

MUNICIPIUL BUCUREȘTI
CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 1

HOTĂRÂRE

privind aprobarea și finanțarea proiectului cu titlul “Crearea de păduri urbane în Sectorul 1 al Municipiului București” în cadrul apelului de proiecte PNRR/2023/C2/ Componenta C2 – Păduri și protecția biodiversității

Văzând proiectul de hotărâre nr. K2-105/04.04.2024;

Având în vedere Referatul de aprobare nr. D.643/02.04.2024 al Primarului Sectorului 1 al Municipiului București;

Ținând seama de Raportul de specialitate nr. D.644/02.04.2024 al Direcției Generale a Administrației Publice Locale prin Compartimentul Strategii de Dezvoltare Durabilă, Programe, Proiecte, Raportul de specialitate nr. M-3/107/04.04.2024 al Direcției Juridice, Legislație, Contencios Administrativ, Raportul de specialitate nr. G/1388/04.04.2024 al Direcției Management Economic, Raportul de specialitate nr. N/242/04.04.2024 al Direcției Cadastru, Fond Funciar, Patrimoniu și Registru Agricol și Raportul de specialitate nr. E/4261/04.04.2024 al Arhitect Șef din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 1;

Văzând avizul Comisiei de studii, prognoze economico-sociale, buget, impozite și taxe locale, avizul Comisia de administrare a domeniului public, de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, avizul Comisiei pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor și libertăților cetățenilor și patrimoniu ale Consiliului Local al Sectorului 1;

În virtutea prevederilor Constituției României;

În conformitate cu prevederile art. 3 alin (2) din Legea 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În concordanță cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 124 din 13 decembrie 2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

Ținând seama de Hotărârea Guvernului nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;

Cunoscând prevederile Ordinului Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 2403/14.09.2023 prin care se aprobă Ghidului solicitantului pentru apelul "Crearea de păduri urbane", în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta C2 Păduri și Protecția Biodiversității, Investiția 1 Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, Subinvestiția I.1.C - Crearea de păduri urbane;

Având în vedere adresa nr. 918 din 12.02.2024 a Gărzii Forestiere București prin care se comunică faptul că proiectul propus nu afectează fondul forestier național;

Ținând seama de adresele nr. 3553, 3554, 3555, 3556 din 12.03.2024 ale Agenției pentru Protecția Mediului București prin care se comunică faptul că proiectul propus nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;

În temeiul art.5 lit. cc), art. 139 alin (3) lit.a) și lit. d), art. 166 alin. (2) lit.d) și lit. o) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 1

întrunit în ședință ordinară

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă realizarea proiectului cu titlul: "Crearea de păduri urbane în Sectorul 1 al Municipiului București" în cadrul apelului de proiecte PNRR/2023/C2/ Componenta C2 – Păduri și protecția biodiversității, conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 – (1) Se aprobă valoarea totală eligibilă a proiectului "Crearea de păduri urbane în Sectorul 1 al Municipiului București", în sumă de aproximativ 1.124.280,05 lei.

(2) Sumele reprezentând cheltuieli neeligibile care pot apărea pe durata implementării proiectului care fac obiectul prezentei hotărâri, se vor asigura din bugetul local al Sectorului 1 al Municipiului București.

Art. 3 Cheltuielile de mentenanță ale investiției vor fi prevăzute pentru o perioadă de minimum 10 ani de la data efectuării ultimei plăți din cadrul proiectului și se vor asigura din bugetul local al Sectorul 1 al Municipiului București.

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

Art. 4 Se aprobă amplasamentele și suprafața propusă pentru împădurire, conform punctului I.2 din Anexă.

Art. 5 Lucrările ce fac obiectul proiectului vor fi prevăzute în bugetul Sectorului 1 al Municipiului București pentru perioada de realizare a investiției.

Art. 6 – (1) Primarul Sectorului 1, Direcția Generală Administrație Publică Locală, Direcția Management Economic și Direcția Juridică, Legislație și Contencios Administrativ din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 1 vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

(2) Serviciul Tehnică Legislativă, Secretariat și Arhivă va asigura comunicarea prezentei entităților menționate la alin. (1), precum și Instituției Prefectului Municipiului București.

Această hotărâre a fost adoptată cu unanimitate, în momentul votului fiind prezenți 26 consilieri locali din 27 de consilieri locali în funcție, astăzi, 11.04.2024, în ședința ordinară a Consiliului Local al Sectorului 1, convocată în temeiul art. 133 alin. (1), din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Daniela Popa



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL
Mirona-Giorgiana Mureșan

Nr.: 68
Data: 11.04.2024



**Anexa Hotărârii Consiliului Local al Sectorului 1
nr. 68/11.04.2024**

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Daniela Popa



Crearea de păduri urbane în Sectorul 1 al Municipiului București

BENEFICIAR : SECTORUL 1 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI



CUPRINS

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

I. DATE GENERALE

I.1 Beneficiar.....	3
I.2 Amplasamentul suprafețelor propuse pentru înființarea de păduri urbane.....	3
I.3 Statutul juridic al terenului ce urmează a fi împădurit	3
I.4 Utilizarea actuală a terenului.....	4

II. PREZENTAREA SOLUȚIEI TEHNICE PROPUSE

II.1 Descrierea condițiilor climatice, de vegetație și edifice ale amplasamentului.....	11
II.2 Descrierea soluției tehnice privind alegerea speciilor.....	12
II.3 Necesitatea amenajării terenului și descrierea tipului de lucrări de pregătire a terenului și solului.....	15
II.4 Descrierea lucrărilor de plantare.....	16
II.5 Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani.....	16
II.6 Descrierea altor lucrări (irigații, verificarea reușitei plantației, etc).....	16

III. ANTEMĂSURĂTORI ȘI DEVIZE

III.1 Pregătirea terenului.....	17
III.2 Înființarea plantației.....	21
III.3 Întreținerea plantației.....	29
III.4 Alte lucrări.....	42

IV. COSTURILE INVESTITIEI

IV.1 Centralizatorul costurilor investiției, pe ani și amplasamente.....	45
IV.2 Valoarea totală a investiției.....	46
IV.3 Valoarea eligibilă din PNRR (valoarea primelor care se pot acorda până cel mai tarziu la data de 30.iunie 2026).....	46

V. GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A PLANTAȚIEI

V.1 Desfașurătorul pe ani și pe luni a execuției tuturor lucrărilor prevazute în proiect	46
--	----

VI. ÎNDRUMĂRI TEHNICE PRIVIND EXECUȚIA LUCRĂRILOR

VI.1 Pregătirea terenului.....	47
VI.2 Înființarea plantației.....	47
VI.3 Întreținerea plantației.....	48
VI.4 Alte lucrări.....	49

VII. ESTIMAREA REZULTATELOR PRECONIZATE ÎN URMA REALIZĂRII INVESTIȚIEI...49

PARTEA II- PIESE DESENATE.....	50
--------------------------------	----

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

I. DATE GENERALE

I.1 Beneficiar

SECTORUL 1 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI, cu sediul în Bulevardul Banu Manta, nr 9, reprezentat prin Marius Petre, Director Executiv în cadrul Direcției Management Economic și Primar, doamna Clotilde-Marie-Brigite ARMAND, Primar Sectorul 1 al Municipiului București.

I.2 Amplasamentul suprafețelor propuse pentru înființarea pădurilor urbane

Suprafețele destinate înființării de păduri urbane sunt situate în intravilanul Sectorului 1 al Municipiului București în următoarele amplasamente:

Suprafața de 3545mp este situată în municipiul București, la intersecția dintre Șoseaua Străulești și Bdul Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, reprezintă domeniu public intravilan și este înscrisă în Cartea Funciară nr 282408 la categoria de folosință- curți construcții, din care se propune pentru înființarea de păduri urbane suprafața de **2557mp**.

Suprafața de 5081mp este situată în Municipiul București, Strada Gheorghe Pripu FN, Sector 1, reprezintă domeniu public intravilan și este înscrisă în cartea funciară nr 283200 la categoria de folosință – curți construcții.

Suprafața de 22164mp este situată în Strada Marginei, Sector 1, București, reprezintă teren intravilan pe care Consiliul Local Sector 1 are drept de administrare, conform Cărții Funciare nr 274382, din care se propune pentru înființarea de păduri urbane suprafața de **10084mp**.

Suprafața de 8452mp este situată în municipiul București, Strada Străulești, Sector 1, reprezintă domeniu public intravilan și este înscrisă în Cartea Funciară nr 283800 la categoria de folosință- spații verzi, din care se propune pentru înființarea de păduri urbane suprafața de **6121mp**.

I.3 Statutul juridic al terenului ce urmează a fi împădurit

Suprafața de 3545mp, din care se propune pentru înființarea de păduri urbane suprafața de **2557mp**, este situată în municipiul București, la intersecția dintre Șoseaua Străulești și Bdul Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, reprezintă domeniu public intravilan și este înscrisă în Cartea Funciară nr 282408 la categoria de folosință- curți construcții.

Suprafața de 5081mp este situată în Municipiul București, Strada Gheorghe Pripu FN, Sector 1, reprezintă domeniu public intravilan și este înscrisă în cartea funciară nr 283200 la categoria de folosință – curți construcții.

Suprafața de 22164mp din care se propune pentru înființarea de păduri urbane suprafața de **10084mp**, este situată în Strada Marginei, Sector 1, București, reprezintă teren intravilan pe care Consiliul Local Sector 1 are drept de administrare, conform Cărții Funciare nr 274382.

Suprafața de 8452mp din care se propune pentru înființarea de păduri urbane suprafața de **6121mp**, este situată în municipiul București, Strada Străulești, Sector 1, reprezintă domeniu public intravilan și este înscrisă în Cartea Funciară nr 283800 la categoria de folosință- spații verzi

I.4 Utilizarea actuală a terenului

Suprafața de 3545mp situată în municipiul București, la intersecția dintre Șoseaua Străulești și Bdul Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, reprezintă domeniu public intravilan și este înscrisă în Cartea Funciară nr 282408 la categoria de folosință- curți construcții. În prezent, pe această suprafață este vegetație arbustivă și arborescentă de mici dimensiuni crescută spontan, mai sunt resturi de construcții reprezentate prin blocuri de beton de diferite dimensiuni.

Suprafața pe care se propune înființarea de păduri urbane în această locație este de **2557mp**.



VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL



Suprafața de 5081mp situată în Municipiul București, Strada Gheorghe Pripu FN, Sector 1, reprezintă domeniu public intravilan și este înscrisă în cartea funciară nr 283200 la categoria de folosință – curți construcții. Pe această suprafață este vegetație crescută spontan, resturi de construcție, diverse împrejurimi improvizate, gunoaie.

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL



Suprafața de 22164mp situată în Strada Marginei, Sector 1, București, reprezintă teren intravilan pe care Consiliul Local Sector 1 are drept de administrare, conform Cărții Funciare nr 274382. Suprafața are vegetație crescută spontan, resturi de construcție, diverse împrejurimi improvizate, gunoaie.



VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL



Suprafața pe care se propune înființarea de păduri urbane în această locație este de **10084mp**, restul suprafeței din cartea funciară fiind reprezentată prin drum de acces.

Suprafața de 8452mp situată în Strada Străulești, Sector 1, București, reprezintă teren intravilan pe care Consiliul Local Sector 1 are drept de proprietate, conform Cărții Funciare nr 283800. Suprafața are vegetație crescută spontan, resturi de construcție, diverse împrejurimi improvizate.



VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL



Suprafața propusă pentru înființarea de păduri urbane în această locație este de **6121 mp**, suprafața de 934 mp fiind folosită pentru accesul la imobilele din zonă.

II. PREZENTAREA SOLUȚIEI TEHNICE PROPUSE

2.1 Descrierea condițiilor climatice, de vegetație și edafice ale amplasamentului

Bucureștiul se află în sud-estul României, între Ploiești, la nord și Giurgiu, la sud. Orașul se află în Câmpia Vlăsiei, care face parte din Câmpia Română. La est se află Bărăganul, în partea de vest Câmpia Găvanu-Burdea, iar la sud este delimitat de Câmpia Burnazului

Teritoriul Municipiului București este amplasat în Câmpia Vlăsiei, în compartimentul cunoscut sub numele de Câmpia Bucureștiului, traversat de văile Dâmboviței și Colentinei, cu salbele de lacuri aferente. Orașul București este un oraș de câmpie, situate în cadrul Câmpiei Române, în Bazinul Argeșului, la o altitudine de 65-90 m, în câmpia Vlăsiei.

Clima în București este specifică României, respectiv temperat-continentală. Sunt specifice patru anotimpuri: iarnă, primăvară, vară și toamnă. Iernile în București sunt destul de blânde, cu puține zăpezi și temperaturi relativ ridicate, în timp ce, în ultimii ani, verile sunt foarte calde, chiar caniculare (cu temperaturi foarte ridicate de până la 35°C) și cu puține precipitații. Aceasta face ca diferențele de temperatură iarnă-vară să fie de până la 50 de grade. Cea mai friguroasă lună este ianuarie, cu o medie de -2,9°C, iar cea mai caldă este iulie, cu o medie de 22,8°C.

Cea mai înaltă temperatură, de 41,5°C, a fost înregistrată în data de 7 august 2012, în timp ce minima absolută de -32,2°C a fost atinsă la stația Băneasa, pe 25 ianuarie 1942. Volumul precipitațiilor este în jurul valorilor de 500-600 mm anual. Cu toate acestea, apar unele diferențieri în relația centru (550-600 mm/an) și spațiile periferice (500 mm/an). Zona periferică este influențată de construcțiile joase (1-2 nivele) cu suprafețe verzi și mari zone industriale; această zonă urbană este în mare măsură expusă vântului, valurilor de căldură și de frig, dar cu contraste mici, o umiditate ridicată și aer curat.

Prin poziția sa geografică zona Nord-București are un climat temperat continental, cu temperaturi medii anuale cuprinse între 10-11°C (10,3°C la stația București-Băneasa) cu temperatura medie a lunii celei mai calde (iulie) de 22,3°C, iar cele mai reci (ianuarie) de -3,3°C. Fiind deschisă spre est, regiunea rămâne expusă în cursul iernilor invaziilor de aer rece continental, care determină scăderi accentuate ale temperaturii aerului până la -20°, -25°C, iar vara celor de aer foarte cald, care produce creșteri rapide ale temperaturii până la valori de 30-35°C, astfel că amplitudinile medii anuale ale temperaturii aerului depășesc 25°C. Diferența dintre temperaturile maxime de vară și cele minime de iarnă depășesc frecvent 50°C.

Fluctuațiile puternice ale circulației atmosferice, în condițiile de relief specifice câmpiei Române, determină mari variații în regimul condițiilor meteorologice în ansamblu, dar în mod deosebit în evoluția precipitațiilor. Zona centrală a Câmpiei Române, este caracterizată prin precipitații mai abundente (media multi-anuală la București-Băneasa este de 555. Arealele depresionare (microdepresiuni și croturi închise) au un microclimat specific, caracterizat printr-un surplus de umiditate provenit din aporturile de apă din zonele învecinate, din cantitățile mai mari de zapadă din cursul iernii și din intensitatea mai redusă a vântului. În anotimpul cald al anului, umiditatea aerului este mai ridicată decât în zonele vestice și estice ale câmpiei Române, datorită atât rețelei hidrografice mai dese, suprafeței relativ întinse a lacurilor cât și a pădurilor ce acopera areale mari.

Zona centrală are un climat temperat continental, cu veri calde datorită continentalizării maselor de aer și cu ierni reci, precum și cu caracter de excesivitate, cu distribuție neuniformă a precipitațiilor de la un an la altul. În zona Nord a Bucureștiului s-au înregistrat și înghețuri timpurii în luna septembrie

dar și înghețuri târzii în luna mai. Evapotranspirația potențială prezintă valori medii anuale ridicate (691 mm), iar diferența dintre valorile medii anuale ale evapotranspirației potențiale și precipitațiilor este de 136 mm, indicele de ariditate de De Martonee este de 27.3.

Direcția dominantă a vânturilor este din N-E, (Crivățul) apoi, în ordinea frecvenței din S-E (Australul) și mai rar din sud-est, dar de scurtă durată, sunt cazuri de pătrundere a unor mese de aer cald, subtropical. Uneori vânturile care bat în această zonă transportă cantități mari de praf din Câmpiile Asiei centrale dar și din Africa de Nord.

Teritoriul, sub aspect morfogenetic este o câmpie de origine complexă, aluvio-proluvială și fluvio-lacustră, cu depozite aparținând conurilor de dejecție ale lăcomiței și Dâmboviței, depuse pe fondul retragerii lacului din acest areal și contextul mai larg al evoluției Dunării și teraselor sale. Sub aspect morfometric, zona are altitudini cuprinse între 120 m în nord-vest și 70-80 m în sud-est și o pantă foarte lină de 0,7-1,1%. Microrelieful câmpiei se prezintă sub forma unei arii depresionare de forme și adâncimi variabile și cu densitate diferită în diversele sectoare ale câmpiei.

Din punct de vedere geologic-structural teritoriul este repartizat Câmpiei Române și anume o subdiviziune a câmpiei piemontane terminale dintre râurile lăcomița și Dâmbovița. Litologic depozitele de fundament sunt reprezentate prin șisturi filitoase și argiloase, calcare negre bituminoase și dolomite, conglomerate, gresii și nisipuri silicioase și marne.

Depozitele de suprafață din zona București Nord sunt reprezentate prin nisipuri, argile și loess aparținând ca vârstă pliocenului și cuaternarului. Depozitele loessoide și depozitele aluviale din lunci, constituie materialul parental pentru solurile din cuprinsul acestei zone.

Zona București Nord este traversată de câteva râuri dintre care doar lăcomița și Dâmbovița își au obârșii în zona montană; restul râurilor își trag izvoarele din câmpie.

Vegetația este caracteristică zonei de silvostepă și este reprezentată de vegetație lemnoasă, ierboasă și vegetație de cultură. Sub aspect bioclimatic, regiunea aparține zonei forestiere, etajul inferior al pădurilor de foioase, la tranziția cu silvostepa, reprezentată prin specii arborescente și arbustive relative xerofite și xerofite.

Învelișul de sol care s-a format și a evoluat în condițiile de mediu menționate se caracterizează prin predominarea solurilor brun roșcate și numai local, în areale depresionare sau în croturi se întâlnesc soluri din categoria argiluvio-solurilor afectate mai mult sau mai puțin de exces de umiditate de suprafață; soluri brun argiloaluviale, soluri brun luvice, luvisoluri albice și chiar soluri pseudogleice. Materialul parental este reprezentat prin loess și depozite loessoide. Procesele de formare a acestor soluri fiind cele de bioacumulare care au dus la formarea, unui humus de tip mull calcic sub o vegetație de păduri de cer (*Quercus ceris*) și gârnița (*Quercus frainetto*) în amestec cu vegetație ierboasă perenă.

2.2 Descrierea soluției tehnice privind alegerea speciilor

Notiunea de "păduri urbane" este relativ nouă, apărută datorită complexului de nevoi al rezidenților din orașe și municipii. Dintre aceste nevoi se evidențiază reducerea poluării, înființarea unor spații pentru recreere, conservarea biodiversității și modelarea microclimatului.

Pădurile urbane pot avea numeroase funcții, precum:

- creșterea teritoriului acoperit cu vegetație în orașe și municipii ;
- creșterea și conservarea biodiversității din orașe și municipii;
- îmbunătățirea aspectului estetic al orașului/municipiului;
- reducerea poluării, îmbunătățirea calității aerului, producerea de oxigen;
- stocarea carbonului în sol;
- reducerea zgomotului și al prafului;
- reducerea eroziunii solului și scăderea riscului alunecărilor de teren;
- modelarea microclimatului astfel:
 - umiditate atmosferică mai ridicată,
 - temperaturi mai scăzute în sezonul cald,
 - protejarea solului de ger și îngheț în sezonul rece,
 - formează o barieră împotriva vântului puternic,
 - asigurarea umbrei, etc.;
- crearea unor spații de recreere;
- contribuie la creșterea sănătății populației urbane, etc,
- speciile cu care se va face împădurirea terenului se vor alege în funcție de zonă, respectiv de condițiile edafice și climatice existente. Fiind vorba de zone poluate, beneficiază de avantaj arborii rezistenți la poluare. Totodată, la alegerea speciilor potrivite trebuie să se aibă în vedere și schimbările climatice – speciile rezistente la viitoarele condiții climatice trebuie avantajate.

Pentru crearea unor spații cât mai naturale și reziliente în același timp, se recomandă plantarea mai multor specii de arbori pe orice teren destinat înființării unei păduri urbane.

Pregătirea terenului presupune lucrări de îndepărtare a unor construcții sau darâmături, lucrări de nivelare, lucrări de extracție a unor materiale aflate în sol și alte lucrări, în funcție de caz.

Este indicat ca materialul săditor dendrologic să fie procurat din pepinierele autorizate sau centrele dendrologice specializate aflate în apropierea locului definitiv de plantare. Se recomandă ca acesta să fie verificat cu atenție în momentul achiziționării (să fie sănătos și viguros). Șansele de prindere sunt mai mari în cazul puieților cu balot de pământ la rădăcină, respectiv în cazul puieților de dimensiuni mai reduse (cca. 30-60 cm, în funcție de specie).

Se acordă o atenție sporită în timpul transportului și manipulării puieților, astfel încât rănirea acestora să fie evitată, pe cât posibil. De asemenea, în cazul în care după achiziționarea puieților aceștia trebuie păstrați o perioadă până la plantare, se recomandă asigurarea condițiilor optime, în funcție de specie și tipul puieților (cu rădăcini libere sau cu balot de pământ la rădăcină). Plantarea se recomandă a fi efectuată toamna sau primăvara, atunci când planta se afla în repaus vegetativ, iar solul nu este înghețat. La nevoie, se pot efectua lucrări de fasonare a rădăcinilor sau chiar și a părții aeriene (la foioase).

Volumul gropii de plantare trebuie să fie dublu față de cel al rădăcinilor sau balotului de pământ. Planta se așează în poziție verticală în groapa de plantare, astfel încât rădăcinile să fie așezate lejer. Se introduce pământ între pereții gropii și balot și se tasează succesiv. Rădăcinile trebuie să fie acoperite cu suficient pământ, până la nivelul la care erau acoperite cu pământ și înainte de a fi scoși din locul inițial (pepiniera). La nevoie, se poate administra un îngrășământ specific (de tip granule) în groapa de plantare. După plantare, se tasează bine pământul în jurul puiețului.

Pentru suprafața de 3545 mp, din care se crează păduri urbane pe 2557mp, situată la intersecția dintre Șoseaua Străulești și Bdul Ion Ionescu de la Brad propunem executarea unui gard viu, perimetral suprafeței din speciile: lemn cânesc, gladiță, cătină roșie. Gardul viu va fi executat prin plantarea a două rânduri de puiți forestieri la distanța de 25cm pe rând și 50cm între rânduri. Astfel, vor fi plantați 8 puiți forestieri la 1 ml de gard viu. Pentru perimetrul de 373ml vor fi plantați pentru înființarea de gard viu 2984 puiți forestieri (985 buc gladiță, 985 buc cătină roșie 1014 buc lemn cânesc). În restul suprafeței, puiții forestieri vor fi plantați la 0,5 m distanță între puiți pe rând și 1,0 m distanță între rândurile de puiți. Vor fi plantați 4740 puiți în interiorul perimetrului și 2984 puiți pentru gardul viu, total puiți 7724 puiți forestieri.

Cei 4740 puiți din interiorul suprafeței vor fi astfel repartizați:

- 35%, respectiv 1659 buc vor fi arbori din speciile: stejar roșu – 166 buc, stejar pedunculat – 166 buc, stejar brumăriu- 166buc, cer- 166 buc, dud – 166 buc, tei argintiu -166buc, plop alb – 166 buc, frasin -166buc, frasin de baltă-166buc, salcâm -165buc. Speciile de arbori vor fi plantate la 1,5m distanță pe rând, între aceștia se vor planta doi puiți din speciile de arbuști.
- 65%, respectiv 3081 buc vor fi din speciile de arbuști și anume: alun-440buc, corn-440 buc, liliac- 440 buc, sălcioară-440 buc, păducel-440 buc, sânger- 440 buc, lemn cânesc- 441 buc.

Pentru suprafața de 5081mp situată pe strada Soldat Gheorghe Pripu FN, Sector 1, propunem executarea unui gard viu perimetral amplasamentului din următoarele specii: lemn cânesc, gladiță, sălcioară, cătină roșie. Gardul viu va fi executat prin plantarea a două rânduri de puiți forestieri la distanța de 25cm pe rând și 50cm între rânduri. Astfel, vor fi plantați 8 puiți forestieri la 1 ml de gard viu. Pentru perimetrul de 568 ml vor fi plantați pentru înființarea de gard viu 4544 puiți forestieri (câte 1500puiți gladiță, 1500 puiți cătină roșie, 1544 puiți lemn cânesc). În restul suprafeței, puiții forestieri vor fi plantați la 0,45 m distanță între puiți pe rând și 1,0 m distanță între rândurile de puiți. Vor fi plantați 10699 puiți în interiorul perimetrului și 4544 puiți pentru gardul viu, total puiți 15243 puiți forestieri.

Cei 10699 puiți din interiorul suprafeței vor fi astfel repartizați:

- 35%, respectiv 3730 buc vor fi arbori din speciile: stejar roșu – 373 buc, stejar pedunculat – 373 buc, stejar brumăriu – 373 buc, cer- 373 buc, dud – 373 buc, tei argintiu -373 buc, plop alb – 373 buc, frasin -373 buc, frasin de baltă-373 buc, salcâm -373 buc. Speciile de arbori vor fi plantate la (0,45x3)1,35m distanță pe rând, între aceștia se vor planta doi puiți din speciile de arbuști.
- 65%, respectiv 6969 buc vor fi din speciile de arbuști și anume: alun-996 buc, corn-996 buc, liliac- 996 buc, sălcioară-996 buc, păducel-995 buc, sânger- 995 buc, lemn cânesc- 995 buc.

Pentru suprafața de 11706 mp din care se cează păduri urbane pe suprafața de 10084mp, situată pe strada marginei, Sector 1 București, propunem executarea unui gard viu, perimetral suprafeței din speciile: gladiță, cătină roșie și lemn cânesc. Gardul viu va fi executat prin plantarea a două rânduri de puiți forestieri la distanța de 25cm pe rând și 50cm între rânduri. Astfel, vor fi plantați 8 puiți forestieri la 1 ml de gard viu. Pentru perimetrul de 2150ml vor fi plantați pentru înființarea de gard viu 17200 puiți forestieri (câte 5676 puiți gladiță, 5676 puiți cătină roșie, 5848 puiți lemn cânesc) În restul suprafeței, puiții forestieri vor fi plantați la 0,65 m distanță între puiți pe rând și 1,0 m distanță între rândurile de puiți. Vor fi plantați 13860 puiți în interiorul perimetrului și 17200 puiți pentru gardul viu, total puiți 31060 puiți forestieri.

Cei 13860 puiți din interiorul suprafeței vor fi astfel repartizați:

- 35% , respectiv 4851 buc vor fi arbori din speciile: stejar roșu – 485 buc, stejar pedunculat – 485 buc, stejar brumăriu,- 485 buc, cer- 485 buc dud – 485 buc, tei argintiu -485 buc, plop alb – 485 buc, frasin -485 buc, frasin de baltă-485 buc, salcâm -485 buc. Speciile de arbori vor fi plantate la (0,65x3)1,95m distanță pe rând, între aceștia se vor planta doi puieti din speciile de arbuști.
- 65% , respectiv 9009 buc vor fi din speciile de arbuști și anume: alun-1297 buc, corn-1297 buc, liliac- 1297 buc, sălcioară-1297 buc, păducel-1297 buc, sânger- 1297 buc, lemn căinesc- 1297 buc.

Pentru suprafața de 8452 mp situată pe strada Intrarea Străulești, Sector 1, suprafața pe care se va instala pădurea urbană în această locație este **6121mp**, pentru care propunem executarea unui gard viu perimetral amplasamentului, pe lungimea de 450ml, pentru înființarea căruia se vor planta 3600 buc puieti forestieri, din următoarele specii: gladiță, cătină roșie, lemn căinesc. Gardul viu va fi executat prin plantarea a două rânduri de puieti forestieri la distanța de 25cm pe rând și 50cm între rânduri. Astfel, vor fi plantați 8 puieti forestieri la 1 ml de gard viu. Pentru perimetrul de 450 ml vor fi plantați pentru înființarea de gard viu 3600 puieti forestieri (câte 1188 puieti gladiță, 1188 puieti cătină roșie, 1224 puieti lemn căinesc) În restul suprafeței, puietii forestieri vor fi plantați la 0,5 m distanță între puieti pe rând și 1,0 m distanță între rândurile de puieti. Vor fi plantați 14763 puieti în interiorul perimetrului și 3600 puieti pentru gardul viu, total puieti 18363 puieti forestieri.

Cei 14763 puieti din interiorul suprafeței vor fi astfel repartizați:

- 35%, respectiv 5167 buc vor fi arbori din speciile: stejar roșu – 517 buc, stejar pedunculat – 517 buc, stejar brumăriu – 517 buc, cer- 517 buc, dud – 517 buc, tei argintiu -517 buc, plop alb – 517 buc, frasin -516 buc, frasin de baltă-516 buc, salcâm -516 buc. Speciile de arbori vor fi plantate la 1,5m distanță pe rând, între aceștia se vor planta doi puieti din speciile de arbuști.
- 65%, respectiv 9596 buc vor fi din speciile de arbuști și anume: alun-1371 buc, corn-1371 buc, liliac- 1371 buc, sălcioară-1371 buc, păducel-1371 buc, sânger- 1371 buc, lemn căinesc- 1370 buc.

2.3. Necesitatea amenajării terenului și descrierea tipului de lucrări de pregătire a terenului și solului

Pentru a face posibilă plantarea puietilor forestieri în suprafețele pe care se vor înființa păduri urbane trebuie evacuată vegetația instalată pe aceste suprafețe, îndepărtate gunoaiele, resturile de construcții, împrejurimile provizorii . De aceste lucrări se va ocupa Primăria Sectorului 1 iar suprafața de împădurit va fi predată doar cu cioatele arborilor extrași.

A fost prevăzută a se executa lucrarea de **pregătirea terenului** care constă în deșzădăcinat cioate, evacuat cioate, nivelat teren și scarificat în dublu sens sau lucrări echivalente care constau în distrus cioate cu burghiul acționat de tractor de mare putere și frezat sol la adâncimea de minim 35 cm. Dacă se optează pentru primul set de lucrări va fi necesară și ararea terenului la adâncimea de 25cm, urmată de discuirea arăturii.

2.4. Descrierea lucrării de plantare

VIZAT
spre înscrubare
SECRETAR GENERAL

Plantarea puieților se va face în gropi 40x40x40 cm speciile arborescente iar arbuștii vor fi plantați în gropi de 30x30x30cm; anterior plantării, radacinile puieților se vor trata (îmbăia) cu Karate Zeon sau echivalent pentru combaterea larvelor de cărbuș. Schema de plantare recomandată este în dreptunghi, cu distanța 1,0m între rânduri iar pe rând puieții vor fi plantați la distanța de 50cm, 45cm respectiv 65 cm, în funcție de schema de plantare stabilită pentru fiecare suprafață în parte. Gardul viu va fi înființat pe perimetrul suprafeței, pe două rânduri la distanța de 50cm între rânduri și 25 cm între puieți pe rând, în gropi de 30 x30 x30cm .

Plantarea se va face la adâncime de minim 5 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberare stratului afanat de la suprafața solului sau prin deșosare și expunerea rădăcinilor puieților la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

Puieti folosiți în lucrările de plantare trebuie să respecte STAS 1347-04 – Puieți forestieri cu talie mică.

Transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieți se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, litieră sau paie umede.

Este necesar ca materialul săditor să fie procurat din pepinierele autorizate sau centrele dendrologice specializate aflate în apropierea locului definitiv de plantare. Se recomandă ca acesta să fie verificat cu atenție în momentul achiziționării (să fie sănătos și viguros). Șansele de prindere sunt mai mari în cazul puieților cu balot de pământ la rădăcină, respectiv în cazul puieților de dimensiuni mai reduse (cca. 30-60 cm, în funcție de specie).

2.5. Descrierea lucrărilor de întreținere, pe ani

Se vor executa completări ale lipsurilor din cadrul suprafeței plantate după primele două sezoane de vegetație, pentru a asigura desimea optimă a culturilor și închiderea stării de masiv în termenele planificate pentru fiecare specie sau asociație de specii, în funcție de condițiile staționale ale terenurilor pe care au fost introduse.

Mobilizarea solului se va executa manual pe toată suprafața. Ținând cont de faptul că plantația se va înființa în toamna anului 2024, în anul 2025 se vor executa trei mobilizări ale solului pe toată suprafața, urmate de completarea culturilor în toamnă, după controlul anual al regenerărilor, iar în anul 2026 de vor executa două întrețineri ale culturilor, pe toată suprafața, urmate de eventuale completări, conform rezultatelor controlului anual al regenerărilor din anul respectiv.

Au fost prevăzute lucrări de administrare îngrășăminte foliare, pentru a asigura o bună dezvoltare a puieților forestieri, irigarea, în primul sezon de vegetație după plantare și combaterea dăunătorilor, dacă este cazul.

2.6. Descrierea altor lucrări

Datorită secetei excesive și temperaturilor foarte ridicate din ultimii ani am considerat necesar să propunem irigarea culturilor în primul sezon de vegetație pentru a contribui la prinderea și

dezvoltarea corespunzătoare a puieților forestieri. Irigarea culturilor se poate face prin inundare, ținând cont de densitatea mare a puieților – peste 30000buc/ha sau prin aspersiune, în funcție de condițiile specifice ale fiecărei suprafețe împădurită.

Controlul anual al regenerărilor se va efectua toamna, în intervalul 01.09-15.10- faza de culegere a datelor din teren. Scopul controlului este de a determina reușita plantațiilor și modul în care acestea s-au dezvoltat.

Suprafețele de control însumate trebuie să reprezinte:

- 8% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe sub 5 ha;
- 4% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe cuprinse între 5 și 10 ha;
- 2% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe peste 10 ha.

Forma acestor suprafețe de control va fi regulată (pătrat, dreptunghi, cerc) și va avea suprafața de 100 m². Materializarea lor se va face cu țăruși de lemn, confecționați manual.

Odată cu efectuarea controlului anual al împăduririlor se vor stabili lucrările de executat în anul următor, în funcție de rezultatele obținute.

III ANTEMĂSURĂTORI ȘI DEVIZE

3.1 Pregătirea terenului			ANTEMĂSURĂTOAR		
INVESTIȚIA SPECIFICĂ NR. 1					
Lucrări de pregatirea terenului în vedereaînființării de păduri urbane în Sector 1 - București					
35St,St.b,Ce,St.r,Dd,Te.a,Fr,Fr.b,Pl.a,Sc 65Al,Co,Pd,Sl,LI,Sl,Lc					
Suprafața =		2,3843	ha		
Anul I					
Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz	Denumirea articolelor	U.M.	Calcul	Canti-tate
0	1	2	3	4	5
1	Studiu de piață	Pregătirea terenului DENS (dezrădăcinat, evacuat, nivelat, scarificat sau lucrări echivalente)	ha	2,3843	2,3843

DEVIZ DE LUCRĂRI

Lucrări de pregătire a terenului si a solului -DENS, arat si discuit

Suprafata = 2557,00 mp

Anul I

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Cantitate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Studiu de piata Pregătirea terenului DENS (dezrădăcinat, evacuat, nivelat, scarificat sau lucrări echivalente)	ha	0,2557	1495			382,2715		382,2715
Total I					0,00	0,00	382,27	0,00	382,27
Cheltuieli directe manopera 2,25						0			0,00
TOTAL II									382,27
Cheltuieli indirecte=15% x II									0,57
TOTAL III									382,84
Profit=10%									38,28
TOTAL GENERAL									421,13

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

DEVIZ DE LUCRĂRI

Lucrări de pregătire a terenului si a solului -DENS, arat si discuit

Suprafata = 5081 mp

Anul I

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Cantitate	Preț unitar (RON)	Preț pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Studiu de piata Pregătirea terenului DENS (dezrădăcinat, evacuat, nivelat, scarificat sau lucrări echivalente)	ha	0,5081	1495			759,61		759,6095
Total I					0,00	0,00	759,61	0,00	759,61
Cheltuieli directe manopera 2,25						0			0,00
TOTAL II									759,61
Cheltuieli indirecte=15% x II									1,14
TOTAL III									760,75
Profit=10%									76,07
TOTAL GENERAL									836,82

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

DEVIZ DE LUCRĂRI

Lucrări de pregătire a terenului și a solului -DENS, arat și discuit

Suprafata = 10084,00 mp

Anul I

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Cantitate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Studiu de piata Pregătirea terenului DENS (dezrădăcinat, evacuat, nivelat, scarificat sau lucrări echivalente)	ha	1,0084	1495			1507,56		1507,558
Total I					0,00	0,00	1507,56	0,00	1507,56
Cheltuieli directe manopera 2,25						0			0,00
TOTAL II									1507,56
Cheltuieli indirecte=15% x II									2,26
TOTAL III									1509,82
Profit=10%									150,98
TOTAL GENERAL									1660,80

VIZAT
 spre neschimbare
 SECRETAR GENERAL

3.2 Înființarea plantației			ANTEMĂSURĂTOARE		
INVESTIȚIA SPECIFICĂ NR. 2					
Lucrări de înființare păduri urbane cu compoziția					
35St,St.b,Ce,St.r,Dd,Te.a,Fr,Fr.b,Pl.a,Sc 65Al,Co,Pd,SI,LI,SI,Lc					
3,03611 miibuc/ha					
Suprafața = 2,3843			ha	72,3900	
Anul I					
Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz	Denumirea articolelor	U.M.	Calcul	Canti-tate
0	1	2	3	4	5
1	TRIAA01C1	Încărcat puieti în autocamion	to	72,392mbx0,5to/5000buc	9,358
2	Prestări servicii - transport	Transport puieti cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	72,392mbx0,5to/5000buc	9,358
3	TRI1AA11C2	Descărcat puieti din autocamion	to	72,392mbx0,5to/5000buc	9,358
4	C.20.IV.b.1	Executare șanțuri pentru păstrarea puietilor	10 m	72,39mbx2m/10ml	18,715
5	C.24.I.b.2	Depozitare puieti la sant	mb	303611buc/haX2,785ha/1000	7,239
6	C.23.I.b.1	Transport puieti prin purtat direct panta 11-20g, distanța medie 75 m	mb	303611buc/haX2,785ha/1000	7,239
7	C.39.d.2	Pichetare teren pt. împăduriri cu picheți	mb	303611buc/haX2,785ha/1000	7,239
8	C28IIAc	Plantat puieti in teren pregatit în gropi de 40x40x40cm	mb	303611buc/haX2,785ha/1000	7,239
9	E10D	Imbaierea rădăcinilor	mb	303611buc/haX2,785ha/1000	7,239
10	Studiu de	Costul insecticidelor	kg	3kg/hax2,785	7,153
11	Studiu de piață	Costul puietilor a.Stejar rosu	mb	166bucS1+ 373 bucS2+ 485buc S3+517buc S4	1541
12		Stejar pedunculat	mb	166bucS1+ 373 bucS2+ 485buc S3+517buc S4	1541
13		Stejar brumăriu	mb	166bucS1+ 373 bucS2+ 485buc S3+517buc S4	1541
14		Cer	mb	166bucS1+ 373 bucS2+ 485buc S3+517buc S4	1541
15		Dud	mb	166bucS1+ 373 bucS2+ 485buc S3+517buc S4	1541
16		Tei argintiu	mb	166bucS1+ 373 bucS2+ 485buc S3+517buc S4	1541
17		Frasin	mb	166bucS1+ 373 bucS2+ 485buc S3+516buc S4	1540
18		Frasin de baltă	mb	166bucS1+ 373 bucS2+ 485buc S3+516buc S4	1540
19		Plop alb	mb	166bucS1+ 373 bucS2+ 485buc S3+517buc S4	1541
20		Salcâm	mb	166bucS1+ 373 bucS2+ 485buc S3+516buc S4	1540
21		Gladită	mb	985buc S1+ 1500bucS2+5676bucS3+1188bucS4	9349
22		Alun	mb	440buc S1+ 996bucS2+1287bucS3+1371bucS4	4094
23		Corn	mb	440buc S1+ 996bucS2+1287bucS3+1371bucS4	4094
24		Păducel	mb	440buc S1+ 995bucS2+1287bucS3+1371bucS4	4093
25		Sălcioară	mb	440buc S1+ 995bucS2+1287bucS3+1371bucS4	4094
26		Liliac	mb	440buc S1+ 995bucS2+1287bucS3+1371bucS4	4094
27		Sânger	mb	440buc S1+ 995bucS2+1287bucS3+1371bucS4	4093
28		Lemn câinesc	mb	1455bucS1+ 2539bucS2+7135bucS3+2594bucS4	13723
29		Cătină roșie	mb	985buc S1+ 1500bucS2+5676buc S3+1188bucS4	9349

DEVIZ DE LUCRĂRI

Lucrări de pregătire a terenului și a solului -DENS, arat și discuit

Suprafata = 6121,00 mp

Anul I

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Cantitate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Studiu de piata Pregătirea terenului DENS (dezrădăcinat, evacuat, nivelat, scarificat sau lucrări echivalente)	ha	0,6121	1495			915,09		915,0895
Total I					0,00	0,00	915,09	0,00	915,09
Cheltuieli directe manopera 2,25						0			0,00
TOTAL II									915,09
Cheltuieli indirecte=15% x II									1,37
TOTAL III									916,46
Profit=10%									91,65
TOTAL GENERAL									1008,11

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

DEVIZ DE LUCRĂRI

**Lucrări de înființare păduri urbane cu compoziția 35St,St.b,Ce,St.r,Dd,Te.a,Fr,Fr.b,Pl.a,Sc
65Al,Co,Pd,Sl,LI,Sl,Lc**

Gard viu pe 373ml 33GI33Ct.r34Lc

Suprafața = 2557

mp

7724

puieti forestieri

Anul I

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti-tate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	TRIAA01C1 Încărcat puieti în autocamion	to	0,772	250,00		193,10			193,10
2	Prestări servicii - transport Transport puieti cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	0,772	800,00				617,92	617,92
4	TRI1AA11C2 Descărcat puieti din autocamion	to	0,772	150,00		115,86			115,86
5	C.20.IV.b.3 Executare șanțuri pentru păstrarea puietilor	10 m	1,545	48,36		74,71			74,71
6	C.24.I.b.2 Depozitare puieti la sant	1000 buc	7,724	4,16		32,13			32,13
7	C.23.I.b.1 Transport puieti prin purtat direct panta 11-20g, distanța medie 75 m	1000 buc	7,724	11,96		92,38			92,38
8	C.39.f Pichetare teren pt. împăduriri cu picheți	1000 buc	7,724	414,44		3201,13			3201,13
10	C28IIAb Plantat puieti in teren pregatit in vetre, gropi de 40x40x40cm și 30x30x30cm	1000 buc	7,724	3450,88		26654,60			26654,60
11	E10D Imbaierea rădăcinilor	1000 buc	7,724	28,08		216,89			216,89
12	Studiu de piață Costul insecticidelor	kg	0,4	200,00	77,24				77,24
13	Studiu de piață Costul puietilor	1000 buc							
	Stejar roșu		0,166	2950,00	489,70				489,70
	Stejar pedunculat		0,166	2950,00	489,70				489,70
	Stejar brumăriu		0,166	2950,00	489,70				489,70
	Cer		0,166	2950,00	489,70				489,70
	Dud		0,166	2950,00	489,70				489,70
	Tei argintiu		0,166	2950,00	489,70				489,70
	Frasin		0,166	2950,00	489,70				489,70
	Frasin de baltă		0,166	2950,00	489,70				489,70
	Plop alb		0,166	2950,00	489,70				489,70
	Salcâm		0,165	2950,00	486,75				486,75
	Gladiță		0,985	2950,00	2905,75				2905,75

	Alun		0,440	2950,00	1298,00				1298,00
	Corn		0,440	2950,00	1298,00				1298,00
	Păducel		0,440	2950,00	1298,00				1298,00
	Sălcioară		0,440	2950,00	1298,00				1298,00
	Liliac		0,440	2950,00	1298,00				1298,00
	Sânger		0,440	2950,00	1298,00				1298,00
	Lemn câinesc		1,455	2950,00	4292,25				4292,25
	Cătină roșie		0,985	2950,00	2905,75				2905,75
Total I					22863,04	30580,80	0,00	617,92	54061,76
Cheltuieli directe manopera 2,25						688,067978			688,07
TOTAL II									54749,83
Cheltuieli indirecte=15% x II									8212,47
TOTAL III									62962,30
Profit=10%									6296,23
TOTAL GENERAL									69258,53

DEVIZ DE LUCRĂRI

Lucrări de înființare păduri urbane cu compoziția 35St,St.b,Ce,St.r,DD,Te.a,Fr,Fr.b,Pl.a,Sc 65Al,Co,Pd,Sl,LI,Sl,Lc
Gard viu pe 568 ml 33GI33Ct.r34Lc

Suprafața = 5081,00 mp 15243 puieti forestieri

Anul I

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti-tate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	TRIAA01C1 Încărcat puieti în autocamion	to	0,002	250,00		0,38			0,38
2	Prestări servicii - transport Transport puieti cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	0,002	800,00				1,22	1,22
4	TRI1AA11C2 Descărcat puieti din autocamion	to	0,002	150,00		0,23			0,23
5	C.20.IV.b.3 Executare șanțuri pentru păstrarea puietilor	10 m	0,003	48,36		0,15			0,15
6	C.24.I.b.2 Depozitare puieti la sant	1000 buc	15,243	4,16		63,41			63,41
7	C.23.I.b.1 Transport puieti prin purtat direct panta 11-20g, distanța medie 75 m	1000 buc	15,243	11,96		182,31			182,31
8	C.39.f Pichetare teren pt. împăduriri cu picheți	1000 buc	15,243	414,44		6317,31			6317,31
10	C28IIAb Plantat puieti in teren pregatit in vetre, gropi de 40x40x40cm și 30x30x30cm	1000 buc	15,243	3450,88		52601,76			52601,76

11	E10D Imbaierea rădăcinilor	1000 buc	15,243	28,08		428,02			428,02
12	Studiu de piață Costul insecticidelor	kg	0,8	200,00	152,43				152,43
13	Studiu de piață Costul puieților	1000 buc							
	Stejar roșu		0,373	2950,00	1100,35				1100,35
	Stejar pedunculat		0,373	2950,00	1100,35				1100,35
	Stejar brumăriu		0,373	2950,00	1100,35				1100,35
	Cer		0,373	2950,00	1100,35				1100,35
	Dud		0,373	2950,00	1100,35				1100,35
	Tei argintiu		0,373	2950,00	1100,35				1100,35
	Frasin		0,373	2950,00	1100,35				1100,35
	Frasin de baltă		0,373	2950,00	1100,35				1100,35
	Plop alb		0,373	2950,00	1100,35				1100,35
	Salcâm		0,373	2950,00	1100,35				1100,35
	Gladiță		1,500	2950,00	4425,00				4425,00
	Alun		0,996	2950,00	2938,20				2938,20
	Corn		0,996	2950,00	2938,20				2938,20
	Păducel		0,995	2950,00	2935,25				2935,25
	Sălcioară		0,996	2950,00	2938,20				2938,20
	Liliac		0,996	2950,00	2938,20				2938,20
	Sânger		0,995	2950,00	2935,25				2935,25
	Lemn câinesc		2,539	2950,00	7490,05				7490,05
	Cătină roșie		1,500	2950,00	4425,00				4425,00
Total I					45119,28	59593,57	0,00	1,22	104714,07
Cheltuieli directe manopera 2,25						1340,8553			1340,86
TOTAL II									106054,93
Cheltuieli indirecte=15% x II									15908,24
TOTAL III									121963,16
Profit=10%									12196,32
TOTAL GENERAL									134159,48

DEVIZ DE LUCRĂRI

Lucrări de înființare păduri urbane cu compoziția 35St,St.b,Ce,St.r,DD,Te.a,Fr,Fr.b,Pl.a,Sc 65Al,Co,Pd,Sl,LI,Sl,Lc
Gard viu pe 2150ml 33Gl33Ct.r34Lc

Suprafața = 10084 mp 31060 puieți forestieri

Anul I

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti- tate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	TRIAA01C1 Încărcat puieți în autocamion	to	0,003	250,00		0,78			0,78
2	Prestări servicii - transport Transport puieți cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	0,003	800,00				2,48	2,48
4	TRI1AA11C2 Descărcat puieți din autocamion	to	0,003	150,00		0,47			0,47

5	C.20.IV.b.3 Executare șanțuri pentru păstrarea puietilor	10 m	0,006	48,36		0,30		0,30
6	C.24.I.b.2 Depozitare puieti la sant	1000 buc	31,060	4,16		129,21		129,21
7	C.23.I.b.1 Transport puieti prin purtat direct panta 11-20g, distanța medie 75 m	1000 buc	31,060	11,96		371,48		371,48
8	C.39.f Pichetare teren pt. împăduriri cu picheți	1000 buc	31,060	414,44		12872,51		12872,51
9	C28IIAb Plantat puieti in teren pregatit in vetre, gropi de 40x40x40cm și 30x30x30cm	1000 buc	31,060	3450,88		107184,33		107184,33
10	E10D Imbaierea rădăcinilor	1000 buc	31,060	28,08		872,16		872,16
11	Studiu de piață Costul insecticidelor	kg	1,6	200,00	310,60			310,60
12	Studiu de piață Costul puietilor	1000 buc						
	Stejar roșu		0,485	2950,00	1430,75			1430,75
	Stejar pedunculat		0,485	2950,00	1430,75			1430,75
	Stejar brumăriu		0,485	2950,00	1430,75			1430,75
	Cer		0,485	2950,00	1430,75			1430,75
	Dud		0,485	2950,00	1430,75			1430,75
	Tei argintiu		0,485	2950,00	1430,75			1430,75
	Frasin		0,485	2950,00	1430,75			1430,75
	Frasin de baltă		0,485	2950,00	1430,75			1430,75
	Plop alb		0,485	2950,00	1430,75			1430,75
	Salcâm		0,486	2950,00	1433,70			1433,70
	Gladiță		5,676	2950,00	16744,20			16744,20
	Alun		1,287	2950,00	3796,65			3796,65
	Corn		1,287	2950,00	3796,65			3796,65
	Păducel		1,287	2950,00	3796,65			3796,65
	Sălcioară		1,287	2950,00	3796,65			3796,65
	Liliac		1,287	2950,00	3796,65			3796,65
	Sânger		1,287	2950,00	3796,65			3796,65
	Lemn câinesc		7,135	2950,00	21048,25			21048,25
	Cătină roșie		5,676	2950,00	16744,20			16744,20
Total I					91937,60	121431,23	0,00	2,48
Cheltuieli directe manopera 2,25						2732,2028		2732,20
TOTAL II								216103,52
Cheltuieli indirecte=15% x II								32415,53
TOTAL III								248519,05
Profit=10%								24851,90
TOTAL GENERAL								273370,95

VIZAT
spre înscrindare
SECRETAR GENERAL

DEVIZ DE LUCRĂRI									
Lucrări de înființare păduri urbane cu compoziția 35St,St.b,Ce,St.r,DD,Te.a,Fr,Fr.b,Pl.a,Sc 65Al,Co,Pd,Sl,Li,Sl,Lc									
Gard viu pe 450 ml 33GI33Ct.r34Lc									
Suprafața = 6121,00 mp 18363 puieti forestieri									
Anul I									
Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti- tate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	TRIAA01C1 Încărcat puieti în autocamion	to	0,002	250,00		0,46			0,46
2	Prestări servicii - transport Transport puieti cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	0,002	800,00				1,47	1,47
4	TR1AA11C2 Descărcat puieti din autocamion	to	0,002	150,00		0,28			0,28
5	C.20.IV.b.3 Executare șanțuri pentru păstrarea puietilor	10 m	0,004	48,36		0,18			0,18
6	C.24.I.b.2 Depozitare puieti la sant	1000 buc	18,363	4,16		76,39			76,39
0	C.23.I.b.1 Transport puieti prin purtat direct panta 11-20g, distanța medie 75 m	1000 buc	18,363	11,96		219,62			219,62
8	C.39.f Pichetare teren pt. împăduriri cu picheți	1000 buc	18,363	414,44		7610,36			7610,36
10	C28IIAb Plantat puieti in teren pregatit in vetre, gropi de 40x40x40cm și 30x30x30cm	1000 buc	18,363	3450,88		63368,51			63368,51
11	E10D Imbaierea rădăcinilor	1000 buc	18,363	28,08		515,63			515,63
12	Studiu de piață Costul insecticidelor	kg	0,9	200,00	183,63				183,63
13	Studiu de piață Costul puietilor	1000 buc							
	Stejar roșu		0,517	2950,00	1525,15				1525,15
	Stejar pedunculat		0,517	2950,00	1525,15				1525,15
	Stejar brumăriu		0,517	2950,00	1525,15				1525,15
	Cer		0,517	2950,00	1525,15				1525,15
	Dud		0,517	2950,00	1525,15				1525,15
	Tei argintiu		0,517	2950,00	1525,15				1525,15
	Frasin		0,516	2950,00	1522,20				1522,20
	Frasin de baltă		0,516	2950,00	1522,20				1522,20
	Plop alb		0,517	2950,00	1525,15				1525,15
	Salcâm		0,516	2950,00	1522,20				1522,20
	Gladiță		1,188	2950,00	3504,60				3504,60
	Alun		1,371	2950,00	4044,45				4044,45
	Corn		1,371	2950,00	4044,45				4044,45

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

	Păducel		1,371	2950,00	4044,45				4044,45
	Sălcioară		1,371	2950,00	4044,45				4044,45
	Liliac		1,371	2950,00	4044,45				4044,45
	Sânger		1,371	2950,00	4044,45				4044,45
	Lemn câinesc		2,594	2950,00	7652,30				7652,30
	Cătină roșie		1,188	2950,00	3504,60				3504,60
Total I					54354,48	71791,43	0,00	1,47	126147,38
Cheltuieli directe manopera 2,25						1615,3071			1615,31
TOTAL II									127762,68
Cheltuieli indirecte=15% x II									19164,40
TOTAL III									146927,09
Profit=10%									14692,71
TOTAL GENERAL									161619,80

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

3.3 Întreținerea plantației			ANTEMĂSURĂTOARE		
INVESTIȚIA SPECIFICĂ NR. 3					
Lucrări de întreținere a pădurilor urbane cu compoziția					
35St,St.b,Ce,St.r,DD,Te.a,Fr,Fr.b,Pl.a,Sc 65Al,Co,Pd,SI,LI,SI,Lc					
3,03611 miibuc/ha					
Suprafața = 2,3843			ha		
Anul II			21717 buc completări 30%		
Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz	Denumirea articolelor	U.M.	Calcul	Cantitate
0	1	2	3	4	5
1	C.52. I.b.2	Mobilizarea manuală a solului pe toată suprafața în plantații executate în teren pregătit prașila I	ar	2,3843haX100ar/ha	238,43
2	II.b.2	prașila II , III		2,3843haX100ari/haX2	476,86
3	Studiu de piață	Stropirea culturilor cu atomizorul - combatere daunători	ar	2,3843haX100ar/ha	238,43
4	Studiu de piață	Substanțe combatere daunători	l	2l/haX2,3843ha	4,77
5	TRIAA01C1	Încărcat puieți în autocamion	to	21,717mbx0,5to/5mb	2,81
6	Prestări servicii - transport	Transport puieți cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	21,717mbx0,5to/5mb	2,81
7	TRI1AA11C2	Descărcat puieți din autocamion	to	21,717mbx0,5to/5mb	2,81
8	C.20.IV.b.1	Executare șanțuri pentru păstrarea puieților	10 m	21,717mbx2m/10ml	5,61
9	C.24.I.b.2	Depozitare puieți la sant	1000 buc	21,717mb	21,717
10	C.23.I.b.1	Transport puieți prin purtat direct panta 11-20g, distanța medie 75 m	1000 buc	21,717mb	21,717
11	C.73.b.3	Completarea lipsurilor la plantații30%, în gropi de 40x40x40 cm	1000 buc	21,717mb	21,717

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

12	Studiu de piață	Costul puieților	mb	30% din an 1	462
13		a.Stejar roșu			
13		Stejar pedunculat	mb	30% din an 1	462
14		Stejar brumăriu	mb	30% din an 1	462
15		Cer	mb	30% din an 1	462
16		Dud	mb	30% din an 1	462
17		Tei argintiu	mb	30% din an 1	462
18		Frasin	mb	30% din an 1	462
19		Frasin de baltă	mb	30% din an 1	462
20		Plop alb	mb	30% din an 1	462
21		Salcâm	mb	30% din an 1	462
22		Gladită	mb	30% din an 1	2805
23		Alun	mb	30% din an 1	1228
24		Corn	mb	30% din an 1	1228
25		Păducel	mb	30% din an 1	1228
26		Sălcioară	mb	30% din an 1	1228
27		Liliac	mb	30% din an 1	1228
28		Sânger	mb	30% din an 1	1228
29		Lemn câinesc	mb	30% din an 1	4117
30		Cătină roșie	mb	30% din an 1	2805
31	E10D	Imbaierea rădăcinilor	mb	21,717mb	21,72
32	Studiu de piață	Costul insecticidelor	kg	3kg/hax2,785ha*30%	2,1

Anul III

7239 buc completare 10%

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz	Denumirea articolelor	U.M.	Calcul	Cantitate
0	1	2	3	4	5
1	C.52. I.b.2	Mobilizarea manuală a solului pe toată suprafața în plantații executate în teren pregătit prașila I	ar	2,3843haX100ar/ha	238,43
2	II.b.2	prașila II		2,3843haX100ar/ha	238,43
3	TRIAA01C1	Încărcat puieți în autocamion	to	7,239mbx0,5to/5mb	0,94
4	Prestări servicii - transport	Transport puieți cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	7,239mbx0,5to/5mb	0,94
5	TRI1AA11C2	Descărcat puieți din autocamion	to	7,239mbx0,5to/5mb	0,94

6	C.20.IV.b.1	Executare șanțuri pentru păstrarea puieților	10 m	7,239mbx2m/10ml	1,87
7	C.24.I.b.2	Depozitare puieți la sant	1000 buc	7,239	7,239
8	C.23.I.b.1	Transport puieți prin purtat direct panta 11-20g, distanța medie 75 m	1000 buc	7,239	7,239
9	C.73.b.3	Completarea lipsurilor la plantații30%, în gropi de 40x40x40 cm	1000 buc	7,239	7,239
10	Studiu de piață	Costul puieților	mb	10% din an 1	0,154
11		a.Stejar rosu			
12		Stejar pedunculat	mb	10% din an 1	0,154
13		Stejar brumăriu	mb	10% din an 1	0,154
14		Cer	mb	10% din an 1	0,154
15		Dud	mb	10% din an 1	0,154
16		Tei argintiu	mb	10% din an 1	0,154
17		Frasin	mb	10% din an 1	0,154
18		Frasin de baltă	mb	10% din an 1	0,154
19		Plop alb	mb	10% din an 1	0,154
20		Salcâm	mb	10% din an 1	0,154
21		Gladiță	mb	10% din an 1	0,935
22		Alun	mb	10% din an 1	0,409
23		Com	mb	10% din an 1	0,409
24		Păducel	mb	10% din an 1	0,409
25		Sălcioară	mb	10% din an 1	0,409
26		Liliac	mb	10% din an 1	0,409
27		Sânger	mb	10% din an 1	0,409
28		Lemn câinesc	mb	10% din an 1	1,372
29	E10D	Imbaierea rădăcinilor	mb	7,239	7,239
30	Studiu de piață	Costul insecticidelor	kg	3kg/hax2,785ha*30%	0,7

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

DEVIZ DE LUCRĂRI

Lucrări de întreținere păduri urbane cu compoziția 35St,St.b,Ce,St.r,Dd,Te.a,Fr,Fr.b,Pl.a,Sc
65Al,Co,Pd,SI,LI,SI,Lc

Gard viu pe 373ml 33GI33Ct.r34Lc

Suprafața = 2557

mp

7724

puieti forestieri

Anul II - 30 % completări și întrețineri

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Cantitate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	C.52. Mobilizarea manuală a solului pe toată suprafața în plantații executate în teren pregătit	ar							
	LB.2 prașila I		25,570	42,90		1096,95			1096,95
	ILB.2 prașila II si III		51,140	35,88		1834,90			1834,90
2	Studiu piata. Combaterea daunatorilor prin stropire cu atomizorul	ar	25,570	25,00		639,25			639,25
3	Studiu de piață Costul insecticidelor	kg	0,511	100,00		51,14			51,14
	Studiu piata. Administrare îngrășământ foliar prin stropire	ar	25,570	25,00		639,25			639,25
4	Studiu de piață Costul îngrășământ foliar	l	1,279	170,00		217,35			217,35
5	TRIAA01C1 Încărcat puieti în autocamion	to	0,232	250,00		57,93			57,93
	Prestări servicii - transport Transport puieti cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	0,232	800,00				185,38	185,38
6	TRIIAA11C2 Descărcat puieti din autocamion	to	0,232	150,00		34,76			34,76

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

7	C.20.IV.b3 Executare șanțuri pentru păstrarea puieților	10 m	0,463	48,36		22,41			22,41
	C.24.Ib.2 Depozitare puieți la sant	1000 buc	2,317	4,16		9,64			9,64
8	C.23.Ib.1 Transport puieți prin purtat direct panta 11-20g, distanța medie 75 m	1000 buc	2,317	11,96		27,71			27,71
9	C.73.IIIb Completarea lipsurilor la plantații 30%, în gropi de 40x40x40 cm	1000 buc	2,317	5325,00		12339,09			12339,09
	Studiu de piață Costul puieților Stejar roșu	1000 buc							
			0,050	2950,00	146,91				146,91
10	Stejar pedunculat		0,050	2950,00	146,91				146,91
	Stejar brumăriu		0,050	2950,00	146,91				146,91
	Cer		0,050	2950,00	146,91				146,91
	Dud		0,050	2950,00	146,91				146,91
	Tei argintiu		0,050	2950,00	146,91				146,91
	Frasin		0,050	2950,00	146,91				146,91
	Frasin de baltă		0,050	2950,00	146,91				146,91
	Plop alb		0,050	2950,00	146,91				146,91
	Salcâm		0,050	2950,00	146,03				146,03
	Gladiță		0,296	2950,00	871,73				871,73
	Alun		0,132	2950,00	389,40				389,40
	Corn		0,132	2950,00	389,40				389,40
	Păducel		0,132	2950,00	389,40				389,40
	Sălcioară		0,132	2950,00	389,40				389,40
	Liliac		0,132	2950,00	389,40				389,40
	Sânger		0,132	2950,00	389,40				389,40
	Lemn câinesc		0,437	2950,00	1287,68				1287,68
	Cătină roșie		0,296	2950,00	871,73				871,73
Total I					6835,74	16970,38	0,00	185,38	23991,50
Cheltuieli directe manopera 2,25						381,83365			381,83
TOTAL II									24373,33
Cheltuieli indirecte=15% x II									3656,00
TOTAL III									28029,33
Profit=10%									2802,93
TOTAL GENERAL									30832,27

Anul III - 10 % completări

S1

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti-tate	Preț unitar (RON)	Preț pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	C.52. Mobilizarea manuală a solului pe toată suprafața în plantații executate în teren pregătit LB.2 prașila I ILB.2 prașila II si III	ar		33 42,90 35,88		1096,95 917,45			1096,95 917,45

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

3	TRIAA01C1 Încărcat puiet în autocamion	to	0,08	250,00		19,31			19,31
4	Prestări servicii - transport Transport puiet cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	0,08	200,00				15,45	15,45
5	TRIIAA11C2 Descărcat puiet din autocamion	to	0,08	150,00		11,59			11,59
6	C.20.IV.b.1 Executare șanțuri pentru păstrarea puietilor	10 m	0,15	48,36		7,47			7,47
7	C.24.Ib.2 Depozitare puiet la sant	1000 buc	0,77	4,16		3,21			3,21
8	C.23.Ia.1 Transport puiet prin purtat direct panta 0-10g, distanța medie 75 m	1000 buc	0,77	11,96		9,24			9,24
9	C.73.IIIb Completarea lipsurilor la plantații 10%, în gropi de 40x40x40 cm	1000 buc	0,77	5325,00		4113,03			4113,03
10	Studiu de piață Costul puietilor Stejar roșu	1000 buc							
11	Stejar pedunculat		0,017	2950,00	48,97				48,97
12	Stejar brumăriu		0,017	2950,00	48,97				48,97
13	Cer		0,017	2950,00	48,97				48,97
14	Dud		0,017	2950,00	48,97				48,97
15	Tei argintiu		0,017	2950,00	48,97				48,97
16	Frasin		0,017	2950,00	48,97				48,97
17	Frasin de baltă		0,017	2950,00	48,97				48,97
18	Plop alb		0,017	2950,00	48,97				48,97
19	Salcâm		0,017	2950,00	48,68				48,68
20	Gladită		0,099	2950,00	290,58				290,58
21	Alun		0,044	2950,00	129,80				129,80
22	Corn		0,044	2950,00	129,80				129,80
23	Păducel		0,044	2950,00	129,80				129,80
24	Sălcioară		0,044	2950,00	129,80				129,80
25	Liliac		0,044	2950,00	129,80				129,80
26	Sânger		0,044	2950,00	129,80				129,80
27	Lemn câinesc		0,146	2950,00	429,23				429,23
28	Cătină roșie		0,099	2950,00	290,58				290,58
Total I					2278,58	6178,25	0,00	15,45	8472,28
Cheltuieli directe manopera 2,25						139,010678			139,01
TOTAL II									8611,29
Cheltuieli indirecte=15% x II									1291,69
TOTAL III									9902,98
Profit=10%									990,30
TOTAL GENERAL									10893,28

DEVIZ DE LUCRĂRI

Lucrări de întreținere păduri urbane cu compoziția 35St,St.b,Ce,St.r,DD,Te.a,Fr,Fr.b,Pl.a,Sc
65Al,Co,Pd,Sl,LI,Sl,Lc

Gard viu pe 568 ml 33GI33Ct.r34Lc

Suprafața = 5081,00 mp 15243 puieți forestieri

Anul II - 30 % completări și întrețineri

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Cantitate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Materia I (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	C.52. Mobilizarea manuală a solului pe toată suprafața în plantații executate în teren pregătit I.B.2 prașila I	ar	50,810	42,90		2179,75			2179,75
2	II.B.2 prașila II și III		101,620	35,88		3646,13			3646,13
3	Studiu piată. Combaterea daunatorilor prin stropire cu atomizorul	ar	50,810	25,00		1270,25			1270,25
4	Studiu de piață Costul insecticidelor	kg	1,016	100,00		101,62			101,62
5	Studiu piată. Administrare îngrășământ foliar prin stropire	ar	50,810	25,00		1270,25			1270,25
6	Studiu de piață Costul îngrășământ foliar	l	2,541	170,00		431,89			431,89
7	TRIAA01C1 Încărcat puieți în autocamion	to	0,000	250,00		0,11			0,11
8	Prestări servicii - transport Transport puieți cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	0,000	800,00				0,37	0,37
9	TRI1AA11C2 Descărcat puieți din autocamion	to	0,000	150,00		0,07			0,07
10	C.20.IV.b.3 Executare șanțuri pentru păstrarea puieților	10 m	0,001	48,36		0,04			0,04
11	C.24.I.b.2 Depozitare puieți la sant	1000 buc	4,573	4,16		19,02			19,02
12	C.23.I.b.1 Transport puieți prin purtat direct panta 11-20g, distanța medie 75 m	1000 buc	4,573	11,96		54,69			54,69
13	C.73.III.b Completarea lipsurilor la plantații 30%, în gropi de 40x40x40 cm	1000 buc	4,573	5985,00		27368,81			27368,81
14	Studiu de piață Costul puieților Stejar roșu	1000 buc	0,112	2950,00	330,11				330,11
15	Stejar pedunculat		0,112	2950,00	330,11				330,11
16	Stejar brumăriu		0,112	2950,00	330,11				330,11
17	Cer		0,112	2950,00	330,11				330,11
18	Dud		0,112	2950,00	330,11				330,11
19	Tei argintiu		0,112	2950,00	330,11				330,11
20	Frasin		0,112	2950,00	330,11				330,11
21	Frasin de baltă		0,112	2950,00	330,11				330,11
22	Plop alb		0,112	2950,00	330,11				330,11
23	Salcâm		0,112	2950,00	330,11				330,11
24	Gladită		0,450	2950,00	1327,50				1327,50
25	Alun		0,299	2950,00	881,46				881,46
26	Com		0,299	2950,00	881,46				881,46
27	Păducel		0,299	2950,00	880,58				880,58
28	Sâlcioară		0,299	2950,00	881,46				881,46
29	Liliac		0,299	2950,00	881,46				881,46

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

30	Sânger		0,299	2950,00	880,58				880,58
31	Lemn câinesc		0,762	2950,00	2247,02				2247,02
32	Cătină roșie		0,450	2950,00	1327,50				1327,50
Total I					13490,06	36342,63	0,00	0,37	49833,05
Cheltuieli directe manopera 2,25						817,70914			817,71
TOTAL II									50650,76
Cheltuieli indirecte=15% x II									7597,61
TOTAL III									58248,37
Profit=10%									5824,84
TOTAL GENERAL									64073,21

Anul III - 10 % completări			S2						
Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti-tate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Materia I (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	C.52. Mobilizarea manuală a solului pe toată suprafața în plantații executate în teren pregătit I.B.2 prașila I	ar	50,81	42,90		2179,75			2179,75
2	II.B.2 prașila II si III		50,81	35,88		1823,06			1823,06
3	TRIAA01C1 Încărcat puieti în autocamion	to	0,00	250,00		0,04			0,04
4	Prestări servicii - transport Transport puieti cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	0,00	200,00				0,03	0,03
5	TRI1AA11C2 Descărcat puieti din autocamion	to	0,00	150,00		0,02			0,02
6	C.20.IV.b.1 Executare șanțuri pentru păstrarea puietilor	10 m	0,00	48,36		0,01			0,01
7	C.24.I.b.2 Depozitare puieti la sant	1000 buc	1,52	4,16		6,34			6,34
8	C.23.I.a.1 Transport puieti prin purtat direct panta 0-10g, distanța medie 75 m	1000 buc	1,52	11,96		18,23			18,23
9	C.73.III.b Completarea lipsurilor la plantații 10%, în gropi de 40x40x40 cm	1000 buc	1,52	5985,00		9122,94			9122,94

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

	Studiu de piață								
	Costul puieților	1000 buc							
10	Stejar roșu		0,037	2950,00	110,04				110,04
11	Stejar pedunculat		0,037	2950,00	110,04				110,04
12	Stejar brumăriu		0,037	2950,00	110,04				110,04
13	Cer		0,037	2950,00	110,04				110,04
14	Dud		0,037	2950,00	110,04				110,04
15	Tei argintiu		0,037	2950,00	110,04				110,04
16	Frasin		0,037	2950,00	110,04				110,04
17	Frasin de baltă		0,037	2950,00	110,04				110,04
18	Plop alb		0,037	2950,00	110,04				110,04
19	Salcâm		0,037	2950,00	110,04				110,04
20	Gladită		0,150	2950,00	442,50				442,50
21	Alun		0,100	2950,00	293,82				293,82
22	Corn		0,100	2950,00	293,82				293,82
23	Păducel		0,100	2950,00	293,53				293,53
24	Sălcioară		0,100	2950,00	293,82				293,82
25	Liliac		0,100	2950,00	293,82				293,82
26	Sânger		0,100	2950,00	293,53				293,53
27	Lemn câinesc		0,254	2950,00	749,01				749,01
28	Cătină roșie		0,150	2950,00	442,50				442,50
Total I					4496,69	13150,39	0,00	0,03	17647,11
Cheltuieli directe manopera 2,25						295,88388			295,88
TOTAL II									17942,99
Cheltuieli indirecte=15% x II									2691,45
TOTAL III									20634,44
Profit=10%									2063,44
TOTAL GENERAL									22697,89

DEVIZ DE LUCRĂRI

Lucrări de înființare păduri urbane cu compoziția 35St,St.b,Ce,St.r,DD,Te.a,Fr,Fr.b,Pl.a,Sc 65Al,Co,Pd,Sl,LI,Sl,Lc

Gard viu pe 2150ml 33Gl33Ct.r34Lc

Suprafața = 10084 mp 31060 puieți forestieri

Anul II - 30 % completări și întrețineri

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti- tate	Preț unitar (RON)	Preț pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoper ă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	C.52. Mobilizarea manuală a solului pe toată suprafața în plantații executate în teren pregătit I.B.2 prașila I	ar	100,840	42,90		4326,04			4326,04
2	II.B.2 prașila II si III		201,680	35,88		7236,28			7236,28
3	Studiu piata. Combaterea daunatorilor prin stropire cu atomizorul	ar	100,840	25,00		2521,00			2521,00
4	Studiu de piață Costul insecticidelor	kg	2,017	100,00		201,68			201,68
5	Studiu piata.Administrare îngrășământ foliar prin stropire	ar	100,840	25,00		2521,00			2521,00

6	Studiu de piață Costul îngrășământ foliar	I	5,042	170,00		857,14		857,14
7	TRIAA01C1 Încărcat puieti în autocamion	to	0,001	250,00		0,23		0,23
8	Prestări servicii - transport Transport puieti cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	0,001	800,00			0,75	0,75
9	TRI1AA11C2 Descărcat puieti din autocamion	to	0,001	150,00		0,14		0,14
10	C.20.IV.b.3 Executare șanțuri pentru păstrarea puietilor	10 m	0,002	48,36		0,09		0,09
11	C.24.I.b.2 Depozitare puieti la sant	1000 buc	9,318	4,16		38,76		38,76
12	C.23.I.b.1 Transport puieti prin purtat direct panta 11-20g, distanța medie 75 m	1000 buc	9,318	11,96		111,44		111,44
13	C.73.III.b Completarea lipsurilor la plantații 30%, în gropi de 40x40x40 cm	1000 buc	9,318	5190,00		48360,42		48360,42
14	Studiu de piață Costul puietilor Stejar roșu	1000 buc	0,146	2950,00	429,23			429,23
15	Stejar pedunculat		0,146	2950,00	429,23			429,23
16	Stejar brumăriu		0,146	2950,00	429,23			429,23
17	Cer		0,146	2950,00	429,23			429,23
18	Dud		0,146	2950,00	429,23			429,23
19	Tei argintiu		0,146	2950,00	429,23			429,23
20	Frasin		0,146	2950,00	429,23			429,23
21	Frasin de baltă		0,146	2950,00	429,23			429,23
22	Plop alb		0,146	2950,00	429,23			429,23
23	Salcâm		0,146	2950,00	430,11			430,11
24	Gladiță		1,703	2950,00	5023,26			5023,26
25	Alun		0,386	2950,00	1139,00			1139,00
26	Corn		0,386	2950,00	1139,00			1139,00
27	Păducel		0,386	2950,00	1139,00			1139,00
28	Sălcioară		0,386	2950,00	1139,00			1139,00
29	Liliac		0,386	2950,00	1139,00			1139,00
30	Sânger		0,386	2950,00	1139,00			1139,00
31	Lemn cânesc		2,141	2950,00	6314,48			6314,48
32	Cătină roșie		1,703	2950,00	5023,26			5023,26
Total I					27488,10	66174,22	0,00	93663,07
Cheltuieli directe manopera 2,25						1488,92		1488,92
TOTAL II								95151,99
Cheltuieli indirecte=15% x II								14272,80
TOTAL III								109424,79
Profit=10%								10942,48
TOTAL GENERAL								120367,27

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

Anul III - 10 % completări		S3							
Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti- tate	Preț unitar (RON)	Preț pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	C.52. Mobilizarea manuală a solului pe toată suprafața în plantații executate în teren pregătit	ar							
1	I.B.2 prașila I		100,84	42,90		4326,04			4326,04
2	II.B.2 prașila II si III		100,84	35,88		3618,14			3618,14
3	TRIAA01C1 Încărcat puieti în autocamion	to	0,00	250,00		0,08			0,08
4	Prestări servicii - transport Transport puieti cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	0,00	200,00				0,06	0,06
5	TRI1AA11C2 Descărcat puieti din autocamion	to	0,00	150,00		0,05			0,05
6	C.20.IV.b.1 Executare șanțuri pentru păstrarea puietilor	10 m	0,00	48,36		0,03			0,03
7	C.24.I.b.2 Depozitare puieti la sant	1000 buc	3,11	4,16		12,92			12,92
8	C.23.I.a.1 Transport puieti prin purtat direct panta 0-10g, distanța medie 75 m	1000 buc	3,11	11,96		37,15			37,15
9	C.73.III.b Completarea lipsurilor la plantații 10%, în gropi de 40x40x40 cm	1000 buc	3,11	5190,00		16120,14			16120,14
10	Studiu de piață Costul puietilor Stejar roșu	1000 buc	0,049	2950,00	143,08				143,08
11	Stejar pedunculat		0,049	2950,00	143,08				143,08
12	Stejar brumăriu		0,049	2950,00	143,08				143,08
13	Cer		0,049	2950,00	143,08				143,08
14	Dud		0,049	2950,00	143,08				143,08
15	Tei argintiu		0,049	2950,00	143,08				143,08
16	Frasin		0,049	2950,00	143,08				143,08
17	Frasin de baltă		0,049	2950,00	143,08				143,08
18	Plop alb		0,049	2950,00	143,08				143,08
19	Salcâm		0,049	2950,00	143,37				143,37
20	Gladiță		0,568	2950,00	1674,42				1674,42
21	Alun		0,129	2950,00	379,67				379,67
22	Corn		0,129	2950,00	379,67				379,67
23	Păducel		0,129	2950,00	379,67				379,67
24	Sălcioară		0,129	2950,00	379,67				379,67
25	Liliac		0,129	2950,00	379,67				379,67
26	Sânger		0,129	2950,00	379,67				379,67
27	Lemn câinesc		0,714	2950,00	2104,83				2104,83
28	Cătină roșie		0,568	2950,00	1674,42				1674,42
Total I					9162,70	24114,54	0,00	0,06	33277,30
Cheltuieli directe manopera 2,25						542,57711			542,58
TOTAL II									33819,88
Cheltuieli indirecte=15% x II									5072,98
TOTAL III									38892,86
Profit=10%									3889,29
TOTAL GENERAL									42782,14

DEVIZ DE LUCRĂRI									
Lucrări de înființare păduri urbane cu compoziția 35St,St.b,Ce,St.r,DD,Te.a,Fr,Fr.b,Pl.a,Sc 65Al,Co,Pd,Sl,Li,Sl,Lc									
Gard viu pe 450 ml 33GI33Ct.r34Lc									
Suprafața = ##### mp 18363 puieți forestieri									
Anul II - 30 % completări și întrețineri									
Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti- tate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoper ă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	C.52. Mobilizarea manuală a solului pe toată suprafața în plantații executate în teren pregătit I.B.2 prașila I	ar	61,210	42,90		2625,91			2625,91
2	II.B.2 prașila II si III		122,420	35,88		4392,43			4392,43
3	Studiu piata. Combaterea daunatorilor prin stropire cu atomizorul	ar	61,210	25,00		1530,25			1530,25
4	Studiu de piață Costul insecticidelor	kg	1,224	100,00		122,42			122,42
5	Studiu piata. Administrare îngrășământ foliar prin stropire	ar	61,210	25,00		1530,25			1530,25
6	Studiu de piață Costul îngrășământ foliar	l	3,061	170,00		520,29			520,29
7	TRIAA01C1 Încărcat puieți în autocamion	to	0,001	250,00		0,14			0,14
8	Prestări servicii - transport Transport puieți cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	0,001	800,00				0,44	0,44
9	TRI1AA11C2 Descărcat puieți din autocamion	to	0,001	150,00		0,08			0,08
10	C.20.IV.b.3 Executare șanțuri pentru păstrarea puieților	10 m	0,001	48,36		0,05			0,05
11	C.24.I.b.2 Depozitare puieți la sant	1000 buc	5,509	4,16		22,92			22,92
12	C.23.I.b.1 Transport puieți prin purtat direct panta 11-20g, distanța medie 75 m	1000 buc	5,509	11,96		65,89			65,89
13	C.73.III.b Completarea lipsurilor la plantații 30%, în gropi de 40x40x40 cm	1000 buc	5,509	5960,00		32833,04			32833,04
14	Studiu de piață Costul puieților Stejar roșu	1000 buc	0,155	2950,00	457,55				457,55
15	Stejar pedunculat		0,155	2950,00	457,55				457,55
16	Stejar brumăriu		0,155	2950,00	457,55				457,55
17	Cer		0,155	2950,00	457,55				457,55
18	Dud		0,155	2950,00	457,55				457,55
19	Tei argintiu		0,155	2950,00	457,55				457,55
20	Frasin		0,155	2950,00	456,66				456,66
21	Frasin de baltă		0,155	2950,00	456,66				456,66
22	Plop alb		0,155	2950,00	457,55				457,55
23	Salcâm		0,155	2950,00	456,66				456,66
24	Gladită		0,356	2950,00	1051,38				1051,38
25	Alun		0,411	2950,00	1213,34				1213,34

26	Corn		0,411	2950,00	1213,34				1213,34
27	Păducel		0,411	2950,00	1213,34				1213,34
28	Sălcioară		0,411	2950,00	1213,34				1213,34
29	Liliac		0,411	2950,00	1213,34				1213,34
30	Sânger		0,411	2950,00	1213,34				1213,34
31	Lemn căinesc		0,778	2950,00	2295,69				2295,69
32	Cătină roșie		0,356	2950,00	1051,38				1051,38
Total I					16251,26	43643,66	0,00	0,44	59895,36
Cheltuieli directe manopera 2,25						981,98246			981,98
TOTAL II									60877,34
Cheltuieli indirecte=15% x II									9131,60
TOTAL III									70008,94
Profit=10%									7000,89
TOTAL GENERAL									77009,84

Anul III - 10 % completări

S4

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti- tate	Preț unitar (RON)	Preț pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	C.52. Mobilizarea manuală a solului pe toată suprafața în plantații executate în teren pregătit	ar							
1	I.B.2 prașila I		61,21	42,90		2625,91			2625,91
2	II.B.2 prașila II și III		61,21	35,88		2196,21			2196,21
3	TR1AA01C1 Încărcat puieti în autocamion	to	0,00	250,00		0,05			0,05
4	Prestări servicii - transport Transport puieti cu camionul pe distanța de 51-100 Km	to	0,00	200,00				0,04	0,04
5	TR1AA11C2 Descărcat puieti din autocamion	to	0,00	150,00		0,03			0,03
6	C.20.IV.b.1 Executare șanțuri pentru păstrarea puietilor	10 m	0,00	48,36		0,02			0,02
7	C.24.I.b.2 Depozitare puieti la sant	1000 buc	1,84	4,16		7,64			7,64
8	C.23.I.a.1 Transport puieti prin purtat direct panta 0-10g, distanța medie 75 m	1000 buc	1,84	11,96		21,96			21,96
9	C.73.III.b Completarea lipsurilor la plantații 10%, în gropi de 40x40x40 cm	1000 buc	1,84	5960,00		10944,35			10944,35
10	Studiu de piață Costul puietilor Stejar roșu	1000 buc	0,052	2950,00	152,52				152,52
11	Stejar pedunculat		0,052	2950,00	152,52				152,52
12	Stejar brumăriu		0,052	2950,00	152,52				152,52
13	Cer		0,052	2950,00	152,52				152,52
14	Dud		0,052	2950,00	152,52				152,52
15	Tei argintiu		0,052	2950,00	152,52				152,52
16	Frasin		0,052	2950,00	152,22				152,22
17	Frasin de baltă		0,052	2950,00	152,22				152,22
18	Plop alb		0,052	2950,00	152,52				152,52

19	Salcâm		0,052	2950,00	152,22				152,22
20	Gladită		0,119	2950,00	350,46				350,46
21	Alun		0,137	2950,00	404,45				404,45
22	Corn		0,137	2950,00	404,45				404,45
23	Păducel		0,137	2950,00	404,45				404,45
24	Sălcioară		0,137	2950,00	404,45				404,45
25	Liliac		0,137	2950,00	404,45				404,45
26	Sânger		0,137	2950,00	404,45				404,45
27	Lemn câinesc		0,259	2950,00	765,23				765,23
28	Cătină roșie		0,119	2950,00	350,46				350,46
Total I					5417,09	15796,16	0,00	0,04	21213,29
Cheltuieli directe manopera 2,25						355,41369			355,41
TOTAL II									21568,70
Cheltuieli indirecte=15% x II									3235,30
TOTAL III									24804,00
Profit=10%									2480,40
TOTAL GENERAL									27284,40

ANTEMĂSURĂTOARE

3.4 Efectuare control anual al împăduririlor, irigarea culturilor

INVESTIȚIA SPECIFICĂ NR. 4

Alte lucrări

Materializarea pietelor de probă pentru controlul anual al împăduririlor, irigarea culturilor

Suprafața

2,3843

ha

Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz	Denumirea articolelor	U.M.	Calcul	Cantitate
0	1	2	3	4	5
1	Studiu de piață	irigarea culturilor	ar	2,3843hax100ari/ha	238,43
2		transport apa 25-50km	mc	2384x4mc/1000mp	9,54
3		valoare apa	mc	2384x4mc/1000mp	9,54
4		Materializarea supraf de probă pt control anual	buc	3buc(s1)+4buc(s2)+ 16buc(s3)+5buc(S4)	28,00

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

DEVIZ DE LUCRĂRI									
Alte lucrări									
IRIGAREA CULTURILOR, AMPLASARE SUPRAFETE PENTRU CONTROL ANUAL									
Suprafața =		2557	mp						
Anul I									
Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti- tate	Preț unitar (RON)	Preț pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Studiu de piață irigarea culturilor	ar	25,57	50,00		1278,50			1278,50
2	transport apa 25-50km	mc	10,23	10,00				102,28	102,28
3	valoare apa	mc	10,23	15,00	153,42				153,42
4	Studiu de piață: Materializarea supraf de probă pt control anual	buc	3	150		450			450,00
Total I					153,42	1728,50	0,00	102,28	1984,20
Cheltuieli directe manopera 2,25						38,89			38,89
TOTAL II									2023,09
Cheltuieli indirecte=15% x II									303,46
TOTAL III									2326,55
Profit=10%									232,66
TOTAL GENERAL									2559,21

DEVIZ DE LUCRĂRI									
Alte lucrări									
IRIGAREA CULTURILOR, AMPLASARE SUPRAFETE PENTRU CONTROL ANUAL									
Suprafața =		5081	mp						
Anul I									
Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti- tate	Preț unitar (RON)	Preț pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Studiu de piață irigarea culturilor	ar	50,81	50,00		2540,50			2540,50
2	transport apa 25-50km	mc	20,32	10,00				203,24	203,24
3	valoare apa	mc	20,32	15,00	304,86				304,86
5	Studiu de piață: Materializarea supraf de probă pt control anual	buc	4	150		600			600,00
Total I					304,86	3140,50	0,00	203,24	3648,60
Cheltuieli directe manopera 2,25						70,66			70,66
TOTAL II									3719,26
Cheltuieli indirecte=15% x II									557,89
TOTAL III									4277,15
Profit=10%									427,72
TOTAL GENERAL									4704,87

DEVIZ DE LUCRĂRI									
Alte lucrări									
IRIGAREA CULTURILOR, AMPLASARE SUPRAFEȚE PENTRU CONTROL ANUAL									
Suprafața = 10084 mp									
Anul I									
Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti- tate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Studiu de piață irigarea culturilor	ar	100,84	50,00		5042,00			5042,00
2	transport apa 25-50km	mc	40,34	10,00				403,36	403,36
3	valoare apa	mc	40,34	15,00	605,04				605,04
5	Studiu de piață: Materializarea supraf de probă pt control anual	buc	18	150		2700			2700,00
Total I					605,04	7742,00	0,00	403,36	8750,40
Cheltuieli directe manopera 2,25						174,20			174,20
TOTAL II									8924,60
Cheltuieli indirecte=15% x II									1338,69
TOTAL III									10263,28
Profit=10%									1026,33
TOTAL GENERAL									11289,61

DEVIZ DE LUCRĂRI									
Alte lucrări									
IRIGAREA CULTURILOR, AMPLASARE SUPRAFEȚE PENTRU CONTROL ANUAL									
Suprafața = 6121,00 mp									
Anul I									
Nr. crt.	Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	U.M.	Canti- tate	Preț unitar (RON)	Pret pe articole de deviz				
					Material (RON)	Manoperă (RON)	Utilaj (RON)	Transport (RON)	Total (col.5+6+7+8) (RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Studiu de piață irigarea culturilor	ar	61,21	50,00		3060,50			3060,50
2	transport apa 25-50km	mc	24,48	10,00				244,84	244,84
3	valoare apa	mc	24,48	15,00	367,26				367,26
5	Studiu de piață: Materializarea supraf de probă pt control anual	buc	6	150		900			900,00
Total I					367,26	3960,50	0,00	244,84	4572,60
Cheltuieli directe manopera 2,25						89,11			89,11
TOTAL II									4661,71
Cheltuieli indirecte=15% x II									699,26
TOTAL III									5360,97
Profit=10%									536,10
TOTAL GENERAL									5897,06

Proiect tehnic de împădurire

Investiția 1. Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane
COMPONENTA C2: PĂDURI ȘI PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII

Subinvestiția 1.1.C - Crearea de păduri urbane

IV COSTURILE INVESTIȚIEI

4.1. Centralizatorul costurilor investiției pe ani și amplasamente

		COSTURI STANDARD FĂRĂ TVA LEI/ EURO														Curs valutar 1euro=		4,939	lei la data	31.05.2023
Nr crt	Amplasament	Suprafata efectiva de impadurit (mp)	Cost elaborare proiect						Pregătire teren		Înființare		Întreținere an II și alte lucrări		Întreținere an III		Total valoare			
			Proiect		Publicitate, informare															
			lei	euro	lei	euro	lei	euro	lei	euro	lei	euro	lei	euro	lei	euro	lei	euro		
1	1	2557,00	5556,77	1125,08	442,02	89,50	421,13	85,27	69258,53	14022,78	33391,48	6760,78	10893,28	2205,56	119963,21	24288,97				
2	2	5081,00	11041,83	2235,64	878,33	177,84	836,82	169,43	134159,48	27163,29	68778,07	13925,51	22697,89	4595,64	238392,42	48267,35				
3	3	10084,00	21914,15	4436,96	1743,17	352,94	1660,80	336,26	273370,95	55349,45	131656,88	26656,59	42782,14	8662,11	473128,10	95794,31				
4	4	6121,00	13301,91	2693,24	1058,11	214,24	1008,11	204,11	161619,80	32723,18	82906,90	16786,17	27284,40	5524,28	287179,23	58145,22				
	TOTAL	23843,00	51814,65	10490,92	4121,62	834,51	3926,86	795,07	638408,76	129258,71	316733,33	64129,04	103657,72	20987,59	1118662,95	226495,84				
Valoarea totală a proiectului este de			226495,84																	
Proiectare			11325,43 euro																	
Pregătire teren			795,07 euro																	
Înființare plantație			129258,71 euro																	
Întreținere, completări, alte luc			64129,04 euro																	
Întreținere, completări an III			20987,59 euro																	

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

4.2 Valoarea totală a investiției

Valoarea totală a investiției este de 226495,84 euro

4.3. Valoarea eligibilă din PNRR (valoarea primelor ce se pot acorda până cel mai târziu la data de 30 iunie 2026)

Valoarea totală a investiției este de 226495,84 euro, valoare ce se va acorda integral până pe 30.06.2026.

V GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A PLANTAȚIEI

Nr crt	Categorie de lucrari	Anul	Luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Pregătirea terenului	1										X		
2	Plantat	1											X	X
3	Combatere daunători (dacă este cazul)	2							X					
4	Irigat	2							X	X				
5	Mobilizare sol pe toată suprafața – prașila 1	2,3					X							
6	Mobilizare sol pe toată suprafața – prașila 2	2,3						X						
7	Mobilizare sol pe toată suprafața – prașila 3	2							X					
8	Completari	2,3											X	X
9	Instalare suprafețe de proba	1												X
10	Control anual	2,3									X	X	X	

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

VI. ÎNDRUMĂRI TEHNICE PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR

6.1. Pregătirea terenului

Lucrarea de **pregătirea terenului** constă în dezhădăcinat cioate, evacuat cioate, nivelat teren și scarificat în dublu sens sau lucrări echivalente care constau în distrus cioate cu burghiul acționat de tractor de mare putere și frezat sol la adâncimea de minim 35 cm. Dacă se optează pentru primul set de lucrări va fi necesară și ararea terenului la adâncimea de 25cm, urmată de discuirea arăturii.

6.2. Înființarea plantației

Plantarea puieților se va face în gropi 40x40x40 cm speciile arborescente iar arbuștii vor fi plantați în gropi de 30x30x30cm; anterior plantării, radacinile puieților se vor trata (imbaia) cu Karate Zeon sau echivalent pentru combaterea larvelor de cărbuș. Schema de plantare pentru fiecare amplasament este:

Nr crt	Amplasament	Suprafața (mp)	Schema de planat	Nr puieți total de plantat	Puieți/mp
1	Șoseaua Străulești 1	2557	1,0 x 0,50	7724	3,02
2	Strada Soldat Gheorghe Pripu	5081	1,0 x 0,45	15243	3,0
3	Strada Marginei	10084	1,0 x 0,65	31060	3,08
4	Strada Străulești 2	6121	1,0 x 0,40	18363	3,0
	TOTAL	23843		72390	3,036

Gardul viu va fi înființat pe perimetrul suprafeței, pe două rânduri la distanța de 50cm între rânduri și 40 cm între puieți pe rând, în gropi de 30 x30x30cm . Puieții de glădiță vor fi folosiți pentru executarea gardului viu în zonele unde amplasamentele prezintă pericol de diverse accidente – de exemplu la învecinarea cu căile ferate.

Plantarea se va face la adâncime de minin 5 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezhgolirea acestuia prin spulberare stratului afanat de la suprafața solului sau prin deșosare și expunerea rădăcinilor puieților la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

Puieti folosinti în lucrările de plantare trebuie să respecte STAS 1347-04 – Puieți forestieri de talie mică.

Necesarul de puieți forestieri , repartizat pe ani, este următorul:

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

Nr crt	Puieti forestieri specia	U.M.	Cantitate totală	Din care: pe ani		
				1	2	3
1	Stejar roșu	mb	2,157	1,541	0,462	0,154
2	Stejar pedunculat	mb	2,157	1,541	0,462	0,154
3	Stejar brumăriu	mb	2,157	1,541	0,462	0,154
4	Cer	mb	2,157	1,541	0,462	0,154
5	Dud	mb	2,157	1,541	0,462	0,154
6	Tei argintiu	mb	2,157	1,541	0,462	0,154
7	Frasin	mb	2,156	1,540	0,462	0,154
8	Frasin de baltă	mb	2,156	1,540	0,462	0,154
9	Plop alb	mb	2,157	1,541	0,462	0,154
10	Salcâm	mb	2,156	1,540	0,462	0,154
11	Gladiță	mb	13,089	9,349	2,805	0,935
12	Alun	mb	5,732	4,094	1,228	0,409
13	Corn	mb	5,732	4,094	1,228	0,409
14	Păducel	mb	5,730	4,093	1,228	0,409
15	Sălcioară	mb	5,732	4,094	1,228	0,409
16	Liliac	mb	5,732	4,094	1,228	0,409
17	Sânger	mb	5,730	4,093	1,228	0,409
18	Lemn câinesc	mb	19,212	13,723	4,117	1,372
19	Cătină roșie	mb	13,089	9,349	2,805	0,935
TOTAL PUIEȚI			101,346	72,390	21,717	7,239

Plantarea puietilor forestieri pe rând se va face astfel: doi puieti din speciile de arbuști (alun, corn, liliac, sălcioară, păducel, sânger, lemn câinesc) un puiet din speciile de arbori (stejar roșu, stejar pedunculat, stejar brumăriu, cer, dud, tei argintiu, plop alb, frasin, frasin de baltă, salcâm). Se va urmări gruparea puietilor din speciile forestiere arborescente în biogrupe, pentru crearea unor grupaje peisagistice plăcute, iar puietii din speciile arbustive se vor repartiza cât mai uniform pe toată suprafața amplasamentului.

Transportul puietilor până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puietilor de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieti se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, litieră sau paie umede.

Este necesar ca materialul săditor să fie procurat din pepinierele autorizate sau centrele dendrologice specializate aflate în apropierea locului definitiv de plantare. Se recomandă ca acesta să fie verificat cu atenție în momentul achiziționării (să fie sănătos și viguros). Șansele de prindere sunt mai mari în cazul puietilor cu balot de pământ la rădăcină, respectiv în cazul puietilor de dimensiuni mai reduse (cca. 30-60 cm, în funcție de specie).

6. 3. Întreținerea culturilor

Se vor executa completări ale lipsurilor din cadrul suprafeței plantate în primi 2 ani, pentru a asigura desimea optimă a culturilor și închiderea stării de masiv în termenele planificate pentru fiecare specie sau asociație de specii, în funcție de condițiile staționale ale terenurilor pe care au fost introduse.

Mobilizarea solului se va executa manual pe toată suprafața. Ținând cont de faptul că plantația se va înființa în toamna anului 2024, în anul 2025 se vor executa trei mobilizări ale solului pe toată suprafața, urmate de completarea culturilor în toamnă, după controlul anual al regenerărilor, iar în anul 2026 de vor executa două întrețineri ale culturilor, pe toată suprafața,

urmate de eventuale completări , conform rezultatelor controlul anual al regenerărilor din anul respectiv.

Au fost prevăzute lucrări de administrare îngrășăminte foliare, pentru a asigura o bună dezvoltare a puieților forestieri, irigarea, în primul sezon de vegetație după plantare și combaterea dăunătorilor, dacă este cazul.

6.4. Efectuarea controlului anual al împăduririlor

Datorită secetei excesive și temperaturilor foarte ridicate din ultimii ani am considerat necesar să propunem irigarea culturilor în primul sezon de vegetație pentru a contribui la prinderea și dezvoltarea corespunzătoare a puieților forestieri. Irigarea culturilor se poate face prin inundare, ținând cont de densitatea mare a puieților – peste 30000buc/ha, sau prin aspersiune, în funcție de condițiile specifice ale fiecărei suprafețe împădurită.

Controlul anual al regenerărilor se va efectua toamna, în intervalul 01.09-15.10- faza de culegere a datelor din teren. Scopul controlului este de a determina reușita plantațiilor și modul în care acestea s-au dezvoltat.

Suprafețele de control însumate trebuie să reprezinte:

- 8% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe sub 5 ha;
- 4% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe cuprinse între 5 și 10 ha;
- 2% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe peste 10 ha.

Forma acestor suprafețe de control va fi regulată (pătrat, dreptunghi, cerc) și va avea suprafața de 100 m². Materializarea lor se va face cu țărnuși de lemn, confecționați manual.

Odată cu efectuarea controlului anual al împăduririlor se vor stabili lucrările de executat în anul următor, în funcție de rezultatele obținute.

VII. ESTIMAREA REZULTATELOR PRECONIZATE ÎN URMA REALIZĂRII INVESTIȚIEI

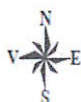
Notiunea de "păduri urbane" este relativ nouă, apărută datorită complexului de nevoi al rezidenților din orașe și municipii. Dintre aceste nevoi se evidențiază reducerea poluării, înființarea unor spații pentru recreere, conservarea biodiversității și modelarea microclimatului.

Pădurile urbane pot avea numeroase funcții, precum:

- creșterea teritoriului acoperit cu vegetație în orașe și municipii ;
- creșterea și conservarea biodiversității din orașe și municipii;
- îmbunătățirea aspectului estetic al orașului/municipiului;
- reducerea poluării, îmbunătățirea calității aerului, producerea de oxigen;
- stocarea carbonului în sol;
- reducerea zgomotului și al prafului;
- reducerea eroziunii solului și scăderea riscului alunecărilor de teren;
- modelarea microclimatului astfel:
 - umiditate atmosferică mai ridicată,
 - temperaturi mai scăzute în sezonul cald,
 - protejarea solului de ger și îngheț în sezonul rece,
 - formează o barieră împotriva vântului puternic,
 - asigurarea umbrei, etc.;
- crearea unor spații de recreere;
- contribuie la creșterea sănătății populației urbane, etc.

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

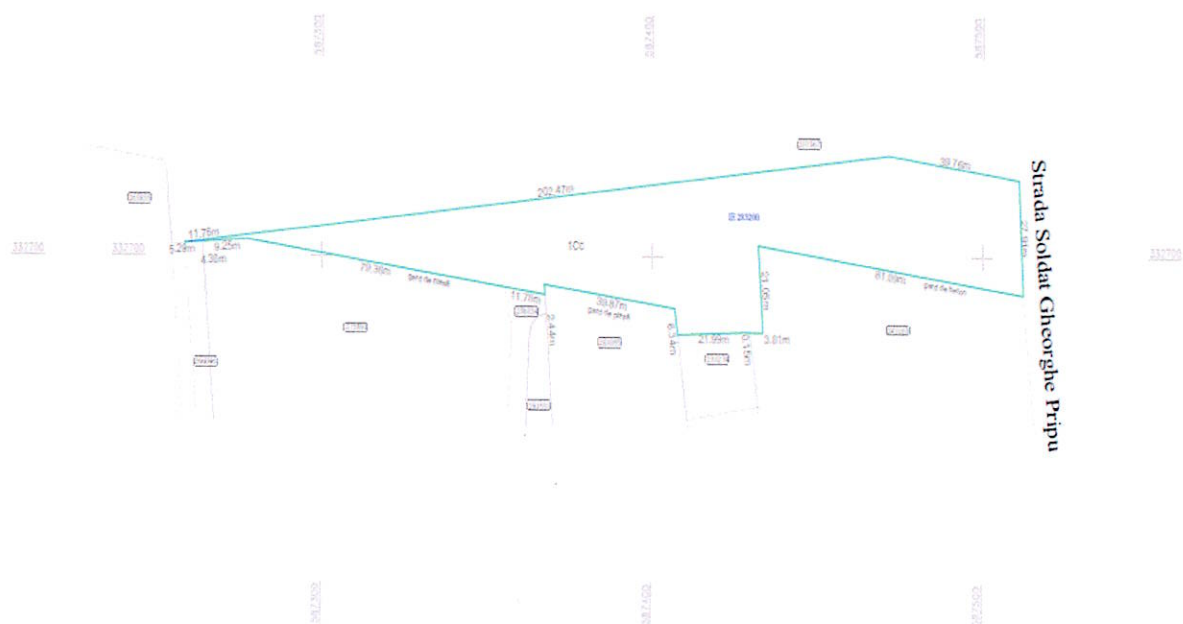
PARTEA II- PIESE DESENATE



Plan pădure urbană Strada Sold.GHEORGHE PRIPU

Suprafață limită cadastrală = 5081 mp

Suprafață propusă pentru împădurire = 5081 mp



Legendă:

— Limită cadastrală

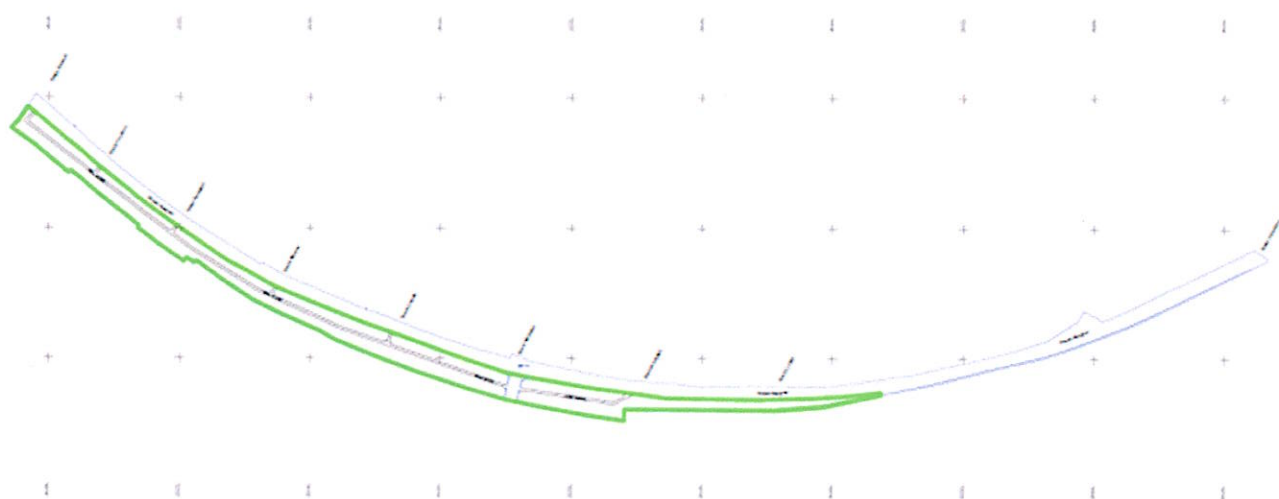
— Limită pădure urbană

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL



Plan pădure urbană Strada MARGINEI

Suprafață limită cadastrală = 22164 mp
Suprafață totală propusă pentru amenajare = 11429 mp
Suprafață alei propusă pentru amenajare = 1345 mp
Suprafață propusă pentru împădurire = 10084 mp



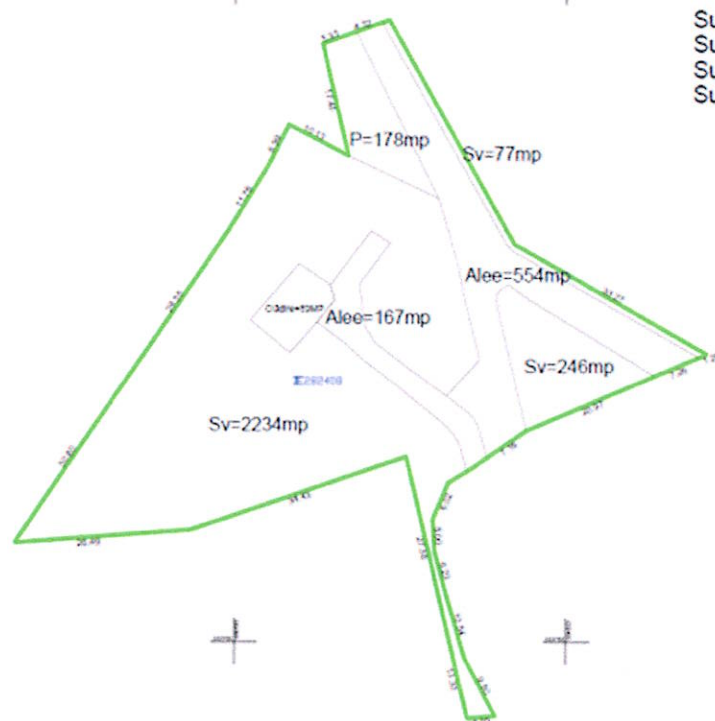
Legendă:

- Limită cadastrală
- Limită pădure urbană
- Alei de acces



Plan pădure urbană Șoseaua Străulești intersecție cu
B-dul Ion Ionescu de la Brad

Suprafață limită cadastrală = 3545 mp
Suprafață totală propusă pentru amenajare = 3545 mp
Suprafață alei propusă pentru amenajare = 988 mp
Suprafață propusă pentru împădurire = 2557 mp



Legendă:

- Limită cadastrală
- Limită pădure urbană
- Alei de acces

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL