a inflorescenței trecute, evacuarea deșeurilor vegetale în afara zonei de lucru, încărcarea acestora în mijlocul de transport imediat după finalizarea lucrării și transportarea în vederea eliminării finale a deșeurilor. Lucrarea de îndepărtare a florilor trecute se poate face simultan cu una din operațiile de mobilizare a solului.

3.3.2.8 Lucrarea de eliberare a terenului pe suprafețele ocupate de flori anuale se face la sfârșitul lunii octombrie, începutul lunii noiembrie, funcție de condițiile atmosferice și constă în următorul proces de muncă: smulgerea firelor de flori, evacuarea acestora în afara zonei de lucru, încărcarea în mijlocul de transport imediat după finalizarea lucrării și transportarea în vederea eliminării finale a deșeurilor vegetale.

3.3.2.9 Săpătura de toamnă se execută pe terenul unde au existat plantațiile de flori și se execută imediat după, sau odată cu operația de eliberare a terenului, prin săparea pământului la o cazma și nivelarea terenului, exceptând vasele mici din beton.

3.3.2.10 Lucrarea de reducere trandafiri se execută la sfârșitul lunii octombrie, începutul lunii noiembrie, pentru a preveni ruperea și înghețarea ramurilor sub acțiunea factorilor meteorologici și constă în: tăierea ramurilor viabile ale tufelor sub o formă rotundă (pentru o creștere frumoasă a coroanei), la 30 cm deasupra solului, tăierea totală a ramurilor mai subțiri de 0,5 cm și a celor uscate, evacuarea acestora în afara zonei de lucru, încărcarea în mijlocul de transport imediat după finalizarea lucrării și transportarea acestora în vederea eliminării finale a deșeurilor vegetale.

3.3.2.11 Lucrarea de îngropare trandafiri (mușuroit) se execută după cea de reducere trandafiri în scopul protejării acestora în perioada de iarnă și constă în acoperirea totală cu pământ mărunțit a ramurilor scurtate; se vor evita bulgării de pământ ce formează goluri de aer deoarece nu asigură o protecție eficientă în caz de vreme rece.

3.3.2.12 Lucrarea de dezgropare (dezmușuroit) trandafiri se execută primăvara, după dezgheț, cu următorul proces de muncă: desfacerea mușuroiului cu grijă, pentru a nu vătăma planta, tăierea (eliminarea) părților uscate ale plantelor (rezultate în urma înghețului din iarnă), evacuarea acestora în

afara zonei de lucru, încărcarea în mijlocul de transport imediat după finalizarea lucrării și transportarea în vederea eliminării finale a deșeurilor vegetale, nivelarea terenului cu grebla, inclusiv modelarea copcii pentru primul udat.

3.3.2.13 Lucrările de fertilizare a plantațiilor flori anuale și perene se vor executa prin administrarea de 2-3 ori pe sezon a unui îngrășământ foliar, prin stropire cu vermorelul.

Îngrășământul trebuie să corespundă următoarelor cerințe:

- să fie obținut din ingrediente naturale,
- să fie destinat plantațiilor de flori
- să aibă inscriptionat pe ambalaj certificarea CE

Operatorul va respecta întocmai modul de utilizare și dozare înscrise pe ambalaj. Înainte de executarea lucrării, operatorul va prezenta reprezentantului Primăriei flaconul (ambalajul) cu substanța de fertilizare, care trebuie să fie nedesfăcut.

3.3.3 Cerințe privind cantitatea și calitatea lucrărilor întreținere plantații de flori anuale și trandafiri

3.3.3.1 Cantitățile de lucrări sunt indicate la Anexa 2 la prezentul Caiet de sarcini.

3.3.3.2 Lucrările se consideră corespunzătoare din punct de vedere al calității dacă au fost executate corect, în conformitate cu procesele de muncă descrise și deșeurile au fost ridicate în totalitate.

3.4 Întreținerea amenajărilor cu stâncărie ornamentală

3.4.1 Descrierea activității

Întreținerea amenajărilor ornamentale cu stâncărie se execută în scopul menținerii în stare viabilă a plantelor din componență și a aspectului estetic. Amenajările cu stâncărie sunt compuse din: roci ornamentale, pietriș ornamental, flori și ierburi perene, boscheți (tufe pitice) ornamentale de diferite specii, tufe de trandafiri, arbuști pitici (ienupăr , thuja, etc). Amenajările sunt concepute în mod diferit pe fiecare locație în parte.

3.4.2 Condiții tehnice

Lucrările de întreținere a amenajărilor cu stâncărie cuprind următorul proces de muncă: smulgerea buruienilor crescute, tunderea ornamentală a boscheților, curățarea florilor trecute, tăierea lăstarilor de trandafiri, nivelarea pietșului, curățarea rocilor de muschi sau alte impurități, înlăturarea ramurilor uscate, eliminarea deșeurilor rezultate.

3.4.3 Cerințe privind cantitatea și calitatea lucrărilor

3.4.3.1 Cantitățile de lucrări sunt indicate la Anexa 2 la prezentul Caiet de sarcini.

3.4.3.2 Lucrările se consideră corespunzătoare din punct de vedere al calității dacă au fost executate corect, în conformitate cu procesul de muncă descris și deșeurile au fost ridicate în totalitate.

3.5 Cerințe privind programarea activității de întreținere a spațiilor verzi

3.5.1 Lucrările de întreținere a spațiilor verzi, se execută în baza unor grafice lunare de lucrări, întocmite de operator și aprobate de achizitor, care vor cuprinde tipul de lucrări, datele de execuție a acestora, funcție de frecvența convenită și amplasamentele unde se desfășoară. După aprobarea graficului lunar, acesta va fi asumat și respectat întocmai de către operator.

3.5.2 Graficul lunar și cantitățile de lucrări se pot modifica de către achizitor, funcție de condițiile atmosferice sau alte situații neprevăzute în momentul întocmirii prezentului caiet de sarcini, cu încadrarea în bugetul alocat. Orice modificare se va face prin notificare scrisă de către autoritatea contractantă.

3.5.3 Graficul de lucrări întocmit de operator pentru luna curentă va fi supus spre aprobare de către beneficiar cu cel puțin 4 zile înainte de încheierea lunii anterioare.

3.6 Cerințe privind verificarea și recepționarea lucrărilor de întreținere a spațiilor verzi

3.6.1 Verificarea lucrărilor de întreținere se va efectua pe tot parcursul desfășurării acestora, pe fiecare obiectiv în parte și cele constatate se vor consemna într-un proces verbal de recepție parțială care va fi întocmit la finalizarea unui set de lucrări pe grupuri de obiective, pe săptămâni sau decade. Procesul verbal va fi încheiat între ambele părți și va sta la baza procesului verbal de recepție lunară a întregii activități de întreținere a spațiilor verzi.

3.6.2 La recepția parțială vor participa reprezentanții nominalizați din partea Primăriei municipiului Botoșani și din partea operatorului.

3.6.3 În timpul verificării și recepționării lucrărilor, se va urmări: respectarea proceselor de muncă, respectarea cerințelor cantitative și calitative a lucrărilor precum și respectarea graficelor de lucrări. Pentru fiecare operație în parte se va mai urmări:

a) lucrările de cosire să se execute uniform pe toată suprafața astfel încât să nu rămână smocuri de iarbă și buruieni, să nu rămână deșeuri vegetale neridicate în urma operațiilor, să se execute măturatul carosabilului și a trotuarelor sau aleilor limitrofe suprafețelor supuse întreținerii, imediat după terminarea operațiilor.

b) la lucrările de întreținere a palntațiilor de flori și trandafiri se va urmări respectarea graficelor de udat, corectitudinea operațiilor de prășit-plivit și îndepărtarea florilor uscate, ridicarea la timp a deșeurilor.

c) La lucrările de tundere a gardului viu și tufe ornamentale se va urmări respectarea formelor inițiale.

d) La lucrările de întreținere a amenajărilor cu stâncărie se va urmări ca acestea să arate îngrijit, estetic pentru îndeplinirea rolului decorativ a acestora.

3.6.4 În procesul verbal de recepție se vor consemna numai acele cantități de lucrări care respectă cerințele de calitate impuse prin prezentul caiet de sarcini.

3.6.5 La sfârșitul fiecărei luni calendaristice se va încheia un proces verbal de recepție lunară, în baza proceselor verbale parțiale întocmite la sfârșitul unui set de lucrări. Procesele verbale de recepție se încheie între cele două părți semnatare ale contractului și va sta la baza decontării situațiilor de lucrări lunare.

3.6.6 Mijlocul de transport pentru recepția lucrărilor va fi asigurat de prestator.

3.6.7 Dacă în timpul verificărilor curente se constată neconformități în realizarea serviciului, comisia de recepție desemnată de Primăria municipiului Botoșani le va consemna printr-un proces verbal de constatare, care va fi comunicat și operatorului. Notele de constatare a neconformităților vor sta la baza aplicării de penalități.

CAP. IV CERINȚE PRIVIND OFERTA TEHNICĂ

4.1 Operatorul trebuie să aibă o dotare minimă de personal, utilaje și unelte pentru realizarea întregii cantități de lucrări indicate în prezentul caiet de sarcini.

4.1.1 Operatorul trebuie să aibă o dotare minimă de personal compusă din :

- minimum un specialist cu studii superioare din domeniul peisagistic sau horticola
- muncitori calificați (peisagiști, floricultori, etc.) pentru realizarea lucrărilor de plantare, cosire, tundere, toaletare și tăiere a arborilor și arbuștilor, fertilizare, etc.,
- muncitori necalificați pentru diferitele lucrări de săpare, mobilizare sol, strângere a deșeurilor, încărcare/ descărcare deșeuri, manipulare diferite materiale, etc.
- șoferi pentru transportul diferitor materiale,

4.1.2 Operatorul trebuie să aibă o dotare minimă de utilaje și echipamente (proprii sau închiriate), compusă din :

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| - Mijloace de transport deșeuri vegetale și diferite materiale de minimum 4 mc | 1 buc. |
| - Motoprașitoare | 1 buc. |
| - Motocositoare | 3 buc. |
| - Motounelte pentru tuns gard viu și tufe ornament | 2 buc. |
| - Autocisternă cu tonajul maxim de 4 to (când este plină cu apă- pentru obiectivele unde există îmbrăcăminte din pavele: Pietonal Unirii, Pietonal Bancar)- | 1 buc. |

Observatii: Pentru mărirea productivității operațiilor de udare prestatorul poate folosi și alt tip de cisternă pentru florile aflate pe obiectivele care nu au îmbrăcăminte din pavele (parc Primărie, Sucevei, senzori giratorii, pastile de intersecție, etc.)

4.1.3 Ofertantul va prezenta în oferta tehnică lista cu personalul și cu utilajele (proprii sau închiriate), care să respecte cerințele minime indicate la pct. 4.1.1 și 4.1.2

4.2 Cantitățile de lucrări sunt maximele, acestea se pot diminua pe parcursul derulării contractului datorită unor cauze independente de cele două părți contractante: fenomene meteo, vandalizări, furturi, sau alte cauze care nu au putut fi identificate în momentul încheierii prezentului contract. Astfel că plățile se vor face în baza situațiilor de lucrări lunare, întocmite funcție de cantitățile de lucrări executate și confirmate prin procesele verbale de recepție, astfel că valoarea totală a cantităților de lucrări executate pe perioada desfășurării contractului, poate fi mai mică sau egală cu valoarea negociată a contractului.

4.3 Operatorul trebuie să dețină certificarea sistemului de management al calitatii conform ISO 9001

CAP. V CERINȚE PRIVIND OFERTA FINANCIARĂ

5.1 Oferta financiară trebuie să fie întocmită în conformitate cu Anexa 3 la prezentul Caiet de sarcini.

5.2 Criteriul de departajare este prețul cel mai mic.

CAP. VI OBLIGAȚIILE PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI

6.1 Operatorul trebuie să evite orice agresiune asupra mediului prin poluarea apei, aerului, solului cu deșeuri, produse petroliere sau alte materiale. În timpul prestării lucrărilor, acesta va respecta legislația din domeniul protecției mediului, inclusiv cele ce derivă din recunoașterea principiului "poluatorul plătește" și va fi direct răspunzător în cazul constatării de către cei abilitați a încălcării acestor prevederi.

6.2 În situația oricărui eveniment de mediu provocat în desfășurarea serviciului prin angajați sau colaboratori ai prestatorului, operatorul va fi considerat "poluator". Beneficiarul va fi informat despre orice eveniment de mediu produs în locațiile proprii, în timpul executării contractului.

CAP. VII PENALIZĂRI PENTRU NERESPECTAREA CERINȚELOR CAIETULUI DE SARCINI

7.1 În cazul în care au trecut trei zile consecutiv fără precipitații și operatorul nu a efectuat o operație completă de udare a florilor anuale, se va percepe o penalizare în quantum de 1 % din factura curentă (afertă lunii respective). Penalizarea se aplică în același quantum pentru fiecare set de trei zile consecutive (fără precipitații) în care nu s-a efectuat operația de udare. De asemenea prestatorul va înlocui pe cheltuielă proprie florile care s-au uscat din cauza udării insuficiente sau defectuase.

7.2 În cazul în care operatorul nu a ridicat în cursul aceleiași zile deșeurile vegetale rezultate din activitatea de amenajare și întreținere a spațiilor verzi, se va percepe o penalizare în quantum de 1 % din factura curentă.

7.3 În cazul în care operatorul nu a ridicat timp de 24 ore deșeurile vegetale rezultate din activitatea de amenajare și întreținere a spațiilor verzi, se va percepe o penalizare în quantum de 2 % din factura curentă.

7.4 În cazul în care operatorul nu a ridicat timp de 48 ore deșeurile vegetale rezultate din activitatea de amenajare și întreținere a spațiilor verzi, se va percepe o penalizare în quantum de 5 % din factura curentă.

7.5 În cazul în care operatorul nu a întocmit graficele lunare de lucrări în conform prevederilor cap. 3.5 din prezentul caiet de sarcini, se va percepe o penalizare în quantum de 1 % din factura lunară.

7.6 În cazul în care operatorul nu execută lucrările în conformitate cu graficele întocmite și asumate de către acesta, din alte motive decât cele condiționate de factorii atmosferici, se percepe o penalizare în quantum de 1 % din factura curentă pentru întârzierea cu 24 ore a unei operații. Cuanatumul se aplică pentru fiecare tip de operație executată cu o întârziere de 24 ore.

7.7 Penalizările se aplică în urma notelor de constatare a neconformităților întocmite de către comisia de recepție desemnată din cadrul Direcției Edilitare și aduse imediat la cunoștința operatorului.

CAP. VIII ANEXE

Anexele 1, 2 și 3 sunt parte integrantă și completează prezentul Caiet de sarcini.

Cosmin Ionuț Andrei	Viceprimar	-		
Adriana Zăiceanu	Administrator Public	-		
Nicolae Semenescu	Director	Direcția Edilitare		
Bogdan Bețenchi	Șef Serviciu	Serviciul Edilitare		
Larissa Elena Rață	Consilier	Comp. Spații verzi		02.03.2015

Anexa 1

la Caietul de sarcini al serviciului de amenajare și întreținere spații verzi
Activitatea de furnizare și plantare flori anuale și butași trandafiri

1. Plantarea florilor în teren

1.1 Obiectivele (locațiile) și numărul de flori aferentă fiecărui obiectiv, sunt indicate în tab.1. Cantitățile sunt cu caracter informativ, acestea pot fi modificate funcție de situația concretă din teren, dar fără depășirea cantității totale.

tab. 1

Nr.	Obiective pe care se va planta răsad flori anuale	Supraf. (mp)	Nr. de fire răsad	Observații
1.	Pietonal Unirii	275	11200	Obiectivul este compus din: 24 jardiniere hexagonale mari -10,3mp/ buc.+ 4 jard hex. mici-0,5 mp/buc și rabat în fața Direcției de Cultură -de 25 mp
2.	Pietonal Bancar	140	5000	Toate jardinierele unde nu există gazon
3.	Centrul Vechi	80	3000	Obiectivul este compus din : rabate pe sol față fântână arteziană, jardiniere din beton la amfiteatru și 5 jardiniere din lemn
4.	Parc Sucevei	60	2500	Obiectivul este compus din 2 rabate pe mijlocul parcului și 4 jardiniere din beton în jurul fântânii arteziene
5.	Parc Primărie	90	3600	Obiectivul este compus din : rabatele din fața Primăriei și 2 ronduri din spatele Primăriei
6.	Sens giratoriu Cuza Vodă / Marchian	150	5900	Plantarea se va face pe suprafețele negazonate
7.	Sens giratoriu Pacea /Sucevei	50	2500	
8.	Sens giratoriu Dreptății / Independenței/Grivița (spate MALL)	75	3000	
9.	Intersecție B-dul M. Eminescu/Marchian/ G. Enescu	135	5000	
10	Intersecție B-dul M. Eminescu/O. Onicescu	75	3000	
11	Median Calea Națională tr. P. Rareș/ N. Iorga	2	80	
12	Sens giratoriu Calea Națională /I. Pillat/ N. Iorga	60	2850	Obiectivul conține aranjamente cu roci ornamentale
13	Casa Cărții	125	3000	Obiectivul este compus din: 9 jardiniere din beton ridicate la nivelul scărilor și 6 rabate pe trotuarul din fața notariatului
14	Intersecție Calea Națională/Marchian	5	60	Obiectivul conține o amenajare cu stâncărie și o jardiniere hexagon în mijloc

15	Rabat langa MALL	45	1200	
16	Pastile de intersecție Calea Națională /Grivița (zona MALL)	90	3600	
17	Median Calea Națională- tr. Monumentul Eroilor / str. O. Onicescu	15	550	Obiectivul conține amenajări cu stâncărie
18	Scuar Casa Armatei	2	60	Obiectivul conține amenajări cu stâncărie
19	Scuar Calea Națională/ str. St. Cel Mare	15	500	
20	Pastilă intersecție Calea Națională/ Uzinei	15	560	
21	Intersecție Calea Națională/str. Sucevei	40	1600	
	Total	1544	58760	

1.2 Plantarea florilor pe teren pe Calea Națională cu scuarurile și intersecțiile adiacente, se va executa în conformitate cu planșele de amenajare peisagistică care vor fi puse la dispoziție de achizitor.

Cantitățile pe specii de flori și obiective sunt indicate în tab. 2

Tab. 2

Nr. crt.	Denumire obiectiv	specia	Nr. fire rasad
1	Median Calea Națională tr. P. Rareș/ N. Iorga	Ageratum	20
		Cineraria	40
		Tagetis	20
2	Sens giratoriu Calea Națională /I. Pillat/ N. Iorga	Ageratum	680
		Cineraria	1425
		Tagetis	745
3	Casa Cărții	Begonii	1500
		Petunii	1500
4	Intersecție Calea Națională/Marchian	Tagetis	30
		Cineraria	30
5	Rabat față MALL	Coleus galben	600
		Salvie	600
6	Pastile de intersecție Calea Națională /Grivița (zona MALL)	Petunia	2640
		Cineraria	950
		Tagetis	10
7	Median Calea Națională- tr. Monumentul Eroilor / str. O. Onicescu	Ageratum	156
		Cineraria	194
		Coleus rosu	200
8	Scuar Casa Armatei	Tagetis	20
		Cineraria	30
		Ageratum	10
8	Scuar Calea Națională/ str. St. Cel Mare	Petunii	500
9	Pastilă intersecție Calea Națională/ Uzinei	Cineraria	190
		Coleus	300
		Ageratum	70
	Total		12460

2. Plantarea florilor în jardiniere din lemn

Jardiniere din lemn care necesită decorare cu flori sunt amplasate pe Calea Națională, tronson cuprins între str. Uzinei și str. P. Rareș

Numărul de bucăți și numărul de flori aferente plantării în jardiniere din lemn sunt indicate în tab. 3

Tab. 3

Nr.	Tip jardiniera	Nr. buc. Jard.	Nr. de fire răsad	Specie	Cantitate/specie
1.	Jardiniera tip I	80	2400	petunia	600
				begonia	600
				antirinium	600
				tagetis	600
2.	Jardiniera tip II	3	140	antirinium (gura leului)	30
				begonia	110
3.	Jardiniera tip III	15	1000	antirinium (gura leului)	300
				petunia	600
	total	98	3540		

3. Plantarea florilor în vase de beton

Locațiile unde sunt amplasate, numărul de bucăți și numărul de flori aferente plantării în vase și jardiniere din beton sunt indicate în tab. 4

Tab. 4

Nr.	Denumire amplasament pentru vase de beton	Buc.	Nr. fire flori
1	B-dul M. Eminescu	275	1960
2	Intersecție C. Națională cu str. Victoriei	50	350
3	Centrul Vechi	30	210
4	Intersecție Cuza Vodă/Marchian	33	230
5	Intersecție Calea Națională/Marchian	34	250
6	Intersecție B-dul M. Eminescu/ Sucevei	20	140
7	Intersecție Pacea/ Sucevei	23	160
	Total	465	3300
	Total suprafață echivalentă plantată, aferentă vaselor = 80 mp		

3. Ancorarea ghivecelor de flori curgătoare pe obiectele decorative din lemn

Denumire obiect decorativ, număr bucăți și locațiile unde se vor amplasa, sunt indicate în tab. 5
Locațiile indicate sunt cu caracter informativ și pot fi modificate la notificarea achizitorului.

Tab. 5

Nr. crt	Denumire obiect	Buc	Locații amplasare	Nr. ghivece
1	Fântână decorativă pentru flori	3	Giratoriu B-dul M. Eminescu/ Sucevei, Bulevard/O. Onicescu, Giratoriu M. Eminescu/Marchian /G. Enescu	3
2	Jardinieră rotundă cu o roată (hexagon cu roata)	2	Giratoriu M. Eminescu/Marchian /G. Enescu	2
3	Roată car 1 pentru flori(roată simplă)	2	Giratoriu M. Eminescu/Marchian/ G. Enescu,	10
4	Roabă 3 ghivece pentru flori	5	Giratoriu Pacea/ Sucevei	15
	total	12		30

4. Cantități lucrări privind operația de plantare flori anuale

Cantitățile de lucrări sunt indicate în tab. 6

Tab.6

NR. crt.	Denumirea operației	UM	Cantitate
1	Degajarea terenului de corpuri străine	100mp	15.44
2	Mobilizarea manuala a solului în vederea asigurării prizei cu stratul vegetal, nivelarea și finisarea suprafețelor după mobilizarea solului	1 mp	1544.00
3	Plantat flori în teren	100 fire	587.6
4	Încărcat, transport in mijloace auto de 4 mc, descarcat, aranjat in teren obiecte decorative din lemn	1 transp	3
5	Încărcat, transport în mijloace auto de 4mc, descarcat la magazia unității obiecte decorative din lemn	1 transp	3
6	Plantat flori în jardiniere de lemn și vase beton	100 fire	68.4
7	Ancorare ghivece în obiectele decorative din lemn	1 buc.	30

Notă:

Plantarea florilor pe fiecare obiectiv în parte se va face după desenul și compoziția cromatică propusă de inginerul peisagist al operatorului și aprobat de achizitor.

Anexa2

la Caietul de sarcini al serviciului de amenajare și întreținere spații verzi

Activitatea de întreținere spații verzi

1. Întreținere suprafețe gazonate și înierbate

Obiectivele, mărimea suprafețelor gazonate aferente, supuse operațiilor cosire mecanică și frecvența operațiilor / sezon sunt indicate în tab.1.

tab. 1

Nr.	Obiectiv	Supr. cosire (mp)	Observatii
1.	Sens giratoriu str. Cuza Vodă/ str. Marchian	70	
2.	Sens giratoriu B-dul M. Eminescu/Marchian/ G. Enescu	100	
3.	Sens giratoriu Dreptății /Independenței/Grivița (MALL)	80	
4.	Sens giratoriu str. Pacea/ Sucevei	380	
5.	Intersecție B-dul M. Eminescu/ str. O. Onicescu	80	
6.	Scuar parcare BELV	100	
7.	Monument Veterani	400	
8.	Sens giratoriu str. Pacea/ B-dul G. Enescu	250	
9.	Sens giratoriu str. I. Traian/ str. O. Onicescu	110	
10	Sens giratoriu str. T. Vladimirescu/ str. Î Traian	180	
11	Sens giratoriu str. Bucovina/ N. Iorga	250	
12	Sens giratoriu și pastile intersecție B-dul M. Eminescu/str. Sucevei	280	
13	Intersecție str. I. Traian / str. St. cel Mare	300	față ISU
14	Intersecție B-dul M. Eminescu/ str. P. Rareș	140	
15	Scuar Casa Armatei	1400	
16	Scuar G. Enescu-capăt tramvai	300	Față biserca Sf. Treime
17	Pietonal Unirii	1880	
18	Pietonal Bancar	150	
19	Centrul Istoric (Vechi)	150	-la amfiteatru și la situl arheologic
20	Parc. G-ral Ghe. Avramescu	1050	
21	Parc Sucevei	3500	
22	Parc Filatelie	300	
23	Scuar Piața Revoluției	250	
24	Parc Primărie	3200	
25	Scuar C. Vodă / Calea Națională	530	
26	str. Sucevei	100	
27	Str. C. Vodă	1950	
28	B-dul G. Enescu	3500	
29	Str. Marchian	550	
30	str. Împărat Traian	2100	
31	str. Pacea	3100	

32	B-dul M. Eminescu	11000	
33	str. Victoriei	200	
34	str. Bucovina	1000	
35	Scuar Casa Sindicatelor	450	
	Total	39380	

Notă: Frecvența lucrărilor se poate modifica funcție de condițiile atmosferice din fiecare sezon, astfel în sezoanele secetoase aceasta se poate diminua și în sezoanele ploioase se poate mări, prin notificarea achizitorului și cu încadrarea în valoarea negociată a contractului

2. Întreținere suprafețe ocupate cu flori anuale

2.1 Obiectivele și mărimea suprafețelor ocupate cu flori anuale care necesită operații de întreținere sunt cele indicate în tab. 2

Tab. 2

Nr. crt.	Obiective cu flori pe care se va executa operația de întreținere curentă	Supraf (mp)	
1	Pietonal Unirii	275	
2	Pietonal Bancar	140	
3	Centrul Vechi	80	
4	Parc Sucevei	60	
6	Parc Primărie	90	
7	Sens giratoriu Cuza Vodă / Marchian	150	
8	Sens giratoriu Pacea /Sucevei	50	
9	Sens giratoriu Dreptății / Independenței/Grivița (spate MALL)	75	
10	Intersecție B-dul M. Eminescu/Marchian/ G. Enescu	135	
11	Intersecție B-dul M. Eminescu/O. Onicescu	75	
12	Intersecție Calea Națională/str. Sucevei	40	
13	Scuar Casa Armatei	4	
14	B-dul M. Eminescu	46.5	Vase rotunde din piatra
15	Intersecție C. Națională cu str. Victoriei	9	Vase rotunde din piatra
16	Centrul Vechi	5	Vase rotunde din piatra
17	Intersecție Cuza Vodă/Marchian	5.5	Vase rotunde din piatra
18	Intersecție Calea Națională/Marchian	6	Vase rotunde din piatra
19	Intersecție B-dul M. Eminescu/ Sucevei	3.5	Vase rotunde din piatra
20	Intersecție Pacea/ Sucevei	4.5	Vase rotunde din piatra
	Total suprafata flori anuale	1254	
21	Flori perene Parc Curcubeului	420	Flori perene în trei amplasamente pe sol
	Total flori	1654	

2.2 Operațiile specifice lucrărilor de întreținere în plantațiile de flori anuale, cantitățile și frecvența operațiilor / sezon sunt indicate în tab.3.

Tab.3

Nr. crt.	Denumirea operației	UM	Cantitate	Frecv./ sezon	Cantitatea totală (col 3 x4)
1	Udat flori anuale cu furtunul montat la gura de apă sau cisternă, inclusiv consum apă	100 mp	11,94	95	1.134,3
2	Udat flori perene cu furtunul montat la gura de apă sau cisternă, inclusiv consum apă	100 mp	4,2	30	126
3	Plivirea buruienilor din plantațiile de flori anuale și săpălugit , inclusiv transportul și eliminarea finală a deșeurilor rezultate	100 mp	11,94	10	119,4
4	Plivirea buruienilor din plantațiile de flori anuale și săpălugit , inclusiv transportul și eliminarea finală a deșeurilor rezultate	100 mp	4,2	5	21
5	Îndepărtarea florilor trecute din rabatele de flori anuale , inclusiv transportul și eliminarea finală a deșeurilor rezultate	10 mp	132,5	4	530
6	Îndepărtarea florilor trecute din rabatele de flori perene , inclusiv transportul și eliminarea finală a deșeurilor rezultate	10 mp	42	1	42
7	Eliberare de toamnă a terenului ocupat cu flori anuale și cele din jardiniere și vase din beton, inclusiv transportul și eliminarea finală a deșeurilor rezultate	100 mp	13,25	1	13,25
8	Săpătură toamnă	1 mp	1194	1	1194

Notă: (1) Frecvența lucrărilor se poate modifica funcție de condițiile atmosferice din sezon, prin notificarea achizitorului, cu încadrarea în valoarea negociată a contractului.

3.1 Obiectivele, mărimea suprafețelor ocupate cu trandafiri, nr. de tufe sunt indicate în tab. 4
Tab.4

Nr.	Locație	Supraf. ocupată cu trandafiri (mp)	Număr tufe viabile
2	Parc Junior	360	370
3	Piața Revoluției	330	640
4	Parc Primărie	250	550
5	Parc Filatelie	180	420
6	Median Calea Națională	250	334
7	Parcare BELV	160	145
8	Monument veterani	300	520
9	Scuar PSD/față biserica Armată	30	34
10	Intersecție. C. Vodă/ C. Națională (triunghi)	350	910
11	Casa Sindicatelor	40	80
12	Scuaruri C. Națională/ Pietonal Bancar (Romarta)	260	670
13	Scuar C. Națională / str.1 Decembrie (Nord Proiect)	200	220
14	Median G. Enescu	140	220
15	Parc M. Eminescu	350	820

16	Parc Curcubeului	60	210
17	Parc Avrămescu	15	155
	Total	3275	6298

3.2 Operațiile specifice lucrărilor de întreținere în plantațiile de trandafiri, cantitățile și frecvența operațiilor / sezon sunt indicate în tab.5.

Tab.5

NR. crt.	Denumirea operației	UM	Cantitate	Frecvența/ sezon	Cantitatea totală (col 3 x4)
0	1	2	3	4	5
1	Dezgropat trandafiri (dezmușuroit), inclusiv transportul și eliminarea finală a deșeurilor rezultate	100 tufe	63.98	1	63,98
2	Udat trandafiri inclusiv consum apă	100 tufe	64.98	3	19.494
3	Mobilizare sol- prășit, plivit trandafiri, inclusiv transportul și eliminarea finală a deșeurilor rezultate	100 mp	32,75	4	131
4	Tăiere lăstari lacomi trandafiri și îndepărtarea florilor trecute, inclusiv transportul și eliminarea finală a deșeurilor rezultate	100 tufe	63.98	4	255.92
5	Reduceri trandafiri, inclusiv transportul și eliminarea finală a deșeurilor rezultate	100 tufe	63.98	1	63.98
6	Îngropat trandafiri (mușuroit)	1 mp	32,75	1	32.75

Notă:

(1) Frecvența lucrărilor se poate modifica funcție de condițiile atmosferice, prin notificarea achizitorului, fără depășirea valorii negociate a contractului.

(2) Numărul tufelor de trandafiri corespund ultimului inventar efectuat în anul 2014. Deoarece în timpul sezonului rece o parte din trandafiri pot fi afectați, inventarul se va reface după operația de dezmușuroire și plantare 100 buc. trandafiri în parcul Junior, astfel că în situațiile de lucrări vor fi confirmate cantitățile rezultate în urma inventarului.

4. Întreținere tufe ornamentale, gard viu și amenajări cu stâncărie ornamentală

4.1 Obiectivele pe care se vor executa operațiile de tundere gard viu și tufe ornamentale, mărimea suprafețelor ocupate cu gard viu din specii foioase și din specia buxus și numărul de tufe ornamentale sunt indicate în tabelul 6.

Tab. 6

Nr.	Obiectiv	Supr. gard viu din buxus (mp)	tufe ornamentale (buc.)
1	Parc Filatelie	30	
2	Piața Revoluției	150	
3	Parc Primărie	50	19
4	Sens giratoriu str. Marchian B-ul M. Eminescu/ B-dul G. Enescu		2
5	Scuar C. Vodă / C.Nationala	650	
6	Str. Cuza Vodă		40

7	B-dul M. Eminescu		43
8	Scuar Casa Sindicatelor	365	
9	Scuar G. Enescu-capăt tramvai		10
	total	1245	114

4.2 Locațiile, numărul și suprafața amenajărilor cu stâncărie ornamentală, sunt indicate în tab. 7

Tab. 7

Nr.	Obiective care conțin amenajări cu stâncărie ornamentală	Nr. de amenajari	Supraf. (mp)	Supraf. totala (mp)
1	Sens giratoriu str. Marchian/str. Cuza Vodă	1	2	2
2	Sens giratoriu Dreptății /Independenței/Grivița	1	2	2
3	Sens giratoriu str. Î. Traian/ T. Vladimirescu	1	2	2
4	Pietonal Bancar	2	3	6
5	Scuar Casa Armatei	3	1,5	4,5
	total	5	9	16,5

Notă: Amenajările cu stâncărie conțin diferite flori și ierburi perene, tufe cu trandafiri, tufe ornamentale de diferite specii, tufe de ienupăr și arbuști thuja.

4.3 Operațiile specifice lucrărilor de întreținere tufe ornamentale, gard viu și amenajări cu stâncărie ornamentală, cantitățile totale, funcție de frecvența operațiilor / sezon sunt indicate în tab.8.

Tab. 8

NR. crt.	Denumirea operației	UM	Cantitate	Frecv./ sezon	Cantitatea totală (col 3 x4)
0	1	2	3	4	5
1	Tundere tufe ornament (tăieri de corecție), inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	1 buc.	114	2	228
3	Tundere borduri și chenare buxus, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	1 mp	1245	3	3735
4	Curațare forme buxus,tufe ienupar și alte amenajari de buruieni, frunze, paianjani, alte impurități, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	100 mp	10,5	2	21
5	Întreținere amenajări cu stâncărie ornamentală, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	1 mp	9	4	36

5. Alte precizări:

La stabilirea tarifelor pentru operațiile de întreținere se vor include toate cheltuielile cu operațiile secundare, de exemplu:

- pentru lucrările de udat în tarif vor fi incluse: operațiile de încărcat cisterna cu apă, timpul de deplasare a cisternei de la locul de încărcare la plantație și retur, costul apei, consumurile de carburanți, etc.;
- pentru operațiile generatoare de deșeuri în tarif vor fi incluse: costurile cu manipularea acestora (încărcat/ descărcat) în mijlocul de transport, timpul de transport către locul de depozitare, consumurile de carburanți, cheltuielile de depozitare la o Rampa autorizată în cazul când aceste deșeuri nu vor fi valorificate în alt mod.

Date ofertant (denumire firmă, adresă sediu, nr. înregistrare Oficiul Comerțului, CUI)

Anexa 3

la Caietul de sarcini al serviciului de amenajare și întreținere spații verzi

Formula pentru oferta financiară 2015

Nr. crt.	Denumirea operației sau a materialului	UM	Preț sau tarif /UM lei, fără TVA	Cantitate/ operație	Frecvența operației pe sezon	Cantitate totală sezon	Condiția tehnica din Caietul de sarcini	Valoarea lei, fără TVA
0	1	2	3	4	5	6=col.4 X col.5	7	8= col. 3 X col.6
1	Degajarea terenului de corpuri străine, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	100mp		11.74	1	11.74	2.1.2.3 a	
2	Mobilizarea solului în vederea asigurării prizei cu stratul vegetal, nivelarea și finisarea suprafețelor după mobilizarea solului, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	1 mp		1174	1	1174	2.1.2.3 b	
3	Plantat flori în teren, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	100 fire		587.6	1	587.6	2.1.2.3 c	
4	Plantat flori in jardiniere de lemn si vase beton	100 fire		68.4	1	68.4	2.1.2.3.d, c	
5	Încărcat, transport în mijloace auto de 4 mc, descarcat, aranjat în teren obiecte decorative din lemn	1 transp		3	1	3	2.1.2.3 e	
6	Încărcat, transport în mijloace auto de 4mc, descarcat la magazia unității obiecte decorative din lemn	1 transp		3	1	3	2.1.2.3 f	
7	Așezare și ancorare ghivece cu flori în obiectele decorative	1 buc.		30	1	30	2.1.2.3 g	
8	Udat flori anuale, inclusiv consum apă	100mp		12.54	95	1191.3	3.3.2.1 și 3.3.2.4	
9	Udat flori perene-Parc Curcubeului, inclusiv consum apa	100 mp		4.2	30	126.0	3.3.2.2și 3.3.2.4	
10	Administrare îngrășământ foliar, inclusiv substanta	10 mp		167.4	3	502.2	3.3.2.13	
11	Plivirea buruienilor din plantațiile de flori anuale (mobilizare sol-plivit, săpălugit), inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	100 mp		12.54	10	125.4	3.3.2.5	

12	Plivirea buruienilor din plantațiile de flori perene (mobilizare sol-plivit, săpălugit), inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	100mp		4.20	5	21.0	3.3.2.5	
13	Îndepărtarea florilor trecute din rabatele de flori anuale, jardiniere și vase decorative	10 mp		125.4	4	501.6	3.3.2.6	
14	Îndepărtarea florilor trecute din rabatele de flori perene, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	10mp		42.00	1	42.0	3.3.2.6	
15	Eliberare suprafețe ocupate cu flori anuale, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	100 mp		12.54	1	12.54	3.3.2.8	
16	Săpătură toamnă pe teren mijlociu la adâncimea de 30 cm	1 mp		1174	1	1174	3.3.2.9	
17	Dezgropat trandafiri (dezmușuroit), inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate,	100 tufe		62.98	1	62.98	3.3.2.12	
18	Săpare gropi poligonale pentru plantat trandafiri	1 mc		1.0	1	1.0	2.2.2 a	
19	Plantat butasi trandafiri	1 buc.		100	1	100	2.2.2 b	
20	Udat plantații de trandafiri, inclusive consum de apa	100 tufe		63.98	3	191.94	3.3.2.3 și 3.3.2.4	
21	Mobilizare sol- prășit, plivit trandafiri, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	100 mp		32,75	4	131	3.3.2.5	
22	Tăiere lăstari lacomi trandafiri și îndepărtarea florilor trecute, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	100 tufe		63.98	4	255.92	3.3.2.7	
23	Reduceri trandafiri, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	100 fire		63.98	1	63.68	3.3.2.10	
24	Îngropat trandafiri (mușuroit)- (desfundare sol)	100 fire		63.98	1	63.68	3.3.2.11	
25	Cosire mecanică suprafețe gazonate, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	100 mp		393,8	7	2756.6	3.1	
26	Tundere tufe ornament (tăieri de corecție), inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	1 buc.		114	2	228.0	3.2	
27	Tundere borduri și chenare buxus, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	1 mp		1245	3	3735	3.2	
28	Curațare forme buxus, tufe ienupar și alte amenajări de buruieni, frunze, paianjani, alte impurități, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate,	100mp		15.00	2	30.0	3.2.2.2	

29	Întreținere amenajări cu stâncărie ornamentală, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate	1 mp		16.5	4	66.0	3.4	
	Total cheltuieli							
	Profit %							
	Total fara TVA							
	Total cu TVA							

Precizări:

(1) Tarifele și prețurile unitare vor include toate cheltuielile: directe, indirecte, materiale, utilaje, transport, etc., astfel încât cerințele Caietului de sarcini să fie realizate în totalitate. Mai precizăm :

- la stabilirea tarifelor la operațiile de udare se vor lua în calcul timpii necesari încărcării cisternei, deplasării acesteia la locul de udare și retur, precum și costul apei, care vor fi incluse în operația de udare.

- la stabilirea tarifelor la operațiile generatoare de deșeuri se vor lua în calcul costurile aferente operațiilor de încărcare/ descărcare, transport și depozitare precum și de eliminare finală a deșeurilor în cazul în care acestea nu sunt valorificate în alt mod.

(2) Cantitățile de lucrări sunt maximale, acestea se pot diminua pe parcursul derulării contractului datorită unor cauze independente de cele două părți contractante, respectiv: fenomene meteo, vandalizări, furturi, sau alte cauze care nu au putut fi identificate în momentul încheierii prezentului caiet de sarcini Astfel că plățile se vor face în baza situațiilor de lucrări lunare, întocmite în conformitate cu cantitățile de lucrări executate și confirmate prin procesele verbale de recepție.

(3) Tarifele se vor oferta cu o precizie de o singură zecimală.

Ștampilă și semnătură ofertant