Aprobat Primar, Allen Coliban

19-12-2022

CAIET DE SARCINI

PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE

AMENAJARE ȘI ÎNTREȚINERE ZONE VERZI,

PRIN

APLICAREA DE TEHNOLOGII SPECIFICE

ŞI ACHIZIȚIA DE MATERIALE NECESARE,

ÎN MUNICIPIUL BRASOV.

CAP.1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

ART. 1 Prezentul caiet de sarcini stabileşte condiţiile de desfăşurare a activităţilor specifice serviciilor de amenajare şi întreţinere zone verzi prin aplicarea de tehnologii specifice, achiziţia de materiale dendrofloricole şi mentenanţă pentru sistemele de irigaţii, existente în Municipiul Braşov, stabilind nivelurile de calitate şi condiţiile tehnice necesare funcţionării acestora în condiţii de eficienţă şi siguranţă, pe o durată de patru ani de la data semnării acordului cadru, prin întocmirea de contracte subsecvente în limita alocaţiilor bugetare.

Lista cu operaţiunile specifice activităţilor de amenajare şi întreţinere zone verzi precum şi pentru întreţinerea sistemelor de irigaţii sunt prezentate în anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini.

Lista cu materialele dendrofloricole necesare pe parcursul derulării contractului, sunt prezentate în anexa nr. 2 la prezentul caiet de sarcini.

Lista cu jardiniere pentru flori și materiale specifice pentru întreținerea sistemelor de irigații sunt prezentate în anexa nr. 3 la prezentul caiet de sarcini.

Parcurile, scuarurile şi celelalte tipuri de zone verzi care fac obiectul acestor activităţi sunt prezentate în anexa nr. 4 la prezentul caiet de sarcini, cu precizarea că acestea pot suferi modificări odată cu finalizarea și aprobarea Registrului Local al Spaţiilor Verzi (aflat în execuţie).

ART. 2 Prezentul caiet de sarcini conţine specificaţiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, cantitativ, tehnic şi de performanţă, siguranţa în exploatare, precum şi sisteme de asigurare a calităţii, terminologia, condiţiile pentru certificarea conformităţii cu standarde relevante sau altele asemenea.

Specificaţiile tehnice se referă, de asemenea, la algoritmul executării activităţilor, la verificarea, inspecţia şi condiţiile de recepţie a lucrărilor, precum şi la alte condiţii ce derivă din actele normative şi reglementările în legătură cu desfăşurarea serviciilor publice de amenajare şi întreţinere zone verzi prin aplicarea de tehnologii specifice şi achiziţia de material dendrofloricol necesar amenajării acestora în Municipiul Braşov.

CAP.2. DURATA CONTRACTULUI

Durata de derulare a acordului cadru va fi de 48 luni de la data semnării, la tarifele adjudecate, cu posibilitatea încheierii de contracte subsecvente anuale sau ori de câte ori

este nevoie pe perioada de valabilitate a acordului cadru, în funcţie de necesităţi şi de alocările bugetare aprobate.

CAP.3. CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE

- ART. 3 Prestatorul serviciilor de amenajare şi întreţinere zone verzi prin aplicarea de tehnologii specifice şi achiziţia de materiale necesare amenajării acestora, în Municipiul Brasov, va asigura:
 - a. respectarea legislaţiei, normelor, prescripţiilor şi regulamentelor privind igiena muncii, protecţia muncii, gospodărirea apelor, protecţia mediului, prevenirea şi combaterea incendiilor;
 - b. respectarea angajamentelor luate prin contractul de prestări servicii de întreţinere zone verzi prin aplicarea de tehnologii specifice, achiziţia de materiale necesare amenajării acestora, conform ofertelor tehnice propuse.
 - c. desfăşurarea în condiţii de eficienţă maximă a activităţilor pe suprafeţele menţionate, atât prin asigurarea personalului minim lucrător şi de specialitate, o dotare proprie cu echipamente, utilaje, mijloace de transport, instalaţii specifice, cât şi prin asigurarea condiţiilor de păstrare şi conservare a materialului dendrofloricol şi a perenităţii acestuia, necesare pentru prestarea activităţilor pe întreaga perioada de derulare a contractului, în condiţiile stabilite prin acesta;

ART. 4 Obligațiile și răspunderile personalului operativ al prestatorului

În timpul prestării serviciului, personalul de deservire al prestatorului, trebuie să asigure funcţionarea utilajelor şi a echipamentelor, în conformitate cu instrucţiunile/procedurile tehnice interne şi dispoziţiile personalului ierarhic superior pe linie operativă sau tehnico-administrativă. Subordonarea pe linie operativă şi tehnico-administrativă precum şi obligaţiile, drepturile şi responsabilităţile personalului de deservire operativă se trec în fişa postului şi în procedura operaţională.

ART. 5 Tarifele pentru activitățile specifice serviciilor se fundamentează pe baza cheltuielilor de producție, exploatare, întreținere, reparații, a amortismentelor aferente capitalului imobilizat în active corporale și necorporale, a costurilor de protecție a mediului, respectiv de securitate și sănătate în muncă, și a costurilor care derivă din contractul de

prestări servicii de amenajare și întreţinere zone verzi - cheltuieli financiare, precum și a cotei de profit.

CAP.4. DESCRIEREA ACTIVITĂŢILOR

ART.6 Activitatea presupune efectuarea următoarelor operațiuni specifice:

- 1. Degajarea terenului de corpuri străine. Întreţinere curăţenie.
- 2. Măturat alei și trotuare aferente zonelor verzi.
- 3. Curățat spații verzi cu grebla.
- 4. Spălat alei mecanizat.
- 5. Defrişarea suprafeţelor de tufişuri şi arbuşti.
- 6. Curățat șanțuri și rigole de nămol și buruieni.
- 7. Decaparea terenurilor degradate în strat de 10 cm.
- 8. Transplantat arbori sau arbuşti.
- 9. Montat rulou de gazon .
- 10. Tundere gazon. Cosit iarbă şi buruieni.
- 11. Rectificat margini la borduri și rabate.
- 12. Desființat rabate flori și extras bulbi flori perene.
- 13. Executarea cuvetelor (farfuriilor) în jurul arborilor.
- 14. Eliminarea lăstarilor și drajonilor la arbori.
- Tutorarea arborilor.
- 16. Aşternut pământ vegetal.
- 17. Mobilizat teren pentru plantaţii.
- 18. Semănat gazon și alte ierburi perene.
- 19. Plantat flori
- 20. Plantat puieţi de arbori cu rădăcină nudă.
- 21. Plantat arbori cu balot.
- 22. Plantat trandafiri, arbuşti.
- 23. Plantat gard viu
- 24. Udat plantaţii de la reţeaua de alimentare cu apă.
- 25. Udat plantaţii cu cisterna.
- 26. Verificarea prinderii și completarea golurilor la plantaţiile de flori.
- 27. Aplicarea îngrăşămintelor și a substanțelor pentru combaterea melcilor.
- 28. Lucrări de erbicidare.
- 29. Plivit buruieni între dale/ pavele

- 30. Săpălugit rabate de flori, trandafiri, arbuşti şi jardiniere cu flori.
- 31. Plivit buruieni din rabate de flori, trandafiri, arbuşti şi jardiniere cu flori.
- 32. Plivit buruieni din aliniamentele de garduri vii.
- 33. Plivit buruieni din peluze și alveole stradale.
- 34. Tunderea manuală a gardului viu.
- 35. Tunderea mecanizată a gardului viu.
- 36. Tăieri aplicate trandafirilor.
- 37. Protejarea trandafirilor prin muşuroire dezmuşuroire.
- 38. Mulcirea solului.
- 39. Toaletarea arbustilor si a puietilor de arbori
- 40. Tăieri ușoare, în verde, la arbori cu înălțimi < 8m
- 41. Tăieri ușoare, în verde, la arbori cu înălțimi > 8m
- 42. Toaletări, tăieri de corecție la arbori cu înălțimi < 8m
- 43. Toaletări, tăieri de corecție la arbori cu înălțimi > 8m.
- 44. Tăieri de arbori şi arbuşti sub 8 cm diametru.
- 45. Scoaterea cioatelor din zone verzi și alveole stradale.
- 46. Plombarea scorburilor si imobilizarea ramurilor dislocate.
- 47. Transport deşeuri .
- 48. Operaţiuni diverse nenormate.
- 49. Transport material dendrofloricol.
- 50. Întocmire planuri de arhitectură peisagistică
- 51. Lucrări de stâncărie ornamentală.
- 52. Îndepărtarea zăpezii de pe alei manual.
- 53. Îndepărtarea zăpezii de pe alei mecanizat.
- 54. Spart gheață și îndepărtat polei.
- 55. Săpat manual.
- 56. Tocare crengi.
- 57. Înlocuit conductă HDPE.
- 58. Aşternut pat de nisip în şant.
- 59. Umplut şanţ cu pământ.
- 60. Înlocuit aspersoare telescopice.
- 61. Înlocuit duze pentru aspersor.
- 62. Înlocuit legături flexibile.
- 63. Înlocuit cutie vană.

- 64. Înlocuit electrovană.
- 65. Înlocuit cablu electric.
- 66. Înlocuit fitinguri.
- 67. Înlocuit robineti.
- 68. Înlocuit hidranți.
- 69. Înlocuit controller.
- 70. Înlocuit senzor de ploaie.
- 71. Înlocuit filtru de apă.

ART.7 Descrierea activităților

1. Degajarea terenurilor de corpuri străine. Întreţinere curăţenie.

Lucrarea constă în parcurgerea periodică a suprafeţelor de spaţii verzi/alei, inclusiv perimetrele cu garduri vii, strângerea cu mâna, dispozitive speciale sau greble în grămezi a diferitelor materiale ca: hârtii, plasticuri, crengi, gunoaie, pietre, sârme, etc, existente pe suprafaţa întreţinută. De asemenea lucrarea constă şi în golirea coşurilor de gunoi aflate în perimetrul parcurilor şi scuarurilor. Prestatorul va asigura pentru coşurile de gunoi din parcuri şi scuaruri, locuri de joacă saci din plastic dimensionaţi pentru fiecare tip de coş existent. Lucrarea se execută pe toată perioada anului. Se vor degaja inclusiv spaţiile din jurul băncilor, de diferite resturi – mucuri de ţigară, coji de fructe, hârtii, etc.

Resturile adunate de pe teren se vor colecta în tomberoane pe roţi sau saci din plastic şi se vor încărca în vederea transportării imediate la rampa ecologică.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operatiunea se măsoară la 100 mp (1 ar)/ suprafață curățată.

2. Măturat alei și trotuare aferente zonelor verzi.

Operaţiunea se referă la măturatul aleilor, trotuarelor şi scărilor din parcuri, scuaruri locuri de joacă şi de agrement precum şi la alte suprafeţe asfaltate sau betonate, arondate zonelor verzi. Lucrarea constă în măturatul periodic al aleilor şi trotuarelor, adunatul în grămezi al gunoiului rezultat şi încărcatul în vederea transportului acestuia la rampa ecologică, în aceeași zi. Lucrarea se execută şi pe timpul iernii, atunci când zăpada depusă este într-un strat afânat şi care permite curăţarea aleilor de zăpada prin măturarea acesteia sau când nu există strat de zăpadă depus.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operatiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la mp / suprafață măturată.

3. Curățat spații verzi cu grebla.

Operaţiunea se face în mod obligatoriu primăvara și toamna, de câte ori se impune, iar în timpul anului doar în caz de necesitate, la indicaţia beneficiarului. Constă în parcurgerea suprafeţelor înierbate şi greblarea acestora, adunarea gunoiului rezultat în grămezi şi încărcatul în vederea transportului la rampa ecologică. Toamna, odată cu căderea frunzelor operaţiunea se va executa de câte ori este necesară evacuarea acestora. Resturile vegetale rezultate se vor colecta separat de deşeurile reziduale.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operaţiunea se măsoară la mp / suprafaţă greblată.

4. Spălat alei mecanizat

Serviciul se referă la aleile aferente zonelor verzi: parcuri, scuaruri, promenade, locuri de joacă, etc. și presupune spălarea mecanizată cu jet de apă și soluții eco/bio de curăţare, urmată și de periaj, după care limpezire cu apă din abundenţă.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la mp suprafață spălată.

5. Defrişarea suprafeţelor de tufişuri şi arbuşti .

Serviciul constă în curăţarea manuală/mecanizată a unor terenuri, prin eliminarea vegetaţiei, tăierea tufișurilor și arbuştilor, care au crescut spontan. Se va avea în vedere faptul că intervenţia se realizează la arbuşti/ arbori cu diametru de maxim 6 cm. Lucrarea cuprinde și transportul materialului rezultat în afara zonei de lucru, așezarea în grămezi, încărcatul pentru transportul acestuia - în aceeaşi zi - la rampa ecologică sau la un depozit special amenajat de procesare a materialelor rezultate, indicat de beneficiar.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operaţiunea se măsoară în ore efectuate.

6. Curățat șanțuri și rigole de nămol și buruieni.

Operaţiunea constă în curăţarea manuală a rigolelor de nămol, pământ şi buruieni cu unelte care să permită degajarea de pământ sau alte depuneri care produc colmatarea acestora. Resturile rezultate în urma lucrării vor fi adunate în grămezi, încărcate în vederea transportării la rampa ecologică - în aceeaşi zi.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la metru liniar de rigolă (şant) curățat.

7. Decaparea terenurilor degradate în strat de 10 cm.

Operaţiunea constă în decaparea manuală sau mecanizată a terenurilor degradate în strat de 10 cm, în vederea completării cu pământ vegetal de umplutură, pentru înfiinţarea de plantaţii sau aducerea la aceeaşi cotă a terenului. Pământul rezultat în urma acestei operaţiuni va fi încărcat în vederea transportării şi depozitării la rampa ecologică, sau la altă locaţie indicată de beneficiar. Operaţiunea nu conţine completarea cu pământ vegetal de umplutură.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operaţiunea se măsoară la mp.

8. Transplantat arbori sau arbuşti

Operaţiunea constă în extragerea arborilor şi arbuştilor cu balot, astuparea gropii rezultate cu pământ vegetal şi transplantarea acestora în locaţiile stabilite. Se va executa săparea manuală în jurul rădăcinii la adâncimea optimă, fără secţionarea rădăcinilor, astfel încât planta extrasă să aibă rădăcinile complete şi omogene şi cu balot de pământ la rădăcină. Mărimea balotului va fi astfel dimensionată încât acesta va cuprinde tot sistemul radicelar, iar transportul şi manipularea se vor efectua în condiţii optime, prin păstrarea intactă a balotului de pământ, protejat cu pânză de sac, rogojini sau plasă rabitz, ferit de îngheţ sau de expunerea îndelungată la soare în zilele călduroase. Se va săpa noua groapă în funcţie de dimensiunile balotului, se aşează balotul în groapă, se desface ambalajul, se umple cu pământ pe lângă balot şi se va uda. Obligatoriu se va tutora arborele transplantat. Toate resturile care vor rezulta (bolovani, bulgări de pământ etc.) se vor evacua imediat.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la bucată arbore sau arbust transplantat.

9. Montat rulou de gazon

Operaţiunea constă în pregătirea terenului prin mobilizare, mărunţire, finisare şi fertilizare, la o adâncime de cel puţin 15 cm, sau pe un teren pregătit în prealabil prin aşternerea unui strat de pământ vegetal montarea rulourilor de gazon, udarea acestora prin aspersie fină şi tăvălugirea lor, fără să rămână spaţii între rulourile de gazon montate.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară în mp gazon rulou montat.

10. Tundere gazon. Cosit iarbă și buruieni.

Tunderea gazonului din parcuri şi scuaruri se va face manual/ mecanizat, cu utilaje care permit ajustarea înălţimii de tăiere, menţinând-o constantă pe toata suprafaţa, ori de cate ori va fi nevoie în timpul verii. Serviciul va fi prestat de aşa natură încât să se protejeze toate tipurile de vegetație, plantate în scop ornamental (arbori, arbuști, flori, etc). Frecvenţa va fi stabilita de beneficiar prin grafic. Nu este permisă depozitarea grămezilor de iarba cosită pe zonele verzi, acestea urmând a fi încărcate şi transportate la rampa de ecologică sau în alte locaţii stabilite de beneficiar – în aceeași zi.

Cosirea ierbii şi a buruienilor se face manual/ mecanizat, impunându-se uniformizarea suprafeţelor cosite, iar strângerea ierbii şi buruienilor rezultate se va face imediat în grămezi, care vor fi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică – în aceeași zi.

Strângerea gazonului, ierbii și a buruienilor rezultate se va face imediat după cosit, prin greblare, în prețul ofertat fiind inclus și serviciul de greblare după cosire/ tundere.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la 100 mp (1 ar) / suprafață cosită.

11. Rectificat margini la borduri și rabate.

Operațiunea se va efectua prin respectarea următoarelor etape:

- tăierea cu cazmaua sau sapa a vegetaţiei crescute lângă bordurile aleilor, trotuarelor sau a rabatelor,
- strângerea, transportul și formarea în grămezi la marginea zonei de lucru a materialului rezultat din această intervenție,
- încărcatul în vederea transportului la rampa ecologică sau la alte locații stabilite de beneficiar, în aceeași zi.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la ml rectificat.

12. Desfiinţat rabate flori şi extras bulbi flori perene

Operaţiunea cuprinde extragerea manuală a răsadurilor de flori uscate în momentul când acestea îşi pierd valoarea decorativă, formarea grămezilor, încărcarea şi transportarea lor în mijlocul de transport, precum şi refacerea terenului prin nivelare şi finisare.

De asemenea operaţiunea constă şi în extragerea bulbilor de flori perene, sortarea şi aşezarea acestora în lădiţe. Se vor păstra bulbii cu diametre mai mari de 3 cm, fără tăieturi sau lovituri. Aceștia se vor transporta şi depozita în locaţii ale prestatorului - special amenajate - în locuri bine aerisite, în condiții optime de temperatură și umiditate.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operaţiunea se măsoară la mp.

13. Executarea cuvetelor (farfuriilor) în jurul arborilor

Lucrarea se face la baza arborelui prin mobilizarea solului cu sapa şi executarea farfuriei, de formă circulară care serveşte la menţinerea apei sau a substanţelor cu care se face fertilizarea.

Dimensiunea şi adâncimea cuvetei se va stabili în funcţie de dimensiunile arborelui şi de perimetrul în care se află acesta.

Operațiunea se va măsura la bucată cuvetă executată.

14. Eliminarea lăstarilor și drajonilor la arbori.

Operaţiunea se execută la arborii din aliniamente și a celorlalte tipuri de zone verzi, atunci când apar lăstari emişi din mugurii dorminzi situaţi pe tulpină sau lăstari emişi din rădăcină (drajoni). De câte ori este nevoie, aceştia se vor elimina prin tăiere cu cosorul sau foarfeca, fiind strânşi în grămezi, încărcaţi în vederea transportării la rampa ecologică sau la alte locații stabilite de beneficiar – în aceeași zi.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se va măsura în ore.

15. Tutorarea arborilor

Această operaţiune se va executa în vederea susţinerii/verticalizării tulpinii arborilor nou plantaţi sau înclinaţi din diverse cauze şi include furnizarea tutorilor şi a elementelor de legătură, sfoară, manşoane. *Tutorarea se va executa după necesitate, raportat la dimensiunile arborelui.*

Dimensiunea tutorilor trebuie să fie corespunzătoare ca diametru şi înălţime raportat la mărimea arborelui pe care îl protejează. După alinierea şi fixarea tutorilor, arborele va fi legat de tutore cu sfoară, iar tulpina va fi protejată în zona unde se realizează legătura, cu un manşon din material textil sau cauciuc. În cazul arborilor situați în aliniamente, se va acorda atenție la modul de aliniere al tutorilor și la distanțarea uniformă a acestora fată de arbori.

Operațiunea se măsoară la bucată tutore, iar tariful include toate materialele necesare.

16. Aşternut pământ vegetal.

Operaţiunea se efectuează pentru înfiinţarea de zone verzi, rabate de flori, aliniamente de garduri vii, plantaţii de arbori şi arbuşti, instalare gazon rulou sau semănat gazon, prin acoperire cu un strat de sol fertil, capabil să asigure nutriţia plantelor, care prin proprietăţile sale fizico-chimice, respectiv afânare, permeabilitate, structură şi textură, conţinut în elemente nutritive, aciditate sau alcalinitate, capacitate de reţinere a apei, să corespundă cerinţelor speciilor instalate.

Lucrarea constă în transportul pământului cu mijloace auto, descărcarea și împrăștierea pământului pe suprafața propusă, mărunțirea și nivelarea acestuia cu grebla.

Eventualele deşeuri rezultate în urma acestor operaţiuni vor fi strânse şi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică – în aceeași zi.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operatiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operaţiunea se măsoară la mp suprafaţă acoperită cu pământ vegetal, iar tariful va cuprinde cheltuielile legate de achiziţia pământului vegetal, transportul şi aşternerea acestuia într-un strat de până la 10 cm.

17. Mobilizat teren pentru plantații.

Operaţiunea se execută cu ocazia înfiinţării culturilor dendrofloricole şi constă în săparea şi întoarcerea solului cu hârleţul sau cu utilajul de tip motocultor, până la adâncimea de 15 - 20 cm, mărunţirea şi finisarea prin greblări repetate a suprafeţei ce urmează a fi plantată, îndepărtarea elementelor solide sau de alta natură.

Eventualele deşeuri rezultate în urma acestor operaţiuni vor fi strânse şi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică – în aceeași zi.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operaţiunea se măsoară în mp.

18. Semănat gazon și alte ierburi graminee.

Perioada indicată pentru semănarea gazonului şi a altor ierburi graminee este în lunile aprilie-mai sau august-septembrie. Perioada poate fi extinsă în funcție de condițiile climaterice. Suprafața ce urmează a fi semănată cu gazon se curăță de corpuri străine şi se mobilizează cu hârlețul sau târnăcopul până la adâncimea de 15 – 20 cm, se mărunțește solul şi se nivelează prin greblări repetate. Lucrarea se face şi pe cărările ce se formează în mod frecvent în parcuri şi pe zone verzi. Semănatul gazonului se face manual, prin împrăștierea a jumătate din norma de sămânță într-un sens, cealaltă jumătate distribuindu-se perpendicular pe prima direcție. Pentru încorporarea semințelor în sol (0.5 – 2 cm), se face greblarea şi tasarea (tăvălugirea). Lucrarea cuprinde şi primul udat. Dozarea cantității de semințe: între 30 – 50 g/mp. Deșeurile rezultate ca urmare a acestei operațiuni vor fi strânse în grămezi și vor fi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică.

Recepţia pe amplasament se realizează la aprox 15 zile de la semănat, după răsărirea gazonului, pe baza unui proces verbal de recepţie a lucrării şi a furnizării materialului dendrofloricol, la care prestatorul are obligativitatea să atașeze fotografii — cu locație, dată și oră - cu operațiunea efectuată. În cazul în care nu se realizează densitatea corespunzătoare a gazonului obținut, serviciul nu se va recepţiona iar prestatorul va remedia problemele/golurile existente.

Operațiunea se măsoară la mp suprafață însămânțată.

19. Plantat flori.

Operaţiunea de plantat se execută în teren deja pregătit prin mobilizare, mărunţire şi modelare şi cuprinde:

- transportul răsadului în interiorul zonei de lucru,
- trasarea suprafeţelor conform planurilor de arhitectură peisagistică aprobate de beneficiar,
- repartizarea acestora în funcţie de speciile prevăzute în planuri,
- executarea alveolelor cu plantatorul,
- introducerea materialului dendrofloricol în alveole,
- tasarea pământul în jurul răsadului şi primul udat.

În rabate şi ronduri plantarea se va face de la centru spre periferie. Se plantează materialul corespunzător calitativ, iar recepţia lucrării se va face la sfârşitul zilei pe baza unui proces verbal de recepţie a lucrării şi a furnizării materialului dendrofloricol, la care

prestatorul are obligativitatea să atașeze fotografii – cu locație, dată și oră - cu operațiunea efectuată.

În caz de uscare/deteriorare, fenomen constatat a fi exclusiv din vina prestatorului, acesta este obligat să înlocuiască materialul dendrofloricol, cu aceleași specii, pe cheltuiala sa și fără a emite pretenții financiare.

Eventualele deşeuri rezultate în urma acestor operaţiuni vor fi strânse şi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică – în aceeași zi.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la bucată material dendrofloricol plantat.

20. Plantat puieți de arbori cu rădăcină nudă

Plantarea puieţilor de arbori, foioşi sau răşinoşi, se poate face atât toamna, după încetarea perioadei de vegetaţie, cât şi primăvara, înainte de intrarea în vegetaţie şi constă în :

- transportul materialului săditor de la locul depozitării la punctul de lucru,
- executarea gropii, ţinându-se cont de dimensiunile sistemului radicelar.
- mărunţirea fundului gropii şi executarea unui muşuroi din pământ reavăn, pe care se vor dispune rădăcinile,
- fasonarea și mocirlirea rădăcinii, fasonarea coroanei,
- poziționarea puieților în gropi și acoperirea cu pământ,
- tasarea pământului,
- executarea farfuriei,
- fixarea tutorilor şi legarea de tutore, precum şi primul udat.

Acolo unde se constată că solul rezultat în urma săpării gropilor nu este corespunzător, din punct de vedere al fertilității sau al conținutului de pietre/bolovani și corpuri străine, se va folosi pământ vegetal de împrumut, corespunzător cerințelor plantării, urmând ca pământul scos să fie evacuat la terminarea lucrării și transportat la rampa de gunoi sau în alte locații stabilite de beneficiar. Lărgimea gropii se sapă mai mare decât adâncimea: lărgime minim 50-60 cm, adâncime minim 40-50 cm. Dimensiunile pot varia în funcție de mărimea sistemului radicelar al arborelui.

Recepţia lucrării se va face imediat după plantare, materialul săditor şi tutorii se decontează separat, urmărindu-se dacă s-a respectat tehnologia de lucru, întocmindu-se un

proces verbal de recepţie a lucrării şi a materialului furnizat, la care prestatorul are obligativitatea să atașeze fotografii – cu locație, dată și oră - cu operațiunea efectuată.

În caz de uscare/deteriorare, fenomen constatat a fi exclusiv din vina prestatorului, acesta este obligat să înlocuiască materialul dendrofloricol, cu aceleaşi specii, pe cheltuiala sa și fără a emite pretenții financiare.

Eventualele deşeuri rezultate în urma acestor operaţiuni vor fi strânse şi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică – în aceeași zi.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operaţiunea se măsoară la bucată puiet plantat.

21. Plantat arbori cu balot.

Operaţiunea se poate executa pe tot parcursul anului, cu evitarea perioadelor prelungite de caniculă sau de îngheţ.

Etapele execuţiei lucrării sunt:

- se transportă arborii cu balot de pământ la locul plantării,
- se execută groapa, ţinându-se cont de dimensiunile balotului,
- se aşează balotul în groapă,
- se scoate ambalajul,
- se acoperă groapa cu pământ,
- se tasează pământul prima dată când groapa este umplută pe jumătate, și apoi la umplerea completă gropii.
- se execută cuveta (farfuria) și primul udat.

Arborii plantaţi se vor proteja printr-un sistem de trei tutori dispuşi în formă de triunghi cu înălţimea de minim 2 m, confecţionaţi din material lemnos rotund cu diametrul de 5 – 7 cm, legându-se arborele de aceşti tutori cu sfoară de cânepă sau curele de cauciuc elastic, iar tulpina va fi protejată în zona unde se realizează legătura, cu un manşon din material textil sau cauciuc pentru a se evita rănirea tulpinii arborelui, iar la baza acestuia se va introduce un segment de tub din pvc cu rolul de a proteja tulpina la operaţiunile de cosit. Tutorarea se va putea face și cu 1 sau 2 tutori, în situaţia când dimensiunea alveolei de plantatare nu permite altfel.

Acolo unde se constată că solul rezultat în urma săpării gropilor nu este corespunzător din punct de vedere al fertilității sau al conținutului de pietre/bolovani și corpuri străine se va folosi pământ vegetal de împrumut, corespunzător cerințelor plantării, urmând ca pământul

scos să fie evacuat la terminarea lucrării şi transportat la rampa de gunoi sau în alte locații stabilite de beneficiar.

În caz de uscare/deteriorare, fenomen constatat a fi exclusiv din vina prestatorului, acesta este obligat să înlocuiască materialul dendrofloricol, cu aceleaşi specii, pe cheltuiala sa şi fără a emite pretenţii financiare.

Materialul săditor și tutorii se decontează separat, iar recepția se va face la sfârșitul lucrării în baza unui proces verbal de recepție, la care prestatorul are obligativitatea să atașeze fotografii – cu locație, dată și oră - cu operațiunea efectuată.

Eventualele deşeuri rezultate în urma acestor operaţiuni vor fi strânse şi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică – în aceeași zi.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la bucată arbore plantat.

22. Plantat trandafiri, arbuşti.

Plantatul trandafirilor şi arbuştilor se execută în perioada repausului vegetativ. Lucrarea constă în:

- transportul materialului de la locul stratificării la punctul de plantare,
- executarea gropii,
- fasonarea rădăcinilor și a părților aeriene și mocirlirea rădăcinii,
- plantarea în gropi şi acoperirea cu pământ,
- tasarea pământului în jurul plantei, executarea cuvetei (farfuriei) sau a muşuroitului, dacă se plantează toamna în cazul trandafirilor, precum și primul udat.

Transportul puieților de la locul de stratificare la locul de plantare se va face în aceeași zi cu păstrarea umidității la nivelul rădăcinii și ferirea acestora de îngheţ, curenţi puternici de aer, sau expunerea prelungită în soare.

Acolo unde se constată că solul rezultat în urma săpării gropilor nu este corespunzător, din punct de vedere al fertilității sau al conținutului de pietre/bolovani și corpuri străine, se va folosi pământ vegetal de împrumut, corespunzător cerințelor plantării, urmând ca pământul scos să fie evacuat la terminarea lucrării și transportat la rampa de gunoi sau în alte locații stabilite de beneficiar.

Recepţia se va face la sfârşitul lucrării în baza unui proces verbal de recepţie. La procesul verbal de recepţie prestatorul are obligativitatea să atașeze fotografii – cu locaţie, dată și oră - cu operaţiunea efectuată.

În caz de uscare/deteriorare, fenomen constatat a fi exclusiv din vina prestatorului, acesta este obligat să înlocuiască materialul dendrofloricol, cu aceleaşi specii, pe cheltuiala sa și fără a emite pretenții financiare.

Eventualele deşeuri rezultate în urma acestor operaţiuni vor fi strânse şi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică – în aceeași zi.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la bucată arbust plantat.

23. Plantat gard viu

Gardul viu se plantează în perioada repausului vegetativ, atât pentru specii foioase cât şi pentru specii răşinoase. Pentru realizarea plantaţiilor de garduri vii se vor executa şanţuri de 0,4-0,5 m. adâncime.

Lucrarea cuprinde:

- transportul puieților de la locul stratificării la locul plantării. La 1 ml se vor planta între 10 și 20 fire de gard viu – pe un rând, în funcție de specia folosită și scopul final al gardului viu, care va fi solicitat de beneficiar. În funcție de amplasarea și destinația gardului viu, acesta poate fi plantat pe 1, 2 sau 3 rânduri, la precizarea beneficiarului.
- fasonatul rădăcinilor, mocirlitul, plantatul, primul udat și tunderea plantelor.

Se va acorda o atenție deosebită tehnologiei de plantare, privid: dimensiunea șanțului, mocirlitul și fasonatul rădăcinilor, așezarea rădăcinilor în șanț, acoperirea cu pământ, tasarea acestuia - atât la umplerea șanțului pe jumătate cât și la umplerea completă a acestuia - udarea din abundență, etc.

Transportul puieților de la locul de stratificare la locul de plantare se va face în aceeași zi cu păstrarea umidității la nivelul rădăcinii și ferirea acestora de îngheț, curenți puternici de aer, sau expunerea prelungită în soare.

Acolo unde se constată că solul rezultat în urma săpării șanțului nu este corespunzător, din punct de vedere al fertilității sau al conținutului de pietre/bolovani și corpuri străine, se va folosi pământ vegetal de împrumut, corespunzător cerințelor plantării, urmând ca pământul scos să fie evacuat la terminarea lucrării și transportat la rampa de gunoi sau în alte locații stabilite de beneficiar.

Recepţia se va face la sfârşitul lucrării în baza unui proces verbal de plantare, la care prestatorul are obligativitatea să atașeze fotografii – cu locație, dată și oră - cu operațiunea efectuată.

În caz de uscare/deteriorare, fenomen constatat a fi exclusiv din vina prestatorului, acesta, este obligat să înlocuiască materialul dendrofloricol, cu aceleași specii, pe cheltuiala sa și fără a emite pretenții financiare.

Eventualele deşeuri rezultate în urma acestor operaţiuni vor fi strânse şi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică – în aceeași zi.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la ml gard viu plantat.

24. Udat plantații de la rețeaua de alimentare cu apă

Udatul este obligatoriu, imediat după executarea fiecărei lucrări de înfiinţare a culturilor dendrofloricole, dar şi a plantaţiilor existente. Udatul se execută obligatoriu dimineaţa sau seara, la un interval de 1 – 3 zile, în perioadele caniculare zilnic şi ori de câte ori este nevoie, la solicitarea beneficiarului. Udatul se va executa în funcţie de tipul plantaţiei. Speciile floricole se vor uda prin aspersiune sau cu stropitoarea cu sită fină, trandafirii prin aspersiune, cu furtunul sau stropitoarea sau prin metoda inundării, iar suprafeţele gazonate se vor uda prin aspersiune. Prestatorul va asigura buna funcţionare a sistemelor de aspersiune sau irigaţii a plantaţiilor, pornirea şi oprirea acestora precum şi monitorizarea consumului de apa de la reţeaua locală de apă, şi va comunica de îndată beneficiarului eventualele disfuncţionalităţi sau defecţiuni apărute. De asemenea va asigura materialele necesare udării respectiv, furtunuri, aspersoare, stropitori, etc.

Succesiunea operaţiunii de udat este următoarea: desfăşurarea, cuplarea şi strângerea (etanşeizarea) furtunului la racordul de apă şi udatul. Costul apei consumate nu va fi inclus în tariful operaţiunii

Operaţiunea se măsoară la mp suprafaţă udată.

25. Udat plantaţii cu cisterna

În situația perimetrelor unde nu este asigurată posibilitatea alimentării cu apă, a plantațiilor cu arbori și arbuști, a gardurilor vii și a gazonului din aliniamentele stradale, udatul se va efectua cu furtunul sau stropitoarea de la cisternă. Tipul de udare va fi adaptat necesităților din teren - cu duză de dispersare cu posibilități de reglare a presiunii (ex. Udare în jardiniere, udare gazon, udare teren însămânțat). Periodicitatea și timpul de execuție vor fi respectate conform indicațiilor de la punctul "24".

Tariful va cuprinde costurile generate de transportul apei cu cisterna, manopera aferentă şi contravaloarea apei consumate. Alimentarea cu apă a cisternei se va face pe

cheltuiala prestatorului, costul apei se va regăsi în tariful efectuării operaţiunii. Alimentarea nu se va efectua de la hidranţii amplasaţi pe raza municipiului Braşov, aceştia având un regim special fiind utilizaţi numai în caz de urgenţe de către serviciile abilitate, respectiv I.S.U Braşov şi Compania Apa Braşov.

Operațiunea se măsoară în ore de funcționare.

26. Verificarea prinderii și completarea golurilor la plantațiile de flori.

La câteva zile de la efectuarea plantării (5–7 zile), se vor efectua verificări asupra plantaţiilor de material dendrofloricol, al prinderii acestora, pentru a se înlocui exemplarele care s-au uscat, au fost distruse sau sustrase, urmând a se completa cu răsad de aceeaşi vârstă. Se va deconta materialul săditor folosit, dacă golurile apărute nu sunt din vina prestatorului. Operaţiunea de verificare se va efectua de către reprezentanţii beneficiarului şi ai prestatorului, iar în cazul constatării lipsei, deteriorării sau uscării materialului dendrofloricol plantat, se va întocmi un proces verbal de constatare, menţionându-se măsurile care urmează a fi aplicate. Operaţiunea se măsoară în ore.

27. Aplicarea îngrășămintelor și substanțelor pentru combaterea melcilor.

Operațiunea se referă la aplicarea îngrășămintelor organice, chimice, foliare și a substanțelor pentru combaterea melcilor.

Îngrăşămintele organice (naturale) se aplică sub formă solidă (după o prealabilă uscare şi mărunţire), concomitent cu lucrarea de pregătire a solului sau a amestecului de pământ. Îngrăşămintele chimice folosite în mod frecvent sunt cele pe bază de azot şi complexul de tip NPK, cu o formulă echilibrată în conţinutul de Azot (N), Fosfor (P), Potasiu (K), care asigură o fertilizare bogată în substanţe nutritive cu rezultate directe asupra creşterii calităţii plantelor. Dacă se aplică în perioada de vegetaţie, se va evita contactul cu părţile aeriene ale plantei, pentru a nu se produce arsuri. Prestatorul va respecta prevederile legale în vigoare cu privire la transport, depozitare şi manipulare a îngrăşămintelor chimice.

După plantările anuale, fertilizarea se va face la 2-3 săptămâni de la plantare. La plantările perene fertilizarea se va face la începutul verii (luna iunie) pentru o bună asimilare şi sporirea rezistenţei la îngheţ. La suprafeţele gazonate încorporarea în sol se face odată cu pregătirea terenului pentru semănat gazon.

Îngrăşământul se va aplica conform indicaţiilor din prospect, în funcție de materialul dendrologic plantat.

Operaţiunea se măsoară la mp suprafaţă aplicată.

28. Lucrări de erbicidare.

Operaţiunea se realizează prin pulverizarea diluţiei, în concentraţiile recomandate de producător a soluţiei de erbicid, cu ajutorul pompei tip Vermorel, sau atomizoare când buruienile au o înălţime de 10-12 cm (3-5 frunze). Operaţiunea se va executa pentru eliminarea totală a vegetaţiei invazive existente cât şi a celei spontane, apărute în trotuare şi amenajările cu stâncărie ornamentală unde se va folosi erbicid total. Pentru eliminarea vegetaţiei spontane apărute în peluzele de gazon şi alte zone verzi, se va folosi erbicid selectiv. Se va avea în vedere ca operaţiunea de erbicidare să nu se facă înainte de ploaie, pentru ca plantele să aibă timp de asimilare a substanţelor. De asemenea se vor respecta perioadele de aplicare din zi, recomandate de producător.

Operațiunea se măsoară la mp suprafață erbicidată.

29. Plivit buruieni între dale/ pavele

Serviciul se realizează între dalele/pavelele de beton din zonele pietonale. Operaţiunea se va executa imediat după ploaie prin plivit sau răzuit vegetaţia crescută. Se va avea în vedere protejarea dalelor/ pavelelor împotriva distrugerii sau dislocării acestora.

Deşeurile rezultate ca urmare a acestei operaţiuni vor fi strânse în grămezi şi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică – în aceeași zi - sau la alte locaţii stabilite de beneficiar.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la mp suprafață curățată.

30. Săpălugit rabate de flori, trandafiri, arbuşti şi jardiniere cu flori.

Săpălugitul se va face în scopul distrugerii crustei de la suprafaţa solului, formată în urma ploilor sau udatului – asigurându-se astfel o bună aerisire şi distrugere a buruienilor.

Se execută când pământul este uşor umed, în mod curent se fac 2 - 3 săpălugiri/lună, la adâncimea de 6 - 8 cm, avându-se în grijă să nu se distrugă plantele existente. Deşeurile rezultate ca urmare a acestei operaţiuni vor fi strânse în grămezi şi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică - în aceeași zi - sau la alte locaţii stabilite de beneficiar.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operaţiunea se măsoară la mp suprafaţă săpălugită.

31. Plivit buruieni din rabate de flori şi trandafiri, arbuşti şi jardiniere cu flori.

Operațiunea se aplică ori de câte ori este nevoie, în timpul perioadei de vegetație.

Se execută manual, după un udat sau după ploaie, pentru a se evita scoaterea din pământ a plantelor odată cu buruienile. Lucrarea cuprinde extragerea manuală a buruienilor, depozitarea lor la marginea zonei de lucru, în grămezi şi încărcatul în vederea transportării la rampa ecologică – în aceeași zi - sau la alte locații stabilite de beneficiar.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la mp suprafață curățată.

32. Plivit buruieni din aliniamentele de garduri vii.

Operaţiunea se aplică ori de câte ori este nevoie, în perioada de vegetaţie. Se execută manual după udat sau după ploaie îndepărtându-se buruienile crescute în gardul viu.

Operaţiunea cuprinde smulgerea buruienilor, depozitarea la marginea zonelor de lucru în grămezi şi încărcarea lor în vederea transportării la rampa de ecologică – în aceeași zi - sau la alte locații stabilite de beneficiar.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operatiunea se măsoară la ml gard viu plivit.

33. Plivit buruieni din peluze și alveole stradale.

Operaţiunea cuprinde extragerea manuală a buruienilor cu unelte de plivit, depozitarea acestora în grămezi la marginea zonei de lucru, încărcatul în vederea transportării la rampa ecologică sau alte locaţii stabilite de beneficiar – în aceeași zi - curăţenia în urma evacuării.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la mp suprafață plivită.

34. Tunderea manuală a gardului viu.

Operaţiunea se execută în vederea menţinerii la o anumită înălţime şi lăţime a plantaţiei de gard viu. De asemenea se execută şi pentru a da o anumită formă chenarelor şi bordurilor, în funcţie de scopul pe care îl au acestea, decorativ sau utilitar şi de regenerare în perioade de repaus vegetativ.

Se execută manual cu foarfeca de tuns gard viu, îndepărtându-se de pe cele trei suprafeţe lăstarii crescuți excesiv. Suprafeţele realizate în urma tunderii trebuie să fie fără valuri, drepte în aceeaşi linie şi de aceeaşi lăţime pe toată suprafaţa, sau să păstreze forma iniţială.

Cu această ocazie se vor îndepărta și lăstarii altor specii care cresc în gard viu.

Operaţiunea cuprinde şi strângerea materialului rezultat, încărcarea lui în vederea transportului la rampa ecologică – în aceeași zi - sau la alte locaţii stabilite de beneficiar.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Lucrarea se va executa pe toata perioada de vegetaţie la speciile foioase - cu frunze căzătoare sau persistente.

Operațiunea se măsoară la mp suprafață tunsă.

35. Tunderea mecanizată a gardului viu.

Operaţiunea se execută mecanic, cu motofoarfecă special destinată, în vederea menţinerii la o anumită înălţime și lăţime a plantaţiei de gard viu dar şi pentru regenerarea gardului viu în perioade de repaus vegetativ, respectându-se condiţiile de execuţie de la tunderea manuală. Operaţiunea mai cuprinde strângerea materialului rezultat, încărcarea lui în vederea transportului la rampa ecologică, sau la alte locaţii stabilite de beneficiar — în aceeași zi. Identificarea eventualelor corpuri străine aflate în gardul viu — sârme, bare metalice, piese din lemn, pietre, etc. — care pot deteriora uneltele de lucru, cade în sarcina prestatorului.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la mp suprafață executată.

36. Tăieri aplicate trandafirilor.

Prin operaţia de tăiere se urmăreşte o creştere şi o dezvoltare armonioasă a plantelor, o înflorire abundentă de lungă durată, stimulându-se formarea ramurilor de înflorire în anul următor şi pentru a se evita îmbătrânirea prematură.

Tăierile se fac în special în perioada repausului vegetativ, în special primăvara sau toamna, înlăturându-se doar acele ramuri care deranjează muşuroitul. Tăierile se fac folosindu-se foarfeci speciale pentru trandafiri cu lamă îngustă, prin scurtarea lăstarilor rămaşi, strângerea acestora în vederea transportului la rampa ecologică.

Se pot executa tăieri şi în perioada de vegetaţie prin înlăturarea ramurilor slabe, cele cu muguri florali nedezvoltaţi, drajonii şi lăstarii sălbatici, cele care cresc excesiv de riguros precum şi lăstari cu florile trecute şi uscate.

Deşeurile rezultate în urma acestor operaţiuni vor fi strânse şi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică – în aceeași zi.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară la bucată trandafir tăiat.

37. Protejarea trandafirilor prin muşuroire - dezmuşuroire

Operaţiunile se execută în mod obligatoriu toamna (muşuroirea) şi primăvara (dezmuşuroire). Toamna, odată cu încetarea perioadei de vegetaţie, se execută muşuroitul bazei tulpinii, având ca scop protejarea punctului de altoire de temperaturi scăzute. Înainte de a fi muşuroiţi sau îngropaţi , trandafirilor li se va face o sumară toaletare , care constă în scurtarea ramurilor prea lungi, înlăturarea ramurilor rupte sau uscate, uşurându-se astfel operaţiunea de muşuroire.

Lucrarea constă în mobilizarea solului cu sapa la baza plantei, executându-se un muşuroi cu înălţimea de 0,3 – 0,4 m, funcţie de vigoarea acesteia.

Primăvara după trecerea pericolului de îngheţ se execută dezmuşuroitul, lucrare prin care se împrăştie pământul adunat la baza tulpinii, uniformizându-se suprafaţa terenului. În cadrul acestei proceduri trandafirilor li se vor face tăierile corespunzătoare (tăieri de aerisire, rărire sau curăţare, tăieri de echilibrare şi de reîntinerire, în funcţie de cerinţa fiecărei plante).

Deşeurie rezultate în urma acestor operaţiuni vor fi strânse şi încărcate în vederea transportării la rampa ecologică – în aceeași zi.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operaţiunea se măsoară la bucată trandafir.

38. Mulcirea solului

Pentru crearea unui aspect plăcut al zonelor verzi, pentru reducerea gradului de îmburuienare şi menţinerea umidităţii solului, se procedează la aplicarea unui strat - scoarţă de copac, tocătură materiale lemnoase - tratate termic sau alte materiale - cu denumirea de mulci. Stratul de mulci de minim 5 cm grosime, se aşează pe terenul curăţat în prealabil de corpuri străine sau buruieni şi acoperit cu folie geotextil.

Operațiunea se măsoară la mp, iar tariful va cuprinde și prețul materialului aplicat.

39. Toaletarea arbuştilor şi a puieţilor de arbori

Serviciul se execută manual sau mecanizat, funcţie de fiecare plantă în parte. Constă în reducerea parţială prin suprimarea anumitor părţi din plantă cu scopul de a le da arbuştilor şi arborilor tineri o anumită formă şi de a le asigura abundenţa şi frumuseţea înfloritului (la speciile care decorează prin flori). Serviciul se va efectua numai de personal calificat, cu experienţă în domeniu şi cu instrumente sau unelte destinate acestui scop. Operaţiunea mai cuprinde strângerea materialului rezultat, încărcarea lui în vederea transportului la rampa ecologică – în aceeași zi - sau la alte locaţii stabilite de beneficiar.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Serviciul se recepționează la ore efectuate.

40. Tăieri ușoare, în verde, la arbori cu înălţimi < 8m

Serviciul se execută de la sol, până la înălțimi de maxim 8m, în perioada de vegetaţie, cu scopul de a facilita: trecerea pietonilor, vizibilitatea la semafoare și alte indicatoare rutiere. Acest serviciu este necesar acolo unde intervenţia în coroană va fi sub 10%. Serviciul se execută și pentru eliminarea de ramuri uscate sau pentru eliberarea reţelelor aeriene, caz în care procentul de intervenţie în coroana arborilor poate depăși 10% - până la îndepărtarea tuturor ramurilor uscate sau îndepărtarea totală a pericolului pentru retelele aeriene. Se va executa numai de către personal calificat, cu experienţă și pregătire specializată în execuţia acestor tipuri de operaţiuni, cu instrumente şi unelte destinate acestui scop, pentru a nu se produce vătămări în coroană sau aspect inestetic.

Crengile rezultate se vor încărca în vederea transportului la rampa ecologică sau la o altă locație stabilită de beneficiar – în aceeași zi - în scopul reciclării acestora.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Serviciul se recepționează la ore efectuate.

41. Tăieri uşoare, în verde, la arbori cu înălţimi > 8m

Serviciul se execută cu personal calificat - alpinist utilitar, sau cu utilaj pentru lucru la înălțime (de ex.PRB), acolo unde înălțimea arborilor și diametrul coroanei, fac imposibilă realizarea lucrărilor de la sol. Se realizează la arbori care au coroana cu înălțime mai mare de 8m. Atenție: Dacă intervenția în coroană s-a realizat până în 8 metri, dar arborele are înălțime mai mare de 8m recepția se va realiza pentru "Tăieri ușoare, în verde, la arbori cu înălțimi < 8m". Serviciul se realizează în perioada de vegetație, prin intervenția în minim 10%

- maxim 25% din coroană cu scopul uniformizării creşterilor arborilor, realizarea și păstrarea formei coroanei, eliminarea crengilor uscate. Dacă serviciul se execută pentru eliminarea de ramuri uscate, procentul de intervenție în coroana arborilor poate depăși 25% - până la îndepărtarea tuturor ramurilor uscate.

Se va executa numai de către personal calificat, cu pregătire specializată și experienţă în execuția acestor tipuri de operațiuni, cu instrumente şi unelte destinate acestui scop, pentru a nu se produce vătămări în coroană sau aspect inestetic.

Crengile rezultate se vor încărca în vederea transportului la rampa ecologică sau la o altă locație stabilită de beneficiar – în aceeași zi - în scopul reciclării acestora.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Serviciul se recepționează la ore efectuate.

42. Toaletări, tăieri de corecție la arbori cu înălțimi < 8m

Toaletările sunt operaţiuni de reducere sau suprimare a anumitor părţi dintr-un arbore (lăstari, ramuri tinere, crengi groase) cu scopul de a i se da acestuia o anumită formă şi de a i se asigura abundenţa şi frumuseţea înfloritului. De asemenea, se înlătură ramurile vătămate, uscate sau crescute defectuos şi se execută în timpul repausului vegetativ (noiembrie – martie) exceptându-se perioadele cu temperaturi foarte scăzute (sub - 10 grade C)

Toaletările se vor executa respectându-se prevederile regulamentului în vigoare cu privire la aceste activități și care este aprobat prin Hotărâre a Consiliului Local Braşov. Lucrarea se face numai cu personal calificat, cu echipamente și utilaje indicate pentru astfel de lucrări (cu lamă inoxidabilă și foarte bine ascuţită) toaletarea făcându-se cu ajutorul scărilor – de la sol.

Operaţiunea se va executa de la sol la arborii care au coroana cu înălţimea de până în 8 metri, prin intervenţia în maxim 25% din coroană - numai cu personal de specialitate, cu pregătire specializată și experienţă în execuţia acestor tipuri de operaţiuni - cu asigurarea tuturor condiţiilor şi a echipamentelor de lucru. Lucrarea se execută cu aprobarea serviciului de specialitate din cadrul Primăriei Municipiului Braşov şi sub îndrumarea personalului de specialitate al operatorului, coordonator pentru aceste operaţiuni - inginer horticol/ inginer peisagist. Se va stabili la începerea lucrărilor tipul de coroană pentru fiecare arbore, la care trebuie să se ajungă, ţinându-se cont de amplasarea acestuia şi forma arborlor din zonă (arbori din aliniamente stradale, arbori din apropierea reţelelor aeriene, arbori din parcuri, etc). Tăierea ramurilor subţiri se va face cu foarfecă manuală, iar cele groase se vor tăia cu

motofierăstrăul sau fierăstrăul manual. Este interzisă tăierea ramurilor cu toporul sau cu securea.

La toaletarea arborilor din aliniamentele stradale se va avea în vedere luarea măsurilor necesare pentru a nu fi afectată rețeaua tehnico-edilitară aeriană, clădirile sau mijloacele auto din apropiere. Eventualele pagube produse prin nerespectarea indicaţiilor beneficiarului, vor fi suportate de prestator.

În cazul tăierii ramurilor groase, rana se va proteja prin aplicarea unui strat protector de vopsea pe baza de ulei vegetal sau de mastic rece. Culoarea vopselei sau a masticului va fi cât mai apropiată de cea a culorii scoarței arborelui.

Prin executarea acestor toaletări se va urmări realizarea tăierilor de formare la arborii tineri din aliniamente, tăierile de întreţinere şi conservare la speciile de arbori şi arbuşti existente în parcuri, squaruri, etc. şi tăieri de reîntinerire în cazul arborilor bătrâni a căror putere de creştere şi regenerare s-a redus şi care trebuie stimulată.

Crengile rezultate se vor încărca în vederea transportului la rampa ecologică sau la o altă locație stabilită de beneficiar – în aceeași zi - în scopul reciclării acestora. Este interzisă arderea resturilor vegetale.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Deoarece la toaletarea coroanei arborilor, numărul de ramuri tăiate și complexitatea operațiunii diferă de la un arbore la altul, lucrarea sa va deconta la ore efectiv lucrate, timpul lucrat se consideră de la începutul toaletării până la încărcatul crengilor în mijlocul de transport.

43. Toaletări, tăieri de corecție la arbori cu înălțimi > 8m

Toaletările sunt operaţiuni de reducere sau suprimare a anumitor părţi dintr-un arbore (lăstari, ramuri tinere, crengi groase) cu scopul de a i se da o anumită formă şi de a i se asigura abundenţa şi frumuseţea înfloritului. De asemenea, se înlătură ramurile vătămate, uscate sau crescute defectuos şi se execută în timpul repausului vegetativ (noiembrie – martie) exceptându-se perioadele cu temperaturi foarte scăzute (sub -10 grade C).

Serviciul se execută cu personal calificat - alpinist utilitar sau cu utilaj pentru lucru la înălțime (de ex.PRB), acolo unde înălțimea arborilor și diametrul coroanei, fac imposibilă realizarea lucrărilor de la sol, la indicațiile personalului de specialitate. Se realizează la arbori care au coroana cu înălțime mai mare de 8m. Atenție: Dacă intervenția în coroană s-a

realizat până în 8 metri, dar arborele are înălţime mai mare de 8m recepţia se va realiza pentru "Toaletări, tăieri de corecţie la arbori cu înălţimi < 8m".

Toaletările se vor executa respectându-se prevederile regulamentului în vigoare cu privire la aceste activități și care este aprobat prin Hotărâre a Consiliului Local Brașov.

Operaţiunea se va executa prin intervenţia în maxim 25% din coroană, numai cu personal cunoscător al tehnicii de lucru, sub îndrumarea personalului de specialitate al operatorului, coordonator pentru aceste operaţiuni - inginer horticol/ inginer peisagist, cu asigurarea tuturor condiţiilor şi a echipamentului de lucru. Se va stabili la începerea lucrărilor tipul de coroană pentru fiecare arbore, la care trebuie să se ajungă, ţinându-se cont de amplasarea acestuia şi forma arborlor din zonă (arbori din aliniamente stradale, arbori din apropierea reţelelor aeriene, arbori din parcuri, etc).

Tăierea ramurilor subţiri se va face cu foarfecă manuală, iar cele groase se vor tăia cu motofierăstrăul sau fierăstrăul manual. Este interzisă tăierea ramurilor cu toporul sau cu securea. În cazul tăierii ramurilor groase, rana se va proteja prin aplicarea unui strat protector de vopsea pe baza de ulei vegetal sau de mastic rece. Culoarea vopselei sau a masticului va fi cât mai apropiată de cea a culorii scoarței arborelui.

La toaletarea arborilor (inclusiv cei din aliniamentele stradale) se va avea în vedere luarea măsurilor necesare pentru a nu fi afectată reţeaua tehnico-edilitară aeriană, clădirile sau mijloacele auto din apropiere. Eventualele pagube produse prin nerespectarea indicaţiilor beneficiarului, vor fi suportate de prestator.

Prin executarea acestor toaletări se va urmări, realizarea tăierilor de întreţinere şi conservare la speciile de arbori existente în parcuri, squaruri, etc. şi tăieri de reîntinerire în cazul arborilor bătrâni a căror putere de creştere şi regenerare s-a redus şi care trebuie stimulată. În cazul în care serviciul se prestează pentru arbori cu înălţimi mai mari de 10 – 12 m, se va acorda o atenţie sporită înlăturării eventualelor pericole pe care aceştia le pot prezenta prin apropierea accentuată faţă de clădiri, existenţa unor ramuri mari cu pericol de rupere care tind să dezechilibreze arborele, etc.

Crengile rezultate se vor încărca în vederea transportului la rampa ecologică sau la o altă locație stabilită de beneficiar – în aceeași zi - în scopul reciclării acestora. Este interzisă arderea resturilor vegetale.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Deoarece la toaletarea coroanei arborilor, numărul de ramuri tăiate și complexitatea operațiunii diferă de la un arbore la altul, lucrarea sa va deconta la ore efectiv

lucrate, timpul lucrat se consideră de la începutul toaletării până la încărcatul crengilor în mijlocul de transport.

44. Tăieri de arbori și arbuști sub 8 cm diametru.

Operaţiunile de tăiere a arborilor şi arbuştilor se vor executa respectându-se prevederile regulamentului în vigoare cu privire la aceste activităţi, care este aprobat prin Hotărâre a Consiliului Local Braşov şi se vor executa numai în condiţiile stipulate de regulament si constă în tăierea arborilor avizaţi pentru tăiere, prin mijloace manuale sau mecanice.

Prestatorul are obligaţia să ia măsuri ca prin căderea arborelui să nu fie afectate reţelele tehnico-edilitare, vegetaţia alăturată, clădirile, pietonii sau autoturismele din imediata apropiere.

Resturile vegetale rezultate, crengi, rădăcini şi frunze vor fi încărcate în vederea transportului la rampa ecologică, sau la alte locaţii stabilite de beneficiar, în aceeași zi, în vederea reciclării acestora.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Serviciul se recepționează la ore efectuate.

45. Scoaterea cioatelor din zone verzi și alveole stradale.

Operaţiunea constă în scoaterea cioatelor rezultate ca urmare a tăierilor arborilor din parcuri, scuaruri, aliniamente stradale și a celorlalte tipuri de zone verzi situaţi pe domeniul public al municipiului Brasov. Scoaterea cioatelor se va executa manual sau cu ajutorul uneltelor, până la o adâncime de 60 cm, fără a fi afectată zona verde, îmbrăcămintea trotuarului sau bordurile.

Prestatorul va lua măsuri de protejare a zonei de lucru, prin împrejmuirea acesteia şi semnalizarea cu marcaje specifice asigurând protecţia pietonilor şi a bunurilor din imediata apropiere.

După scoaterea acestora, deşeurile rezultate vor fi încărcate în vederea transportului la rampa ecologică – în aceeași zi - iar gropile rezultate vor fi completate cu pământ vegetal, pentru plantarea de noi arbori sau gazonarea terenului.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Operațiunea se măsoară în ore.

46. Plombarea scorburilor și imobilizarea ramurilor dislocate.

Depistarea începutului de putrezire a lemnului trebuie să fie permanent în atenţie prin monitorizare în vederea luării măsurilor de prelungire a vieţii arborilor.

Operațiunea de plombare constă in succesiunea următoarelor etape:

- îndepărtarea prin răzuire a lemnului putred până la lemnul sănătos,
- umplerea scorburii cu mortar de ciment (o parte ciment, o parte nisip),
- armonizarea tencuielii cu restul scoarţei ,
- vopsirea la o culoare apropiata scoarţei.

Datorită furtunilor puternice, depunerilor masive de zăpadă sau îmbătrânirii, se produc adeseori dislocări ale ramurilor. Operaţiunea de imobilizare a ramurilor dislocate, în vederea aducerii acestora la forma iniţială constă atât în suprapunerea și fixarea exactă a porţiunilor dislocate cât și în evitarea rănirii ramurilor prin strângere.

Materialele folosite pentru această operațiune sunt:

- tampoane din pânză de sac, pâslă sau cauciuc,
- dispozitive metalice de strângere.

După efectuarea operașiunilor, deșeurile rezultate vor fi încărcate în vederea transportului la rampa ecologică – în aceeași zi - iar gropile rezultate vor fi completate cu pământ vegetal, pentru plantarea de noi arbori sau gazonarea terenului.

Notă: nu se acceptă lăsarea/ depozitarea resturilor vegetale, sau de altă natură, rezultate în urma operațiunii – la punctul de lucru – de pe o zi pe alta.

Tariful operaţiunii se măsoară în ore efectuate şi va cuprinde şi costurile materialelor folosite.

47. Transport deşeuri.

Lucrarea se referă la transportul şi descărcarea la rampă a cantității de deşeuri vegetale rezultate ca urmare a operațiunilor executate pe zonele verzi, precum şi a unor depozitări accidentale de deşeuri şi alte materiale ce pot apărea pe zonele verzi, etc.

Este interzisă lăsarea cantităților de deşeuri rezultate în urma desfăşurării activităților stipulate în prezentul caiet de sarcini, pe domeniul public, acestea fiind transportate imediat după finalizarea lucrărilor la rampa ecologică sau la alte locații stabilite de beneficiar

Unitatea de măsură este tona.

Nota: Decontarea cantităților de deșeuri se va face în baza bonurilor de rampă emise de administratorul sau proprietarul rampei. În bonurile de rampă se vor menționa următoarele*:

- tipul deşeurilor zone verzi, accidentale, etc.
- nr. de înmatriculare al mijlocului de transport,
- numele conducătorului auto,
- provenienta,
- data și ora intrării în rampă,
- cantitatea de deşeuri,
- ştampila şi semnătura administratorului rampei, în original,
- ştampila şi semnătura prestatorului de servicii.

*Aceste prevederi pot suferi modificări, în funcție de actualizarea prevederilor legislative.

Ofertantul va lua în calcul toate costurile aferente acestei operaţiuni, inclusiv taxa de depozitare a deşeurilor la rampa ecologică. Aceasta se află la aproximativ 10 km de centrul orașului.

Se interzice depozitarea deşeurilor rezultate din întreţinerea şi amenajarea parcurilor, scuarurilor şi a celorlalte tipuri de zone verzi, sub formă de grămezi pe domeniul public, de pe o zi pe alta. Acestea se vor ridica – obligatoriu – în aceeași zi. Până la încărcarea în mijloacele de transport deşeurile se vor depozita în saci de plastic sau europubele, în afara spaţiului verde, iar deşeurile voluminoase rezultate din toaletări de arbori, tundere de gard viu şi cosit iarbă se vor colecta direct în autovehiculul pentru transport. În caz contrar prestatorul va fi sancţionat conform prevederilor legislaţiei aflată în vigoare.

48. Operaţiuni diverse nenormate.

Se referă la operațiuni, altele decât cele descrise in caietul de sarcini, cum ar fi:

- ✓ trasarea si pichetarea pe teren a planurilor de execuţie în vederea amenajării zonelor verzi,
- ✓ curăţirea de depunerile de zăpadă a mobilierului urban amplasat în locuri de joacă, parcuri şi scuaruri, a arbuştilor decorativi, a aliniamentelor de garduri vii, etc..
- ✓ amplasarea jardinierelor la ferestrele instituţiilor sau pe stâlpi, precum şi alte operaţiuni care intră în aria de activitate la solicitarea beneficiarului.
- ✓ eliminarea florilor/inflorescenţelor uscate,
- ✓ spălat alei manual,
- ✓ extras betoane şi alte materiale de construcţii din zonele verzi,
- extragere arbori, doborâți/ rupți sau ramurilor rupte din cauza furtunilor sau altor cauze naturale, accidentelor rutiere, etc. în vederea degajării căilor de access cât mai rapid posibil.

Operaţiunile fiind nenormate, decontarea se va face în ore şi va cuprinde toate costurile prestatorului, materiale, manopera, echipament de protecţie şi alte cheltuieli diverse.

49. Transport material dendrofloricol.

Lucrarea constă în transportul materialului dendrofloricol de la locul de producere păstrare, stratificare, la locul de plantare. Materialul dendrofloricol va fi transportat în condiții optime, în mod eșalonat și în cantitățile indicate de beneficiar – corelate cu graficele de plantări, în funcție de perioada optimă de plantare, Se va evita degradarea materialului dendrofloricol prin expunerea acestuia la îngheț, curenți puternici de aer, razele solare, etc. Se va avea în vedere menținerea umiditații la nivelul rădăcinii – sau în ghivece, unde este cazul. În cazul materialului dendrologic cu balot, acesta se va proteja cu pânză de sac, rogojini, etc. peste care sa va întinde un strat de plasă rabitz

Operaţiunea se măsoară în km.

50. Întocmire de planuri de arhitectură peisagistică.

La solicitarea beneficiarului de realizare şi amenajare a unor zone verzi cu plantaţii de material dendrofloricol, prestatorul va prezenta propuneri şi proiecte la scară — întocmite de personal de specialitate - a locaţiilor solicitate cu planuri cuprinzând, tipuri de plante, culori şi forme, amplasări de mobilier urban, ş.a.

Operatiunea se măsoară în ore.

51. Lucrări de stâncărie ornamentală.

Operaţiunea de amenajare cu stâncărie ornamentală cuprinde amenajarea zonei şi curăţarea acesteia de corpuri străine şi buruieni, fixarea foliei geotextil de prevenire a îmburuienării, procurarea rocilor, transportul, manipularea în interiorul zonelor de lucru şi aşezarea acestora pe poziţii conform planurilor arhitecturale.

Operaţiunea se măsoară la mp de suprafaţă amenajată şi cuprinde toate costurile legate de achiziție şi manipulare a materialelor.

52. Îndepărtarea zăpezii de pe alei - manual

Operaţiunea constă în îndepărtarea zăpezii de pe aleile din parcuri şi din locurile de joacă, în scopul asigurării circulaţiei persoanelor în condiţii optime şi atunci când operaţiunea de măturare a acesteia nu este posibilă datorită cantităţii sau densităţii (stratul de zăpadă este de peste 2 cm). Dacă zăpada depusă este proaspătă fără a fi afectată de agenţi externi,

sare sau clorura de calciu, aceasta poate fi înlăturată în afara suprafeţei aleilor pe zona verde, în caz contrar aceasta va fi încărcată și transportată în locaţiile indicate de beneficiar.

Este interzisă împrăştierea de material antiderapant pe aleile din parcuri şi din zonele verzi arondate, precum şi depozitarea de zăpadă pe acestea care să conţină sare sau clorura de calciu, care pot produce distrugerea plantaţiilor, a arborilor sau a zonelor înierbate.

Se interzice combaterea poleiului prin împrăştierea de sare sau alte materiale care dăunează vegetaţiei instalate, crusta de gheaţă se va combate prin spargerea acesteia şi înlăturarea de pe suprafeţele aleilor şi transportul acesteia la rampa de gunoi a municipiului.

Operaţiunea se măsoară în mp.

53. Îndepărtarea zăpezii de pe alei - mecanizat

Operaţiunea constă în îndepărtarea zăpezii de pe aleile din parcuri mecanizat, în parcurile care permit accesul unui utilaj sau a frezelor de zăpadă. Cu utilajele se va interveni în cazul căderilor masive de zăpadă (când stratul de zăpadă depăşeşte 10 cm).

Operaţiunea se măsoară în mp.

54. Spart gheaţă și îndepărtat polei

Pe aleile din parcuri şi zone verzi crusta de gheaţă formată/zăpada bătătorită cu crustă de gheaţă se va înlătura prin spargere mecanică. Se recepţionează doar suprafaţa pe care sa intervenit prin spargere şi nu întreaga suprafaţă a aleii.

Se interzice combaterea crustei de gheaţă prin administrare de sare, sau a oricăror alte substanţe care poate afecta mediul înconjurător, procedura se va realiza cu substanţe ecologice. Materialul va fi încărcat în grămezi şi va fi transportat în aceiaşi zi. Este interzis a depozita gheaţa rezultată pe zona verde adiacentă indiferent dacă există acces auto sau nu.

Operațiunea se măsoară în mp.

55. Săpat manual.

Săpătura de şant pentru înlocuire conductă principală se execută manual pe o lăţime între 15-40 cm şi adâncime de 55 cm. Pentru conductele secundare lăţimea este între 10 - 25 cm şi adâncime de 40 cm. Săpăturile se vor executa cu deosebită atenţie în zona intersecţiilor cu instalaţiile existente. Resturile vegetale sau materialele accidentale rezultate în urma săpăturii vor fi strânse în grămezi şi încărcate în mijloace auto, în vederea transportării la rampa ecologică.

Operaţiunea se măsoară în mc.

56. Tocare crengi

Operațiunea include alimentarea utilajului, tocarea efectivă a crengilor, mentenanța și consumurile utilajului, depozitarea materialului rezultat, manopera personalului lucrător.

Serviciul se măsoară în ore de funcționare.

57. Înlocuit conductă HDPE.

La înlocuirea conductei HDPE - polietilenă de înaltă densitate, în şanţuri se va avea în vedere ca aceasta să nu aibă un traseu perfect rectiliniu, ea trebuind montată cu ondulaţii în plan orizontal în limita lăţimii şanţului.

Operațiunea se măsoară în ml.

58. Așternut pat de nisip în șanț.

Se va considera umplutură de nisip cu granulaţia 1÷7 mm, pe o înălţime de min 5 cm deasupra generatoarei superioare a conductei.

Operaţiunea se măsoară în mc.

59. Umplut şant cu pământ.

Operaţiunea cuprinde aruncarea pământului în şanţ şi împrăştierea acestuia în straturi de aproximativ 10 cm, astfel încât tuburile să nu sufere nici o deterioare. Compactarea se va face manual prin tasarea straturilor inferioare şi mecanizat cu echipament uşor a straturilor superioare. Pentru o mai bună tasare se va avea în vedere udarea cu apă a straturilor înainte de compactare. Surplusul de pământ rezultat va fi strâns şi încărcat în mijloace auto, în vederea transportării la rampa ecologică sau în alte locaţii indicate de beneficiar.

Operațiunea se măsoară în mc.

60. Înlocuit aspersoare telescopice.

Aspersoarele telescopice se instalează îngropat, în poziție riguros verticală și se fixează cu pământ urmat de compactări succesive până la atingerea nivelului dorit. În poziție finală partea superioară a aspersorului va fi situată la aproximativ -0,5 cm ÷ -1,00 cm față de cota solului. Aspersoarele se amplasează în raport cu bordura ce delimitează zona de spațiu verde de suprafața pietonală sau carosabilă, la o distanță de 5-10 cm de aceasta în funcție de zona de beton turnat pentru fixarea bordurilor.

Operațiunea se măsoară la bucată aspersor înlocuit.

61. Înlocuit duze pentru aspersor.

Duza se montează în funcţie de tipul aspersorului şi raza de udare, astfel încât debitul de apă să fie uniform distribuit.

Operațiunea se măsoară la bucată duză înlocuită.

62. Înlocuit legături flexibile.

Tubul flexibil face legătura între sistemul de irigaţii şi aspersor. La montarea acestuia trebuie avut în vedere a nu se provoca suprasolicitarea tubulaturii.

Operațiunea se măsoară la bucată tub flexibil înlocuit.

63. Înlocuit cutie vană.

Cutia de vană se montează îngropat, în gropi poligonale şi se instalează pe un pat de pietriş şi folie de geotextil. Capacul de vizitare se montează la nivelul solului .

Operațiunea se măsoară la bucată cutie vană înlocuită.

64. Înlocuit electrovană.

Electrovanele se montează subteran în cutii speciale de vizitare (cutie vană) conform proiectului şi a detaliilor din proiect.

Operațiunea se măsoară la bucată electrovană înlocuită.

65. Înlocuit cablu electric .

Cablurile electrice se aşează în şanţuri de la controler pana la distribuitorul de vane. Este recomandat sa se protejeze firele de săpături viitoare prin instalarea lor cat mai aproape de conducta de apă, acolo unde este posibil. La fiecare schimbare de directie se va lăsa o bucla de compensare a firelor. Aceasta bucla va reduce posibilitatea intinderii.

Conexiunile la electrovane se vor efectua cu conectori rezistenți la umezeală.

Operațiunea se măsoară în ml cablu electric înlocuit.

66. Înlocuit fitinguri.

La montarea fitingurilor se vor respecta normele tehnologice caracteristice pentru instalaţiile de apă şi se va avea în vedere să nu pătrundă impurităţi sau pământ în interiorul conductei. Totodată la aplicarea benzii de teflon să nu existe pământ pe filetul tubulaturii, care în urma înfiletării poate produce fisurarea.

Operaţiunea se măsoară la bucată piesă înlocuită.

67. Înlocuit robineți.

Robineţii se montează pe instalaţia de irigat pentru închiderea/deschiderea unor porţiuni (segmente) de instalaţie sau a întregului sistem. Se vor respecta normele tehnologice caracteristice pentru instalaţiile de apă.

Operațiunea se măsoară la bucată robinet înlocuit.

68. Înlocuit hidranți .

Hidranţii vor fi montaţi într-o poziţie riguros verticală, în cutii de vizitare din polietilenă de înaltă densitate cu hidrantul preinstalat. Cheia de deschidere şi cotul portfurtun vor fi din acelaşi material ca şi corpul hidrantului.

Operațiunea se măsoară la bucată hidrant înlocuit.

69. Înlocuit controller.

Controller-ul se poate monta atât în interior cât şi în exterior, în cutii de vane sau în zone protejate de intemperii şi vandalism, cu respectarea specificaţiilor din proiectul tehnic. La montaj se va ţine cont şi de indicaţiile tehnice ataşate produsului.

Operațiunea se măsoară la bucată controller înlocuit.

70. Înlocuit senzor de ploaie.

Senzorul de ploaie va fi montat pe stâlpi în apropierea controller-ului, în locuri udate direct de ploaie, la o înălţime corespunzătoare pentru a nu putea fi vandalizat. Acesta nu va fi aşezat în locurile în care se poate scurge apa de la diverse alte surse. Setarea senzorului de ploaie determină cantitatea de apă de la ploaie pentru ca el să opreasca udarea. Setarea senzorului se va face în funcţie se felul solului din zona respectivă, umiditate, expunerea la soare si frecvenţa ploilor.

Operațiunea se măsoară la bucată sensor înlocuit.

71. Înlocuit filtru de apă.

Filtrul de apă se montează pe coloana de apă, imediat după branşament pentru a evita pătrunderea oricăror impurități ce pot cauza defecțiuni ale sistemului de irigații.

Operațiunea se măsoară la bucată filtru înlocuit.

Art. 8 Utilajele, echipamentele și mijloacele de transport, prezentate la momentul contractării, trebuie menţinute în starea tehnică optimă pentru a asigura desfăşurarea continuă a activităţii.. Prestatorul serviciilor trebuie să asigure prestarea acestora în regim de continuitate cu respectarea condiţiilor tehnice specifice fiecărei activităţii.

Din considerente de protecție a mediului înconjurător, pentru o parte din

autoturismele și utilajele solicitate se impune condiția ca acestea să fie propulsate de motoare electrice cu acumulatori reîncărcabili.

Utilajele, echipamentele și mijloacele de transport, solicitate sunt :

a) autovehicule de mare tonaj prevăzute cu graifer, autorizate ISCIR pentru sistemul de ridicare - minim 2 bucăți,

Acestea sunt necesare colectării şi transportului deşeurilor zilnice rezultate din activitățile de întreținere şi amenajare prin aplicarea tehnologiilor specifice, pentru respectarea condițiilor de mediu şi a celor impuse în caietul de sarcini pentru fiecare activitate în parte, având în vedere particularitățile aplicării fiecărui tip de serviciu, a suprafețelor arondate fiecărei echipe, a dimensiunilor suprafețelor destinate a se executa pentru fiecare tip de operațiune, specifică fiecărui anotimp, rezultă că în fiecare zi cantitatea minimă de deşeuri necesară a fi transportată la rampa ecologica a municipiului este de aproximativ 7 tone, dar şi resturi vegetale rezultate din toaletările arborilor sau din tunsul gardului viu, fiind deşeuri voluminoase care pot fi transportate în alte locuri indicate de beneficiar pentru a fi neutralizate sau reciclate, rezultate din cartierele municipiului menționate în caietul de sarcini.

Autorizarea ISCIR, a autovehiculelor şi a persoanelor care deservesc utilajele prevăzute cu sisteme de ridicare se solicită în baza prevederilor Ordinului ministrului Economiei nr. 2154/2009, pentru autorizarea personalului de deservire a instalaţiilor şi echipamente de ridicat, menţionate în anexa nr. 2 la acesta.

b) autovehicule dotate cu rezervoare cisterna/ autocisterne pentru apă cu capacitate de minim 3.000 litri - minim 3 bucăți,

Acestea sunt necesare udării plantaţiilor, acolo unde nu sunt amenajate instalaţii de irigare a arborilor, arbuştilor, a gazonului, a plantaţiilor cu material dendrofloricol din aliniamente stradale, parcuri, scuaruri, sensuri giratorii şi din zonele verzi adiacente acestora, având în vedere frecventa minimă pentru a asigura necesarul de apă a plantaţiilor în funcţie de condiţiile meteorologice

Acestea au fost solicitate având în vedere că suprafaţa ce urmează a fi irigată este dispersată în diferite zone ale orașului, distanţele efective de parcurs și de alimentare, precum și perioada propice în care se poate executa această operaţiune, fără a afecta calitatea materialului plantat care necesită irigare, dar și faptul că pentru aproximativ o sută de metri de plantaţie sunt necesare aproximativ 20 minute pentru a asigura cantitatea minimă de apă, rezultă că în opt ore de lucru o cisternă asigură o suprafaţă udată de aproximativ 2400 mp. Totodată trebuie avut în vedere că intervalul între două udări succesive poate fi de maxim 2 zile, iar în perioadele secetoase udatul trebuie să se desfășoare zilnic.

c) autoutilitare pentru transport cu platformă, masa totală max. 3,5 to – minim 6 bucăţi,

Acestea sunt necesare transportului uneltelor şi echipamentelor, pentru a îndeplini cerinţele prevăzute în graficele de lucru zilnice, a transportului materialelor rezultate ca

urmare a aplicării tehnologiilor specifice fiecărei activități în parte, suprafața care urmează a fi întreținută împărțită în diferite zone ale municipiului precum și distanțele de parcurs între aceste zone, ținând cont de dimensiunile specifice fiecărei locații, respectiv dimensiunile aleilor din parcuri, scuaruri, sau a aleilor dintre blocuri, menționate în anexa nr. 4 la caietul de sarcini dar și a respectării cerințelor din graficele zilnice de lucrări care cuprind efectuarea a mai multor operațiuni în același timp și la care sunt necesare asigurarea mijloacelor de transport solicitate.

d) autoturism de control, minim 2 buc – cu norma de poluare minim EURO 5 - din care: min 1 buc. electrică, respectiv minim 1 buc autoturism de teren, cu tracțiune 4*4, pentru zone greu accesibile în condiții meteo dificile.

Acestea sunt necesare pentru a asigura mijlocul de transport în vederea efectuării recepţiilor zilnice a serviciilor efectuate, pentru a verifica în teren reclamaţiile prin sistemul de dispecerat în special în zilele nelucrătoare, pentru analiza şi luarea deciziilor cu privire la execuţia următoarelor lucrări în diferite perimetre de zone verzi ale orașului stipulate în contract şi pentru a coordona echipele în teren în vederea respectării graficele de lucru zilnice.

Din considerente de protecție a mediului înconjurător, pentru o parte din autoturismele și utilajele solicitate se impune condiția ca acestea să fie propulsate de motoare electrice cu acumulatori reîncărcabili.

Având în vedere că Brașovul este un oraș montan, cu multe străzi în pantă greu accesibile în condiții meteo dificile (ex. ploaie, ninsoare) se impune utilizarea unui autovehicul de teren cu tracţiune integrală.

- e) autovehicul/ utilaj tip PRB cu înălțimea de lucru minim 12 metri min 2 buc,
- f) utilaj pentru extras cioate cu cilindru/ burghiu min1 buc,
- g) utilaj de măturat și spălat mecanizat alei min 2 buc,
- h) utilaj mic pentru udat flori în rabate şi jardiniere pentru alei înguste, promenade min. 2 buc
 - i) tractoras multifunctional (pentru cosit) min 2 buc.
 - j) utilaj pentru tocat crengi minim 1 buc de capacitate mare
 - k) motoferăstrău minim 12 bucăţi,
- I) motocositoare minim 12 maşini de tuns gazon, necesare efectuării operaţiunii în parcuri, scuaruri şi sensuri giratorii (suprafeţe plane) şi minim 18 motocoase (din care min 9 buc. cu acumulator electric),
 - m) motocultor cu accesorii minim 2 bucăţi,

- n) motofoarfece pentru tunderea mecanizată a gardului viu minim 12 buc (din care min 6 buc. cu acumulator electric),
 - o) pikamer min. 1buc.
 - p) pompă Vermorel min 6 buc.
 - q) atomizor min 2 buc.
- r) alte unelte: foarfeci manuale pentru tăiat garduri vii, foarfeci manuale pentru tăiat trandafiri, fierăstraie manuale, coase manuale, sape, lopeţi, hârleţe, greble, găleţi, pubele, săpăligi, târnăcoape, roabe, topoare (securi), scări, butoaie din plastic, frânghii, furtune, mături din nuiele, saci din plastic, necesare îndeplinirii solicitărilor din caietul de sarcini şi a procedurilor de lucru pentru fiecare activitate în parte."
- Art. 9 Ofertantul va prezenta obligatoriu în oferta tehnică, propria concepţie privind prestarea fiecărui serviciu în parte, corelată cu tariful ofertat, cu respectarea tuturor cerinţelor minimale din prezentul caiet de sarcini, sistemul de dispecerat, comunicare şi monitorizare a activităţii şi a echipelor în teren. Se va lua obligatoriu în considerare condiţia privind funcţionarea permanentă (24h/ 24h) a dispeceratului pe toată perioada derulării contractului de delegare, inclusiv prin asigurarea mijloacelor tehnice a personalului de intervenţie. Astfel se va asigura o echipă de intervenţie dotată cu unelte specifice care să acopere o gamă largă de lucrări. În acest sens se vor comunica datele de contact pentru persoanele care vor răspunde de situaţiile de urgenţă. În situaţia în care aceste date/ persoane se schimbă, acest fapt va fi comunicat beneficiarului, în scris, în maxim 24 ore de la apariţia modificării.

Ofertanții vor depune o declarație pe propria răspundere din care să reiasă că în termen de 15 zile de la data semnării acordului cadru, vor dispune sub orice formă de următoarele:

- Punct de lucru, situat pe raza unității administrativ teritoriale a autorității contractante.
- Spaţiu adecvat pentru aclimatizarea, stratificarea şi păstrarea materialului dendrologic, în vederea plantării eşalonate a acestuia, iar ofertantul declarat câştigător va face dovada prin prezentarea de documente justificative.
- Spaţiu adecvat pentru utilajul de tocat crengi, iar ofertantul declarat câştigător va face dovada prin prezentarea de documente justificative.

Ofertanţii vor face dovada dispunerii de personal tehnic calificat şi specializat în următoarele meserii:

- a) inginer horticultor, minim 1 persoană, care va organiza şi va urmări respectarea tehnologiilor de lucru privind activitățile de amenajare şi de plantare a materialului săditor, care să fi participat în cel puțin un contract similar,
- b) inginer de arhitectură peisagistică, specialist în proiectarea, amenajarea şi întreţinerea spaţiilor verzi, minim 1 persoană, care va întocmi proiecte şi planuri de arhitectură peisagistică în amenajarea zonelor verzi solicitate de beneficiar, care să fi participat în cel puţin un contract similar.

La momentul contractării prestatorul va face dovada dispunerii de personal lucrător, după cum urmează:

- a) alpinist utilitar; acesta va interveni în operațiunile de toaletare la înălțime mare, inaccesibile pentru utilajul de lucru la înălțime, care nu se pot efectua de la sol.
- b) tehnicieni horticultori, agronomi sau peisagist/ floricultor, minim 6 (șase) persoane care vor coordona activitatea echipelor de muncitori în teren, în vederea executării şi aplicării tehnologiilor specifice fiecărei activități de amenajare şi întreţinere a zonelor verzi,
- c) șoferi minim 3 persoane aceștia manevrează autovehicule de mare tonaj prevăzute cu graifer, autorizate ISCIR pentru sistemul de ridicare,

Solicitarea este în concordanță cu prevederile legislative în vigoare, respectiv cu prevederile Ordinul Ministerului Economiei nr. 2154/2009 pentru aprobarea prescripțiilor tehnice PT CR 4-2009 "Autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de lucrări la instalații/echipamente" și PT CR 8-2009 "Autorizarea personalului de deservire a instalațiilor/echipamentelor și acceptarea personalului auxiliar de deservire" și în conformitate cu prevederile Prescripției Tehnice nr. 8-2009,

d) muncitori cu experiență în domeniu - min. 75 persoane - execută toată gama de lucrări, sub îndrumarea directă a tehnicienilor.

Acest număr a fost calculat ţinându-se cont de cantităţile ce se estimează a fi execuate în cadrul celui mai des/mare contract subsecvent.

e) personal specializat în lucrări de întreţinere instalaţii reţele de alimentare cu apă şi/sau sisteme de irigaţii, minim 1 persoană. Condiţia poate fi îndeplinită şi prin prezentarea unui contract de colaborare cu o firmă de profil.

Luând în considerare că lucrările de întreţinere şi mentenanţa care se execută la sistemele de irigaţii au caracter sezonier, persoana specializată în astfel de lucrări nu trebuie să fie angajată permanent. Astfel de lucrări se pot executa şi în baza unui contract de colaborare cu o firmă de profil.

CAP.5. ACHIZIȚIA DE MATERIAL DENDROFLORICOL

Art. 10 Achiziția materialului dendrofloricol constând în puieți de arbori, puieți de arbuști ornamentali, gard viu, flori anuale, perene cu ghiveci, trandafiri, sămânță de gazon, turbă, îngrășăminte organice, naturale, chimice si foliare intră în sarcina prestatorului, care va trebui să respecte următoarele condiții calitative pe care trebuie să le îndeplinească materialul dendrofloricol ce va fi achiziționat.

<u>Pentru flori anuale:</u> Acestea trebuie să aibă înălţimea corespunzătoare cuprinsă între 10-15 cm în funcţie de talie si specie.

Livrarea tuturor speciilor floricole anuale se va face la ghiveci.

Flori curgătoare livrate în ghivece - acestea vor fi din speciile pelargorium peltatum, petunia pendula, petunia hibrida precum și din alte specii.

Pentru florile care vor fi amplasate la ferestrele instituţiilor publice din subordinea Consiliului Local, în primul an al acordului cadru, vor fi achiziţionate jardiniere din material plastic cu lungimea de 60 cm. În acestea se vor planta, în substrat corespunzător, 3 flori curgătoare pe un rând și 2 flori cu port erect pe alt rând. Florile pot fi din diverse specii, ce vor fi stabilite, în timp util, de beneficiar.

În perioada de toamnă – primăvară, jardinierele vor fi păstrate în custodie de către prestator urmând a fi montate la ferestre anul următor. La sfârșitul fiecărui an calendaristic reprezentanții beneficiarului și ai prestatorului vor verifica starea jardinierelor, urmând a stabili dacă este necesară înlocuirea celor deteriorate.

<u>Portul plantei</u> redat de forma tulpinii, să fie de preferinţă ramificată pentru a da o dezvoltare armonioasă plantei.

Culoarea florilor: va fi stabilită conform planurilor de amenajare peisagistică.

Forma și dimensiunile florilor: sa prezinte o gamă cat mai diversificată privind forma florilor sau mărimea și abundența acestora (exemplu: salvie, petunie, gura leului, etc.)

<u>Mirosul:</u> este o altă caracteristică avută în vedere la achiziţionarea speciilor cu flori parfumate pe tot parcursul zilei (exemplu: petunie) dar şi seara sau în timpul nopţii.

Butaşii de trandafiri vor avea la furnizare dimensiuni de minim 30 cm, viguroşi şi eliberaţi de boli şi dăunători, iar diversitatea culorilor va fi stabilită de beneficiar înaintea livrării.

Pentru arborii cu balot - plantați la solicitarea beneficiarului în parcuri, scuaruri, aliniamente stradale - caracteristicile acestora vor fi după cum urmează: diametrul tulpinii 8 – 12 cm (circumferință cca 25 cm − 38 cm), măsurat la înălțimea de 1 metru de la sol, înălțime h ≥ 3 m, cu coronament bine dezvoltat. Speciile vor fi, în principal, Tilia sp., Betula sp., Acer sp., Platanus sp., Fraxinus sp., sau alte specii stabilite de beneficiar la momentul achiziționării.

Necesarul estimativ pe categorii şi cantităţi de material dendrofloricol va fi stabilit de comun acord cu specialiştii prestatorului activităţii, pe baza planurilor de amenajare a zonelor propuse la începutul fiecărui an şi va fi comunicat prestatorului în timp util, prin transmiterea eşalonată de grafice, în vederea achiziţionării şi planificării plantărilor, conform dispoziţiilor beneficiarului, tipurile de produse solicitate putând suferi modificări. Anexa nr. 2 va putea fi modificată, în cazul completării cu noi specii ce vor trebui folosite în perimetrele de zone verzi.

Materialul dendrologic constând în arbuști pentru garduri vii, trandafiri, puieţi arbori, arbuşti ornamentali, va trebui să fie eliberat de boli şi dăunători, cu sistem radicelar viabil.

Materialele dendrologice furnizate constând în arbuști pentru garduri vii, puieți de arbori, și arbuști ornamentali vor avea dimensiunile și cantitățile menționate în anexa nr. 2.

CAP.6. ACHIZIŢIA DE COMPONENTE PENTRU ÎNTREŢINEREA SISTEMELOR DE IRIGAŢII

Art. 11 Achiziţia şi montarea componentelor pentru sistemele de irigaţie intră în sarcina prestatorului, care va respecta procedurile de întreţinere, montaj, exploatare şi care va furniza produsele necesare pentru întreţinerea sistemelor de irigaţii:

<u>Controller</u> - programator - este componenta principală a sistemului de irigații și are rolul de a memora momentele de pornire a irigației și durata de funcționare programată pentru fiecare circuit, transmiţând spre electrovane comenzile de deschidere și închidere automată a circuitelor de udare.

Controller-ul va fi uşor de programat, compatibil cu senzorii de ploaie furnizaţi, va asigura o autonomie mare în cazul întreruperilor de curent, va avea un design care să asigure o flexibilitate în programare şi va avea următoarele caracteristici tehnice şi funcţionale:

- Va fi prevăzut şi cu sistem autonom prin baterii care va menține memoria programelor în caz de lipsa curentului;
 - Va avea posibilitatea programării de stropiri independente pe mai multe zone;
- Durata de udare va putea fi reglabilă în functie de anotimp cu operațiuni de udare multiple, calendar de 365 zile;
 - Va fi prevăzut cu siguranță electrică automată calibrată pentru energia consumată;

<u>Cutiile pentru vane</u> au rolul de inspecţie şi de menţinere uscată a electrovanei montate în interiorul acesteia.

<u>Senzor de ploaie</u> Este o componentă tehnică compatibilă cu controlerul programator, care poate determina dacă şi cât de mult plouă, pentru a da un semnal la o acţiune care determină oprirea irigării, acesta poate fi reglat pentru detectarea precipitaţiilor în valori diferite şi poate fi setat pentru a opera normal în poziția închis.

<u>Electrovanele</u> funcţionează cu ajutorul unui solenoid care primeşte de la controller comanda de închis sau deschis a circuitului de udare. Functionarea lor va fi asigurată prin combinarea automatizării panoului de comandă cu presiunea apei pentru stropit.

Acestea vor fi construite încât să permită dilatarea termică fără să afecteze funcţionarea şi vor fi realizate din materiale rezistente la coroziune şi raze UV;

Aspersoarele sunt dispozitive folosite pentru întreţinerea suprafeţelor plantate sau înierbate, fiind solicitate pentru avantajele pe care le prezintă cum ar fi :

- udarea se realizează uniform.
- picăturile fine nu permit formarea de cruste la nivelul solului şi rădăcinile plantelor rămân acoperite,
 - frunzele plantelor nu se deteriorează,

Aspersoarele utilizate vor fi de tip pop-up (telescopic) care vor prezenta următoarele caracteristici:

- Vor avea structura rezistenta din material plastic cu arc de retragere inoxidabil;
- Vor avea capac robust, rezistent la presiunea externă
- Vor fi dotate cu garnitură cu guler pentru curațarea părții care se ridică.
- Aspersoarele vor avea duze interschimbabile, asigurând posibilitatea înlocuirii acestora în cazul defectării.

<u>Filtrele</u> utilizate în sistemele de irigaţii şi aspersie vor fi realizate cu cartuş din poliester, inox, sau discuri, pentru a proteja circuitele de impurităţi sau substanţe care pot afecta funcţionarea sau durata de viaţă a sistemelor de irigaţii.

<u>Fitingurile</u> necesare la realizarea îmbinării conductelor şi celorlalte componente, reprezintă modalitatea cea mai facilă, fiind rapide în montarea-demontarea elementelor şi pot fi realizate din două componente, piuliţa care joacă rol de holender şi de strângere şi corpul prevăzut cu ştuţ pe care se introduce conducta, sau fitinguri cu inel.

Preţurile ofertate vor fi exprimate în lei/buc, în cazul elementelor care sunt de mai multe dimensiuni, diferite forme sau modalităţi de prindere, ofertanţii vor prezenta un preţ mediu.

Conducte HDPE - acestea vor fi realizate din polietilenă de înaltă densitate care este un material plastic obţinut prin polimerizarea etilenei, conductele fiind realizate prin extrudare.

Conductele vor fi de culoare neagră cu benzi de co-extrudare albastre pentru apa potabilă, diametrele vor fi de la 16 la 50 mm diametru şi vor avea următoarele caracteristici:

- Comportament mecanic foarte bun;
- Rezistenţă chimică ridicată;
- Stabilitate și rezistență la radiații utraviolete;
- Rezistență la coroziune și abraziune;
- Rezistență ridicată la variații de temperaturi ;
- Flexibilitate ridicată;
- Netoxice:
- Siguranță și simplitate la îmbinare;
- Greutate redusă.

Preţul conductei HDPE prezentat va fi rezultatul mediei preţurilor pentru diametre diferite ale conductelor care pot face parte dintr-un sistem de irigaţii.

Legătura dintre conductele principale şi aspersoare este efectuată prin **articulații**, legături flexibile, prețul ofertat va fi în lei/buc.

Robineţii şi hidranţii de închidere sunt amplasaţi la intervale sau ramificaţii, iar prin închiderea acestora pot fi suprimate ramificaţiile care prezintă defecţiuni sau care nu necesită funcţionare. Preţurile ofertate vor fi exprimate în lei/buc, conform anexei.

Cablul electric va fi obligatoriu din categoria celor care se montează în subteran, preţul va fi ofertat în lei/ ml.

- Prestatorul va asigura prin personalul desemnat de acesta:
 - ➤ Efectuarea probei și punerea în funcțiune, primăvara, a sistemelor de irigare

- > Golirea sistemelor de irigare din parcuri și scuaruri, în vederea pregătirii lor pentru perioada rece, în toamnă
- > deschiderea şi închiderea robineţilor, reglarea razei de aspersie de la sistemele de irigaţii prin aspersiune şi monitorizarea permanentă a înregistrării consumului de apă de către contoarele instalate, transmiţând periodic beneficiarului consumurile înregistrate.
- Orice defecţiune apărută va fi adusă la cunoştinţa beneficiarului, urmând ca înlocuirea elementelor defecte să fie efectuate în cel mai scurt timp posibil, asigurând totodată funcţionarea sistemului prin închiderea robineţilor părţii defecte. Defecţiunile vor fi consemnate într-un process verbal de constatare în care vor fi specificate elementele deteriorate, în vederea înlocuirii sau a reparării acestora. Garanţia pentru lucrările de reparaţii la sistemele de irigaţii este de minim 2 ani.
- În toate locaţiile prevăzute cu sisteme de irigaţii, timpii de funcţionare a acestora vor fi stabiliţi de comun acord cu beneficiarul, în funcţie de necesităţile specifice perioadei, condiţiile de climă, etc. Se va supraveghea sistemul de irigaţii şi se va interveni prompt, cu reglaje de direcţie şi debit, astfel ca acestea să nu risipească apa în afara zonei de udare.

CAP.7. OBLIGATIILE CE REVIN PRESTATORULUI PE PERIOADA DERULĂRII CONTRACTULUI

Art.12 Prestatorului îi revin următoarele obligații:

- va respecta tehnologiile de lucru descrise în prezentului Caiet de sarcini,
- prestatorul (în baza programelor lunare stabilite de beneficiar) este obligat să comunice săptămânal până în ziua de vineri, prin poșta electronică, **programul de activitate** pentru săptămâna următoare (inclusiv număr utilaje, număr mijloace de transport, număr personal pentru fiecare locație), pentru a se putea monitoriza activitatea. Orice modificare în programul de lucru sau activitățile ce trebuie prestate, apărută în regim de urgență, va fi comunicată în timp util de beneficiar și va face obiectul completării graficului zilnic de lucrări.
- prestatorul are obligația de a prezenta anual, până la data de 01 septembrie, câte 3 variante de aranjamente peisagistice pentru fiecare locație, din parcuri, rabate și scuaruri

care vor fi materializate în anul următor. Aranjamentele peisagistice vor fi prezentate sub forma unei simulări virtuale 3D - care să evidențieze locația, amplasarea elementelor și cromatica propusă - și vor avea anexat cantitățile și sortimentele de material dendrologic utilizat.

- pentru recepţia serviciilor prestate se vor asigura două autoturisme care se vor deplasa în teren cu reprezentanții prestatorului și inspectorii delegați ai serviciului de specialitate. Prestatorul este obligat să pună la dispoziția beneficiarului minim 2 autoturisme cu norma de poluare minim Euro 5, în vederea deplasării în condiții de siguranță și igienă, simultan, în zone diferite din municipiul Brașov atât pentru verificarea lucrărilor executate cât și pentru analiza și luarea deciziilor cu privire la execuția următoarelor lucrări în diferite perimetre de zone verzi ale orașului stipulate în contract.
- prestatorul are obligația de a efectua fotografii cu locație, dată și oră zilnic, pentru toate operațiunile ce se desfășoară, urmând ca acestea să fie transmise zilnic, la finalul programului de lucru în format electronic. Totodată, fotografiile vor fi anexate de către prestator, pe mijloace de stocare externe (CD/ DVD) la situația de lucrări.
- prezentarea zilnică a reprezentantului prestatorului pentru verificarea prestaţiilor şi confirmarea bonurilor de lucru. Bonurile de lucru vor fi aduse zilnic la sediul beneficiarului de reprezentantul prestatorului, la finalul zilei de lucru, cu toate datele înscrise.
- prestatorul are obligaţia să cunoască zona în care-şi desfăşoară activitatea, traseele admise pentru circulaţia anumitor tipuri de autovehicule, să-şi procure autorizaţii de liberă trecere pentru acestea în caz de nevoie şi să respecte locurile de depozitare autorizate a deşeurilor, să respecte programele de lucru transmise prin graficele de lucrări, să întocmească situaţiile de lucrări zilnice şi cele de plată.
- Art.13 Prin activitatea de întreţinere şi amenajare a parcurilor, scuarurilor şi zonelor verzi se va urmări starea şi funcţionalitatea sistemelor de irigaţii şi de aspersie, starea şi integralitatea coşurilor de colectare a deşeurilor din perimetrele arondate, precum şi starea altor tipuri de mobilier urban existente: toaletele ecologice mobile, bănci, elemente din locurile de joacă, etc din aceste perimetre. Orice constatare privind deteriorarea lor, va fi anunţată serviciului de specialitate. Activitatea se va desfăşura conform dispoziţiilor beneficiarului pe întreaga perioadă a săptămânii, respectiv de luni până duminică.

Personalul va fi dotat cu echipament de lucru şi protecţie, în conformitate cu normele tehnice specifice activităţii, care va fi inscripţionat cu denumirea firmei.

NOTA: Prestatorul va asigura obligatoriu prin echipa de lucru întreţinerea curăţeniei precum şi alte operaţiuni dispuse de beneficiar inclusiv în zilele de sâmbătă şi duminică, sau în zilele declarate sărbători legale şi zile declarate nelucrătoare, în zonele şi programul stabilit de beneficiar, sau în cazul organizării unor manifestări cultural artistice, de regulă între orele 8–20. În acest interval va asigura și mijlocul de transport pentru verificări și va răspunde permanent la apelurile telefonice din partea reprezentanților beneficiarului.

Art.14 În cazul achiziţionării materialului dendrofloricol, prestatorul îl va livra în mod eşalonat, în funcţie de perioada optimă de plantare şi în conformitate cu graficele emise de serviciul de specialitate. Transportul şi manipularea materialului dendrofloricol se va executa, obligatoriu, în condiţii corespunzătoare, astfel încât să se evite afectarea calitativă a plantelor. Livrările de material dendrofloricol se vor face de comun acord cu specialiştii prestatorului şi reprezentanţii beneficiarului, cu respectarea perioadelor optime pentru plantare.

Art.15 În cazul în care ofertantul declarat câştigător nu va livra întreaga cantitate de material dendrofloricol, în perioada optimă plantării acestora şi care i-a fost comunicată şi acceptată, acesta va fi penalizat cu procentele stabilite în contract.

Suma stabilită va fi reţinută din facturile următoare, iar în cazul ultimei facturi din garanţia de bună execuţie.

Dacă materialele solicitate de beneficiar nu corespund din punct de vedere calitativ cerinţelor impuse de către acesta, vor fi consemnate menţiunile corespunzătoare şi măsurile de remediere în procesul verbal de recepţie, iar prestatorul va fi obligat să remedieze sau să înlocuiască materielele considerate necorespunzătoare pe cheltuiala proprie, în caz contrar materialul declarat necorespunzător nu va fi acceptat şi recepţionat, urmând de asemenea să fie penalizat conform prevederilor din contract.

Sumele vor fi reţinute din facturile următoare, iar în cazul ultimei facturi din garanţia de bună execuţie.

Dacă pe parcursul derulării contractului apar mai mult de 3 (trei) situații similare de nefurnizare sau funizare necorespunzătoare calitativ a materialului dendrofloricol, beneficiarul are dreptul de a rezilia contractul de drept, fără somaţie, punere în întârziere sau judecată şi de a reţine garanţia de bună execuţie, acesta din urmă neavând nici o obligaţie de nici un fel faţă de prestator.

NOTA: În cazul achiziției de material dendrofloricol sau a materialelor pentru irigații este obligatoriu prezentarea ofertelor de preț pentru toate tipurile de material care fac obiectul

prezentului caiet de sarcini, conform anexelor nr. 2 şi 3. Neprezentarea ofertei pentru toate tipurile de materiale menționate, atrage automat descalificarea ofertantului.

£.

Garanția pentru materialul dendro-floricol plantat

Durata garanției este următoarea:

- a) Termenul minim de garanție pentru materialul dendrologic plantat (arbori, arbuști, gard viu, trandafiri): 2 ani, de la data plantării,
- b) Termenul minim de garanție pentru operațiunile de plantări material dendrologic: 2 ani, În cazul în care, după plantare, materialul dendrofloricol plantat nu se va prinde acesta va fi înlocuit pe cheltuiala prestatorului.

CAP. 8. RECEPŢIA PRESTĂRII SERVICIILOR

Art.16 Valoarea contractelor subsecvente acordului cadru şi a prestaţiilor, se vor stabili de beneficiar în funcţie de alocaţia bugetară anuală aprobată pentru aceste activităţi.

Beneficiarul poate face modificări în modul de desfăşurare a serviciilor, în volumul operaţiunilor care se execută şi în ceea ce priveşte frecvenţa lor cu condiţia anunţării prestatorului în scris, în timp util.

Art. 17 Recepţia calitativă şi cantitativă a serviciilor de întreţinere şi amenajare a zonelor verzi executate se face în baza bonurilor de lucru zilnice, verificate şi confirmate de reprezentanţii serviciului de specialitate desemnaţi de beneficiar şi reprezentantul firmei prestatoare. Acestea se vor depune de către reprezentantul firmei prestatoare, zilnic la serviciul de specialitate după efectuarea controlului pentru a se verifica exactitatea datelor înscrise în bonul de lucru de către şeful de serviciu.

În bonurile de lucru se vor înscrie:

- data, denumirea prestaţiilor, condițiile meteorologice
- cantitățile executate
- cantitățile de resturi vegetale și deșeuri de altă natură, transportate și confirmate prin bonurile de rampă,
 - numele delegaţilor prestatorului şi beneficiarului,
 - numărul de personal care a prestat serviciile din ziua respectivă.

În baza bonurilor de lucru prezentate se vor întocmi situaţiile de lucrări, la fiecare 2 săptămâni, însoţite de procesul verbal de recepţie finală, la care se vor consemna cantităţile totale pentru fiecare operaţiune în parte.

Documentele înaintate la plată, pentru decontare - material dendrologic, vor cuprinde următoarele*:

- Adresă de înaintare cu număr de înregistrare
- Situația de plată privind livrarea de material dendrofloricol
- Proces verbal de recepție a materialului dendrofloricol
- Proces verbal de custodie a materialului dendrofloricol
- Fotografii cu locație, dată, oră realizate la recepția materialului dendrofloricol (CD/ DVD)

*Aceste prevederi pot suferi modificări, în funcție de actualizarea prevederilor legislative.

Documentele înaintate la plată, pentru decontare – servicii prestate, vor cuprinde următoarele*:

- Adresă de înaintare cu număr de înregistrare
- Proces verbal de recepție a serviciilor prestate
- Situația de lucrări
- Centralizatorul lucrărilor de amenajare și întreținere a zonelor verzi
- Bonurile zilnice de lucru
- Fotografii cu locație, dată, oră realizate în timpul prestării serviciilor (CD/ DVD)
- *Aceste prevederi pot suferi modificări, în funcție de actualizarea prevederilor legislative.

 Notă:

Adresa de înaintare se va depune la registratura primăriei, doar după ce procesul verbal de recepție a fost confirmat prin semnare de către reprezentantul prestatorului și reprezentanții beneficiarului.

În baza procesului verbal de recepție a lucrărilor executate, prestatorul se obligă să emită factura electronică și să o transmită achizitorului prin sistemul national privind factura electronică RO e-Factura, conform procedurilor legale în vigoare.

<u>Art.18</u> Serviciile executate parțial sau în mod necorespunzător (fără respectarea tehnologiilor menţionate în Caietul de sarcini) nu se vor confirma şi nu vor fi decontate, conform prevederilor contractuale.

Pentru neexecutarea în 3 (trei) zile consecutive a serviciilor asumate prin programul zilnic de activitate, beneficiarul poate rezilia contractul de drept fără somație, punere în

întârziere sau judecată, valoarea serviciilor neexecutate fiind reţinută din garanţia de bună execuţie.

Art.19 La finalul fiecărei luni, beneficiarul va întocmi și transmite **Programul lunar de prestări servicii**, pentru luna următoare. Acest program va conține operațiunile și activitățile solicitate de primărie, pentru luna următoare, în funcție de anotimp. În cazul în care, apar lucrări urgente/ neprevăzute, **Programul lunar de prestări servicii** poate suferi modificări. În baza acestui program lunar prestatorul întocmește **programul zilnic de activitate** (vezi Art.12)

Art.20. Recepţiile plantaţiilor de material dendrologic se vor face imediat după plantare, şi se vor consemna într-un proces verbal de recepţie la care se vor anexa fotografii cu locaţie, dată şi oră. Dacă se constată distrugeri ale plantaţiilor înfiinţate, independente de acţiunile prestatorului (acte de vandalism, sustragerea materialului plantat, distrugeri cauzate de animale, etc) va fi întocmit un proces verbal de constatare a pagubelor produse, însoţit de fotografii realizate care să reliefeze aspectele constatate şi se vor sesiza instituţiile statului abilitate să aplice măsuri de depistare, identificare şi recuperare a prejudiciilor create. Plantaţiile vor fi refăcute pe cheltuiala autorităţii contractante.

Art.21 În cazul în care se constată că nu s-a transportat la locul indicat de către beneficiar materialul lemnos rezultat în urma tăierii sau toaletărilor – în vederea valorificării, beneficiarul va evalua pagubele și va pretinde despăgubiri prestatorului.

Art.22 În cazul în care se înregistrează pagube provocate bunurilor publice sau private, ca urmare a tăierilor şi toaletărilor de arbori, remedierea acestora se va face pe cheltuiala prestatorului.

Art. 23 În cazul în care au loc căderi de ramuri sau arbori care produc pagube omenești și/ sau materiale și se constată că acei arbori se aflau în zonele/ adresele propuse a se parcurge cu operațiuni de tăiere sau toaletare, conform graficului lunar de lucrări, de mai mult de 30 de zile, sumele solicitate cu titlu de despăgubire, vor fi imputate prestatorului ca urmare a nerespectării prevederilor prezentului caiet de sarcini, pagubele sau prejudiciile rezultate vor fi suportate integral de către prestatorul de servicii.

Art.24 Reclamaţiile ulterioare încheierii procesului verbal care se referă la pagubele aduse domeniului public şi privat ca urmare a tăierii sau toaletării arborilor şi care se vor confirma la verificare în teren de beneficiar si prestator, vor fi consemnate în procesul verbal de recepţie al lunii următoare, prestatorul urmând a lua măsurile necesare pentru remedierea situației.

Art.25 În cazul în care pagubele se înregistrează în ultima lună de derulare a contractului, iar prestatorul refuză să remedieze situaţia, valoarea pagubelor se va reţine din ultima factură, sau garanţia de bună execuţie a contractului.

Valoarea pagubelor se va stabili de reprezentanţii serviciului de specialitate sau de organele de control competente în funcţie de natura acestora.

Art.26 În cazul achiziţiei de material dendrofloricol recepţia cantitativă şi calitativă a materialului livrat va fi efectuată de reprezentanţi ai serviciului de specialitate desemnaţi în acest sens, înainte de plantarea acestuia. Stratificarea materialului în vederea plantării va fi asigurat de prestator în condiții optime, pentru a se evita deprecierea materialului. În cazul în care materialul este atacat de boli sau dăunători în perioada de stratificare, prestatorul are obligaţia să efectueze tratamentele care se impun, pentru a asigura eliberarea materialului săditor de agenţii patogeni, până la momentul plantării.

Art.27 Preturile şi tarifele prezentate în oferta, vor fi cele adjudecate în urma procedurii de achiziție publică şi nu vor putea fi modificate pe durata primului an de activitate. Indexarea acestora se va putea face conform prevederilor legislative în acest sens.

Art.28 Beneficiarul poate modifica graficul de livrare al materialului săditor, funcţie de perioadele optime de plantare, corelate cu starea timpului care trebuie să permită executarea lucrărilor de plantat.

Livrarea întregii cantități de material dendrofloricol achiziționat se va face în funcție de graficele emise anual de către beneficiar și în funcție de alocația bugetară anuală .

Art.29 Alte precizări

- cantitățile fizice și frecvența serviciilor care se vor executa, vor fi în funcție de graficele lunare întocmite de beneficiar conform alocației bugetare.
- anexa nr. 1 cu operaţiunile specifice, anexa nr. 2 cu materialele solicitate şi anexa nr. 3 cu zonele şi suprafeţele parcurilor, scuarurilor şi a celorlalte tipuri de zone verzi din municipiul Braşov care fac obiectul prezentului Caiet de sarcini, vor putea fi modificate sau completate, în funcţie de necesităţi şi de alocaţiile bugetare, precum şi în cazul apariţiei unor noi suprafeţe de zone verzi sau în cazul solicitării unor noi tipuri şi specii de plante sau servicii similare.
- Ofertantul va prezenta în propunerea tehnică sistemul de dispecerat şi comunicare de care va dispune în derularea contractului, pentru coordonarea eficientă a prestării activităților de întreținere zone verzi, parcuri şi scuaruri prin aplicarea tehnologiilor specifice având în vedere că timpul de răspuns în cazul unor urgențe apărute sau

determinate de condițiile meteorologice, furtuni, căderi de arbori sau accidente rutiere este de maxim 2 ore de la anunțarea evenimentului.

CAP. 9. RISCURI AFERENTE DERULĂRII ACORDULUI CADRU

Orice contract implică riscuri atât în faza de achiziție, cât și în faza de derulare. Managementul riscurilor respective cade fie în sarcina operatorului fie în sarcina autorității contractante. La alocarea riscurilor a fost aplicată ca regulă generală aceea ca riscul trebuie suportat de către partea care îl poate atenua în cea mai mare masură și/sau controla cel mai bine consecințele.

Au fost identificate următoarele riscuri:

- a). Modificări în sistemul de taxe și impozite pe parcursul derulării acordului cadru, sistemul de impozitare se poate schimba în defavoarea operatorului, ceea ce conduce la costuri de capital sau operaționale suplimentare din partea operatorului. Operatorul este îndreptățit să solicite ajustarea sau modificarea tarifului, după caz. Riscul este alocat autorității contractante.
- **b).** Schimbări majore ale inflației rata efectivă a inflației va depăși rata previzionată a inflației, ceea ce conduce la costuri de capital sau operaționale suplimentare din partea operatorului. Operatorul este îndreptățit să solicite ajustarea sau modificarea tarifului, după caz. Riscul este alocat autorității contractante.
- c). Schimbări legislative/de viziune schimbarea legislativă și/sau a viziunii autorității contractante care nu poate fi anticipată la semnarea acordului cadru, ceea ce conduce la costuri de capital sau operaționale suplimentare din partea operatorului. Operatorul este îndreptățit să solicite ajustarea sau modificarea tarifului, după caz. Riscul este alocat autorității contractante.
- d). Cunoașterea zonelor de operare operatorul nu cunoaște în detaliu zonele în care se vor presta serviciile specific, iar acest fapt afectează desfășurarea eficientă a activităților. Pe parcursul realizării ofertei, cade în sarcina ofertanților verificarea situației din teren. Riscul este alocat operatorului.
- e). Modificarea cerințelor legale specifice privind reglementărilor de mediu modificări legislative, inclusiv aparitia standardelor de mediu mai restrictive. Aceste modificări pot duce la necesitatea unor investiții suplimentare față de estimarile initiale. Riscul este alocat operatorului.
- f). Întârzieri la autorizarea activității activitatea de întreținere spații verzi necesită un anumit tip de autorizări (ISCIR, drujbist, etc.). În anumite situații pot exista întârzieri în autorizarea activității și pot apărea costuri suplimentare care nu au fost luate în calcul la realizarea ofertei. Autorizarea este responsabilitatea integrală a operatorului.
- g). Plata cu întârziere a facturilor, amânarea plăților pentru a fi revizuite prețurile în scopul cresterii valorii contractelor. Riscul cade integral în sarcina operatorului.

CAP. 10. CRITERII DE SELECŢIE

Criteriul de atribuire al acordului cadru va fi "cel mai bun raport calitate – preț" cu respectarea condițiilor solicitate prin prezentul caiet de sarcini și din fișa de date a achiziției, algoritmul de calcul va fi următorul :

- 1. Oferta financiară 90 puncte.
- 2. Experiența inginerului horticultor 5 puncte

Modalitatea de calcul:

Prin implicarea inginerului horticultor în minim 3 contracte similare derulate - 5 puncte. Prin implicarea inginerului horticultor în minim 2 contracte similare derulate - 3 puncte. Implicarea inginerului horticultor, în mai puțin de 2 contracte - nu se punctează.

3. Experienta inginerului de arhitectură peisagistică - 5 puncte Modalitatea de calcul:

Prin implicarea inginerului de arhitectură peisagistică î n minim 3 contracte similare - 5 puncte.

Prin implicarea inginerului de arhitectură peisagistică în minim 2 contracte similare - 3 puncte.

Implicarea inginerului de arhitectură peisagistică în mai puțin de 2 contracte - nu se punctează.

Acordarea punctajului se va face în baza documentelor justificative, contracte, recomandări din care sa rezulte implicarea persoanei propuse in cadrul derulării contractelor.

Prin "contracte similare" se va înțelege acele contracte de prestări servicii în care este necesar personalul tehnic de specialitate: inginer horticultor, inginer de arhitectură peisagistică.

Punctajul maxim se va acorda ofertei financiare care va prezenta valoarea cea mai mică fără TVA. Aceasta valoare rezulta prin completarea tuturor tarifelor menționate la materiale și operațiuni, înmulțite cu cantitățile corespunzătoare maxime estimate a se desfășura pe parcursul celor patru ani de activitate.

Pentru calculul punctajului celorlalte oferte, se va folosi formula:

 P_n = (Omin/On)*90

unde:

P_n = punctajul ofertei analizate

O_{min} = oferta financiară cea mai mică

O_n = oferta financiară analizată

Vizat Director

Directia Tehnică

Ing. Doru Telembeci

Vizat Şef Serviciu
Amenajare Zone de Agrement
Ing Orantes Dincă

Întocmit ing. Mihai Maftei Ing. Gabriela Sifft