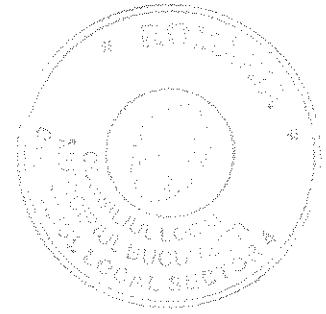


### Caietul de sarcini

*pentru delegarea de gestiune de executarea serviciilor de administrare a domeniului public și privat*

constând în exploatarea serviciului public de amenajare și întreținere a zonelor verzi și de agrement, a zonelor verzi aferente platformelor de joacă pentru copii, parcuri, miniparcuri, etc, pe raza Sectorului 4 (prin gestiune indirectă)

CAPITOLUL I Dispozitii generale .....	2
CAPITOLUL II .....	5-
Obiectul delegarii gestiunii indirecte .....	5
CAPITOLUL III .....	119
Conclitiile de exploatare a serviciului public de administrare, amenajare și întreținere a zonelor verzi și de agrement a zonelor verzi aferente platformelor de joacă pentru copii, etc, pe raza sectorului 4.....	119
3.1. Conditii tehnice .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2. Obiective de exploatare .....	119
3.3 Cantități de lucru.....	122
3.4. Programe de executie .....	123
3.5. Programul prestatiei.....	123
3.6. Dotari cu personal și utilaje .....	124
3.7. Tehnologii.....	124
3.8. Obiective de ordin economic .....	124
3.9 Obiective de mediu .....	124
CAPITOLUL IV Sarcinile autoritatii administratiei publice locale și ale operatorilor în domeniul investitiilor .....	126
CAPITOLUL V Durata concesiunii .....	127
CAPITOLUL VI Sanctiuni .....	127
CAPITOLUL VII Quantumul garantiilor datorate de operator .....	129
CAPITOLUL VIII Clauze referitoare la încetarea contractului.....	130



## CAPITOLUL I

### Dispoziții generale

#### **ART. 1**

(1)Prezentul caiet de sarcini a fost stabilit pe baza legislației in vigoare si precizează condițiile minime in care trebuie sa se desfășoare licitația deschisa pentru delegarea de gestiune indirecta a serviciului public de administrare, exploatare, amenajare si intretinere a zonelor verzi si de agrement, a zonelor si platformelor de joaca pentru copii,parcuri, miniparcuri, etc, pe raza Sectorului 4.

(2)Caietul de sarcini se întocmește prin grija Consiliului local al Sectorului 4 care are obligația de a hotăra modul de gestiune si obligația de a elabora studiul de oportunitate pentru stabilirea soluției de delegare a gestiunii serviciului public de administrare, exploatare, amenajare si intretinere a zonelor verzi si de agrement, a zonelor verzi si platformelor de joaca pentru copii,etc, pe raza Sectorului 4, precum si documentele de pregătire a licitației deschise.

(3)Caietul de sarcini se aproba de catre Consiliului Local Sector 4.

#### **ART. 2**

(1)Caietul de sarcini este anexa la Contractul de delegare a gestiunii serviciului public de administrare, exploatare, amenajare si intretinere a zonelor verzi si de agrement, a zonelor verzi si platformelor de joaca pentru copii,etc, pe raza Sectorului 4.

#### **ART.3**

(1)Activitățile sus mentionate se vor executa in conformitate cu prevederile standardelor de stat, ale normativelor in vigoare si prescripțiilor tehnice speciale aferente lucrărilor respective.

(2)Persoana juridica achizitoare se va numi in continuare "BENEFICIAR", iar cea ofertanta se va numi "OFERTANT" pana la acordarea prin procedura a contractului si semnarea acestuia de către cele doua părți, apoi in continuare se va numi "OPERATOR".

(3)Ofertantul trebuie sa demonstreze ca îndeplinește condițiile minime privind încadrarea (utilizarea) de personal activ si de specialitate minim necesar 75 persoane/muncitori calificați, necalificați, permanenți si sezonieri si cel puțin 4 persoane/ pentru supraveghere si coordonare (ingineri si tehnicieni horticultori ) cu studii superioare de lunga durata in domeniu, cu studii de scurta durata, pentru executarea lucrărilor specifice domeniului de activitate, asigurarea dotării cu mijloace de transport, utilaje si echipamente necesare executării in condiții optime si de calitate a operațiilor din procesul tehnologic.

2

(4) Aceste condiții au la baza consumurile specifice de manopera, materiale și utilaje prevăzute de normativele în vigoare (norme de muncă verificate pe economie pentru lucrările de pe spații verzi); lucrări de terasamente Ts 1981 lucrări din activitatea de spații verzi, Ts 1994 și Normative agricole și silvice.

NSSM 31 Norme specifice de securitate a muncii pentru gospodărie comună și salubritate publică

(5) Pentru fiecare capitol de lucrări, ofertantul va trebui să îndeplinească cerințele minime specifice pentru fiecare categorie de lucrare, iar modul de organizare și desfășurare a acestora se va face în condițiile asigurării calității lucrărilor cu :

(6) Se vor respecta prevederile din Regulamentul privind protecția și igiena în construcții, aprobat de MLPAT cu Ordinul nr.9/N din 13 Martie 1993

-respectarea normelor de securitate și protecție a muncii conform Legii 90/1996 - Legea protecției muncii + Norme metodologice de aplicare a legii protecției muncii,

Norme specifice de securitate pentru:

-Sudarea și tăierea metalelor(cod2)

-Transportul intern(cod6)

-Prepararea, transportul și turnarea betoanelor precum și executarea lucrărilor de beton armat(cod7)

-Activități de vopsitorie(cod 26)

-Construcții și confecții metalice(cod42)

-Manipularea, transportul prin purtare și mijloace nemecanizate, depozitarea materialelor(cod57)

-Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor

- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor,

#### **ART.4**

(1) Operatorul poartă răspunderea pe toată durata de derulare a contractului pentru executarea lucrărilor conform tehnologiei și a programelor aprobate pe sectoarele de zone verzi alocate, lucrări care trebuie realizate în termenele și modalitățile stabilite prin contract, programe de lucru și a prevederilor din prezentul Caiet de sarcini, rămânând direct răspunzător pentru eventualele daune și pagube provocate ca urmare a nerespectării acestor prevederi.

(2) Execuția lucrărilor va fi comandată de către beneficiar prin programe lunare ce vor fi transmise Operatorului până la începutul fiecărei luni. Amplasamentele pe care urmează să se execute lucrările cuprinse în caietul de sarcini vor fi menționate de beneficiar în anexa la contract și va cuprinde suprafețele și starea tehnică a dotărilor și plantațiilor existente pe acestea.

(3) Operatorul va transmite, în scris, beneficiarului programul cu zonele și activitățile programate. În baza acestor programe, beneficiarul va efectua verificări la

3  


punctele de lucru in ceea ce priveste cantitatea si calitatea lucrarilor. In cazul in care in mod repetat executantul nu transmite programul de lucru, in scris, acesta va fi penalizat conform clauzei din contract.

(4)Receptia lucrarilor/serviciilor/ produselor se va face zilnic, saptamanal, lunar sau de cate ori este necesar, in functie de activitatea desfasurata, in zilele stabilite de comun acord de reprezentanti ai beneficiarului si ai operatorului. Pentru receptia lucrarilor executate, operatorul are obligatia punerii la dispozitie a unui mijloc de transport, fara ca acesta sa afecteze pretul lucrarilor. La receptie se va incheia un proces verbal de receptie cantitativa si calitativa care va fi semnat de catre reprezentantii ambelor părți. Pe baza proceselor verbale de receptie operatorul va intocmi la sfarsitul fiecărei luni o situatie de lucrari ce va fi inaintata beneficiarului pentru verificare si decontare. Lucrarile executate necorespunzator nu vor fi receptionate iar peratorul are obligatia de a le reface pe cheltuiala proprie.

(5)Daca dupa receptia lucrarilor se constata distrugeri ale plantatiilor nou infiintate prin acte de vandalism sau sustragerea materialului plantat, se va intocmi un proces verbal de constatare care va fi semnat de reprezentantii beneficiarului si ai operatorului. Lucrarile necomandate si neaprobrate expres de beneficiar nu vor fi receptionate si platite.

(6)In cazul in care pe perioada executiei unor lucrari se provoaca pagube domeniului public sau privat (retele utilitare, carosabil, autoturisme, cladiri, etc.) din vina operatorului, refacerea se va face pe cheltuiala acestuia, iar lucrarea respectiva nu va fi receptionata pana la remedierea pagubelor. In cazul in care operatorul refuza remedierea pagubei, beneficiarul are dreptul de a folosi in acest scop garantia de buna executie. Suma astfel cheltuita din fondul de garantii va fi recuperata din urmatoarele situatii de lucrari pe care operatorul le va inainta la plata.

Operatorul are obligatia de a intocmi in urma verificarilor pe teren propuneri lunare care vor fi analizate de beneficiar, urmand ca propunerile intemeiate sa fie incluse in programul de lucru pentru luna urmatoare.

(7) Operatorul are obligatia sa asigure o inventariere si o analiza permanenta a zonei arondate, sesizand beneficiarului orice probleme aparute (distrugeri si furturi de material dendrofloricol, stare de vegetatie necorespunzatoare, etc); in acest sens va propune beneficiarului executarea lucrarilor care se impun pentru remedierea situatiilor. In cazul in care in programul lunar sint prevazute lucrari de natura a remedia cele semnalate, acestea vor fi executate cu prioritate.

(8)Daca pe parcursul derularii contractului operatorul nu executa unele lucrari prevazute in programul de lucru din cauza ca nu are anumite utilaje (pe care a declarat ca le detine sau le are inchiriate) el va fi facut raspunzator si penalizat pentru pagubele care se vor inregistra din aceasta cauza (exemplu: nu execute lucrarea de udat la momentul corespunzator, lucrarile de toaletat, lucrarile de plantat, etc.), conform clauzelor contractuale.

 4

(9) Pentru depozitarea resturilor vegetale, a molozului etc. rezultat operatorul va prezenta dovada ca are un contract incheiat cu societatea care administreaza rampa de deseuri autorizata.

(10) Comisia are dreptul de a repinge orice oferta sau toate ofertele in situatia in care conditiile tehnice, valorice sau contractuale prezentate de catre ofertanti sunt inacceptabile pentru autoritatea contractanta.

(11) In cazul in care se constata abateri sau omisiuni importante de la documentele achizitiei se va proceda la respingerea ofertei.

## CAPITOLUL II

### Obiectul delegarii gestiunii indirecte

**Date de identificare ale serviciului public de administrare, exploatare, amenajare si intretinere a zonelor verzi si de agrement, a zonelor verzi si platformelor de joaca pentru copii ,parcuri,miniparcuri,etc, de pe raza Sectorului 4**

#### ART. 5

(1) Serviciul de amenajare spatii verzi care face obiectul licitatiei deschise cuprinde urmatoarele activitati:

1. Salubritate prin efectuare de lucrari de intretinere zilnica (inclusiv in zilele de sambata, duminica si sarbatori legale) a curateniei zonelor verzi, la locuri de joaca, miniparculute, parcuri;
2. Curatenia zilnica (inclusiv in zilele de sambata, duminica si sarbatori legale)
3. Intretinerea zonelor verzi prin cosirea ierbii (saptamanal sau decadal dupa caz), precum si varuirea bordurilor, copacilor si arbustilor ornamentali ori de cate ori este nevoie si/sau la solicitarea beneficiarului;
4. Toaletare copaci, arbusti si gard viu ori de cate ori este nevoie si/sau la solicitarea beneficiarului
5. Executari de suprainsamantari de gazon unde este cazul;
6. Asigurarea materialului saditor-flori si plante ornamentale, precum si plantarea acestora in ghivece, jardiniere si spatii special amenajate (rondouri);
7. In perioada sezonului rece se va asigura dezapezirea de pe alei, cai de acces si trotuarele in perimetrului locurilor de joaca, parcuri, miniparcuri, aplicandu-se totodata tratamente specifice pentru prevenirea producerii poleiului;
8. Pe perioada sezonului cald, cand temperaturile sunt de cel putin 30 °C sau persista fenomenul de seceta, se va asigura udarea zonelor verzi, a aleilor si cailor de acces;
9. Asigurarea de cosuri de gunoi pentru depozitarea resturilor menajere si montarea acestora pe marginea aleilor si cailor de acces, din zona parcurilor, locurilor de joaca, miniparcuri, precum si intretinerea cosurilor de



- gunoi, pentru a fi intacte si vopsite: costul vopsirii, costul repararii, inclusiv contravaloarea vopselelor, se fac pe cheltuiala OPERATORului;
10. Montarea de banci si repararea celor existente, precum si vopsirea si intretinerea acestora pe toata perioada de derulare a contractului;
  11. Marcarea cailor de acces cu indicatoare de circulatie si a locurilor de parcare, conform autoritatii contractante, inclusiv pentru persoanele cu handicap;
  12. Plantarea de arbori, arbusti si puieti ornamentali ;
  13. Pastrarea permanenta a ordinii si curateniei la locul de depozitare temporara a deseurilor menajere;
  14. Efectuarea zilnica a igienizarii si dezinfectiei pubelelor folosite pentru transportul deseurilor menajere de la locul de productie la locul de depozitare temporara;
  15. Colectarea selectiva a deseurilor menajere si asigurarea eurocontainerelor necesare avand in vedere reorganizarea depozitului temporar in alta locatie mai redusa ca suprafata;
  16. Amenajarea, repararea si intretinerea aleilor si platformelor din incinta parcurilor, miniparcurilor, locurilor de joaca
  17. Amenajarea, repararea si intretinerea fantanilor arteziene
  18. Amenajarea, repararea si intretinerea sistemelor de irigatii pe spatii verzi, parcuri, miniparcuri, locuri de joaca
  19. Amenajarea, repararea si intretinerea locurilor de joaca
  20. Amenajare, reparare si intretinere gardulet metalic in zona parcurilor, miniparcurilor, locurilor de joaca.

(2) Beneficiarul serviciului de amenajare si intretinere a zonelor verzi si de agrement, a locurilor de joaca pentru copii, parcuri, miniparcuri, din sectorul 4, este Primaria Sectorului

## **ART.6**

(1) Obiectul licitatiei deschise pentru delegarea de gestiune indirecta il constituie administrarea, exploatarea, amenajarea si intretinerea zonelor verzi si de agrement, a zonelor verzi aferente platformelor de joaca pentru copii, parcurilor, miniparcurilor, etc. in Sectorul 4.

**Activitatile cuprinse in serviciul public de amenajare si intretinere a zonelor verzi de agrement, platformelor de joaca pentru copii, parcuri, miniparcuri sunt:**

### **I. LUCRARI SPECIFICE ZONELOR VERZI (AMENAJARE SI INTRETINERE)**

NOTA : CONTINE 73 PRETURI UNITARE

LISTA CU MATERIALUL SADIATOR CE FACE OBIECTUL OFERTARII


Contine : 231 repere

### **II. LUCRARI DE AMENAJARE SPATII VERZI, PARCURI, MINIPARCURI, LOCURI DE JOACA CU: ELEMENTE DE MOBILIER STRADAL**

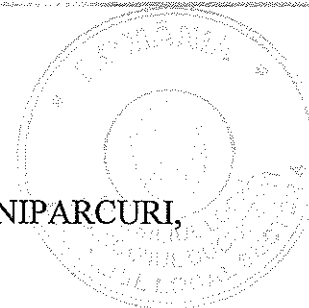
NOTA LOCURI DE JOACA : CONTINE 56 PRETURI UNITARE

NOTA MOBILIER STRADAL : CONTINE 79 PRETURI UNITARE

### **III. LUCRARI DE AMENAJARE SPATII VERZI, PARCURI, MINIPARCURI,**



LOCURI DE JOACA CU :FANTANI ARTEZIENE  
NOTA : CONTINE 135 PRETURI UNITARE



IV.LUCRARI DE AMENAJARE SPATII VERZI, PARCURI, MINIPARCURI,  
LOCURI DE JOACA CU: **LUCRARI DE IRIGATII**  
NOTA : CONTINE 30 PRETURI UNITARE

V.LUCRARI DE AMENAJARE SPATII VERZI, PARCURI, MINIPARCURI,  
LOCURI DE JOACA CU: **LUCRARI DE AMENAJARE SI REPARARE ALEI DE ACCES**  
NOTA : CONTINE 30 PRETURI UNITARE

VI.LUCRARI DE AMENAJARE SPATII VERZI, PARCURI, MINIPARCURI,  
LOCURI DE JOACA CU :**LUCRARI DE SEMNALIZARE RUTIERA**  
NOTA : CONTINE 9 PRETURI UNITARE

VII.LUCRARI DE AMENAJARE SPATII VERZI, PARCURI, MINIPARCURI,  
LOCURI DE JOACA CU: **LUCRARI DE TEHNICO-EDILITARE EXTERIOARE**  
NOTA : CONTINE 27 PRETURI UNITARE

**TOTAL: 670 PRETURI UNITARE( 0,144)**

I.LUCRARI SPECIFICE ZONELOR VERZI(AMENAJARE SI INTRETINERE)

NOTA : CONTINE 73 PRETURI UNITAR

LISTA CU MATERIALUL SADORContine :231 repere

**A . Intretinere, curatenie pe zone verzi:** ( 1,2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ,9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)

**1. Degajat teren de corpuri straine** consta in parcurgerea suprafetelor de zone verzi (inclusiv garduri vii ), strangerea cu mana a corpurilor straine (hartii, plasticuri, crengi si alte deseuri) existente la suprafata sau putin ingropate . Resturile adunate vor fi incarcate si transportate in aceeasi zi la rampa de gunoi, indiferent de cantitatea de resturi rezultata. Nu se accepta ca resturile sa ramana stranse si netransportate pe motiv ca nu a rezultat o cantitate suficient de mare. In acest sens este indicat ca OPERATORul sa detina si un mijloc de transport de capacitate mai mica cu care sa poată face transportul si in asemenea situatii.

Lucrarea se masoara la 100 mp, iar receptia se va face la 30% din suprafata, deoarece se refera la zone verzi intretinute.

Pretul se va prezenta lei/100 mp

2. **Greblat agrotehnic** lucrare care se executa in mod obligatoriu primavara (curatenia de primavara) si toamna (la caderea frunzelor) dar si in timpul anului cand este necesar si consta in parcurgerea suprafetelor inierbate prin greblarea lor, adunarea gunoiului rezultat in gramezi, incarcatul si transportul acestuia in aceeasi zi la rampa de gunoi.

Lucrarea se masoara la mp suprafata efectiv greblate.

Pretul se va prezenta lei/ mp

3. **Maturat alei si trotuare aferente zonelor verzi, maturat rigole se refera la scarile, aleile, trotuarele din parcuri si scuaruri, locuri de joaca, amenajari precum si la alte suprafete asfaltate amplasate in vecinatea zonelor verzi.** Lucrarea consta in maturatul periodic al scarilor, aleilor si trotuarelor, adunatul in gramezi a gunoiului rezultat si evacuarea lui. Lucrarea de maturat se va executa si pe timp de iarna, cand aleile sunt acoperite cu un strat de zapada afanata, pana la o grosime a stratului de zapada care permite executia lucrarii in acest mod.

Lucrarea se receptioneaza la 100 mp suprafata de alee maturata.

Pretul se va prezenta lei/100 mp

4. **Defrisarea suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametru de pana la 6 cm**

Taierea manuala sau mecanizata a tufisurilor, arbustilor si arborilor subtiri cu diametru de pana la 6 cm si transportul materialul rezultat in afara zonei de lucru pe o distanta de pana la 20 metri, cu asezarea in gramezi, incarcatul si transportul acestuia in aceeasi zi la rampa de gunoi.

Unitate de masura : mp

5. **Eliminarea lastarilor emisi din tulpina si radacina (drajoni).**

Lucrarea consta in taierea cu foarfeca sau alte unelte specifice (in functie de vigoare) a drajonilor la arbori si taierea cu foarfeca a lastarilor crescuti pe tulpina. Lucrarea se va executa cu grija, pentru a nu rani trunchiul arborelui. Aceasta lucrare cuprinde si evacuarea resturilor provenite din taieri.

Unitatea de masura este bucata de arbore la care se intervine cu lucrarile de suprimare.

Pretul se va prezenta lei/buc

6. **Curatat santuri si rigole de namol si iarba.**

Lucrarea consta in curatarea manuala a rigolelor de namol, pamant si iarba cu unelte care sa permita degajarea de pamant sau alte depuneri care produc colmatarea acestora. Resturile rezultate in urma lucrarii vor fi adunate in gramezi, incarcate si transportate in aceeasi zi.

Lucrarea se masoara la metru liniar de rigola (Sant) curatat.

Pretul se va prezenta lei/ml

8  




## **7. Incarcare si transportat resturi vegetale, moloz si alte materiale.**

Lucrarea se refera la incarcarea si transportul pamantului steril rezultat in urma unor lucrari de refaceri, resturi vegetale si diverse materiale, precum si a unor depozitari clandestine de gunoi pe suprafetele de zone verzi. Materialele vor fi incarcate in mijloace de transport adecvate si vor fi descarcate la rampa de gunoi autorizata.

Pentru executia lucrarilor prezentate mai sus, ofertantul va dispune de forta de munca adecvata, unelte si utilaje specifice.

Se masoara la metru cub de material transportat.

Pentru manipularea si evacuarea resturilor vegetale sau a gunoiului rezultat in urma activitatilor descrise se vor folosi in mod obligatoriu tomberoane pe roti, cosuri de nuiele sau saci de plastic. La receptia acestor lucrari nu se admite depozitarea resturilor de pe o zi pe alta.

Transportul resturilor rezultate din lucrarile mentionate in prezentul caiet de sarcini se va face obligatoriu la rampa de gunoi autorizata, cu mijloace prevazute cu plasa protectoare pentru a evita imprastierea resturilor in timpul transportului

In acest scop operatorul va prezenta dovada ca detine contract sau conventie cu administratorul rampei, iar in situatiile de lucrari depuse spre decontare va prezenta si bonurile de predare la rampa a resturilor rezultate din lucrarile efectuate (deseuri).

Transportul resturilor rezultate din activitățile desfășurate pe zonele verzi se va face pe traseele stabilite de beneficiar, in acest sens executantul va solicita Primariei autorizatie pentru mijloacele cu care va efectua aceste lucrari.

Pretul se va prezenta in lei/mc

## **8. Decaparea terenurilor degradate in strat de 10 cm**

Decaparea manuala sau mecanizata a terenurilor degradate in strat de 10 cm in vederea completarii cu pamant vegetal de umplutura sau pentru aducerea la aceeasi cota a terenurilor. Pamantul rezultat in urma acestei operatii este transportat si depozitat la gropile de gunoi autorizate. Operatia nu contine completarea cu pamant vegetal de umplutura.

Unitatea de masura : mp

## **9. Transplantat arbori sau arbusti**

Sapatura manuala in jurul radacinii cu o latime de 7 ori mai mare decat diametrul arborelui sau arbustului care se doreste a fi transplantat, cu crearea balotului de pamant. Montarea plasei pe balotul de pamant al arborelui sau arbustului. Transportarea arborelui sau arbustului la noul amplasament. Asezarea balotului in groapa (sapatura pentru noua groapa nu este inclusa in aceasta operatie). Mocirlirea si umplerea cu pamant a gropii, udatul. Deasemenea se pot folosi orice tratamente si metode care sunt considerate necesare pentru ca arborile sa nu se usuce.

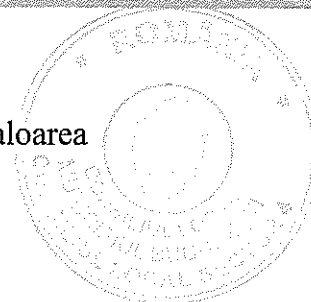
Unitate de masura : buc

## **10. Vopsit arbori cu vopsea ecologica**

Vopsirea arborilor de pe domeniul public cu vopsea ecologica. Vopsirea arborilor se va face de la cota 0 la cota de 150 cm. Vopseaua va fi intinsa uniform, cu pensula pe toata suprafata arborelui cuprinsa in aceste cote. Deasemenea operatiunea consta si in

9  


eliminarea diverselor obiecte care sunt aplicate pe scoarta copacului.  
Vopsirea se receptioneaza la bucata arbore; pretul contine si contravaloarea vopselei.



Pretul se va prezenta in lei/buc.

**11. Completare cu nisip / pietris pentru nisipare, locuri de joaca, locuri pentru caini etc.**

Operatiunea consta in transportul nisipului / pietrisului la zona de lucru si intinderea lui uniforma in spatiile ce se doresc a fi completate cu nisip / pietris . Pretul contine si contravaloarea nisipului / pietrisului.

Unitate de masura : mc

**12. Igienizarea completa a suprafetelor acoperite cu nisip sau pietris din locurile de joaca, nisipare, locurile pentru caini etc**

Operatiunea consta in evacuarea completa a nisipului sau pietrisului existent din acea suprafata, si inlocuirea acestuia cu nisip sau pietris nou.

Unitate de masura : mc

**13. Curatarea suprafetelor acoperite cu nisip sau pietris din locurile de joaca, nisipare, locurile pentru caini, etc**

Operatiunea consta in greblarea nisipului sau pietrisului din suprafata respectiva si intinderea lui uniforma, precum si evacuarea deseurilor rezultate in urma greblarii.

Unitate de masura : mp

**14. Spalarea suprafetelor antitrauma**

Operatiunea consta in spalarea cu jet de apa si detergent a suprafetelor antitrauma. Pretul contine contravaloarea apei si a detergentului adecvat.

Unitate de masura : mp

**15. Salubritatea suprafetelor antitrauma**

Operatiunea consta in maturarea cu ajutorul maturii a suprafetelor antitrauma si evacuarea la groapa de gunoi a deseurilor rezultate.

Unitate de masura : mp

**16. Vidanjare cosuri de gunoi din zona spatiilor verzi, parcurilor, locurilor de joaca, amenajarilor**

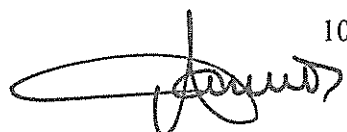
Operatia consta in golirea cosurilor de gunoi si evacuarea deseurilor

Unitate de masura : buc

**17. Inlocuit separator de suprafete**

Inlocuirea separatoarelor de suprafete distruse cu separatoare de suprafete noi din plastic sau tabla cutata de diverse culori (culori stabilite de beneficiar)

Unitate de masura : ml

 10

**B. Iniintare rabate flori si semanat gazon,rulou de gazon:(18,19,20)**

**18.Plantat flori anuale, bienale si perene in rabate, ronduri, jardiniere, stinarii.**

- lucrarea se executa in teren deja pregatit prin mobilizare, maruntire si modelare iar in jardiniere a fost executată inlocuirea pamantului;

- transportul materialului in interiorul zonei de lucru;
- repartizarea lui;
- executarea alveolelor cu plantatorul;
- plantarea rasadului;
- tasarea pamantului in jurul rasadului;
- primul udat.

In ronduri plantarea se va face de la centru spre periferie. Se planteaza material corespunzator calitativ, valoarea acestuia platindu-se separat.

La finalizarea lucrarii de plantat se va curata zona de lucru de resturi, iar gunoiul rezultat se va transporta imediat la rampa de gunoi.

Unitatea de masura- 100 bucati flori plantate iar lucrarea nu include valoarea rasadurilor.

Pretul se va prezenta in lei/100buc plantate

**19. Semanat gazon** — lucrarea se executa in teren deja pregatit prin mobilizare, maruntire, finisare si fertilizare, pe o adancime de cel putin 10 cm. Gazonarea sau refacerea suprafetelor gazonate, se va face cu tipul de gazon in functie de amplasament (gazon sport, gazon umbra, gazon secetă etc.); la stabilirea tipului de gazon se vor lua in considerare conditiile pedoclimatice ale zonei si destinatia spatiului verde (parcuri, locuri de joaca, scuaruri, teren de sport). Beneficiarul va indica tipul de gazon ce va fi utilizat iar cantitatea de samanta recomandata este de 40 -50 g/mp. Lucrarea cuprinde urmatoarele etape:

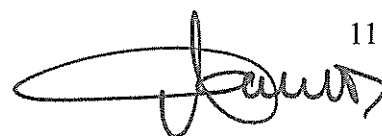
- mobilizare pe o adancime de cel putin 10 cm, fertilizare, maruntire, finisare;
- dozarea cantitatii de seminte/mp ; cantitatea recomandata (40-50 g/mp);
- transportul in interiorul zonei de lucru;
- semanarea prin imprastiere cu mana sau cu masina de semanat manevrata manual, jumatate din norma de samanta intr-un sens, cealalta jumatate distribuindu-se perpendicular pe prima directie;
- incorporarea semintelor in sol prin greblare cu grebla metalica (la semanatul manual) sau mecanizat
- tasarea solului cu tavalugul de mana sau mecanizat;
- udat

Lucrarea se masoara la mp de suprafata semanata.

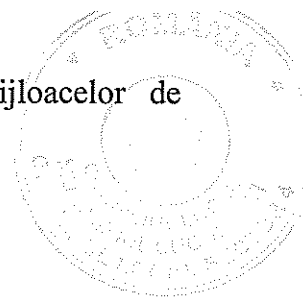
Pretul se va prezenta in lei/ mp.

Acesta lucrare va cuprinde pretul manoperei, material,transport,utilaje.

**20. Montat rulou de gazon** — lucrarea se executa in teren deja pregatit prin mobilizare, maruntire, finisare si fertilizare, pe o adancime de cel putin 10 cm . Lucrarea cuprinde urmatoarele etape:



- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- curatirea suprafetelor de corpuri straine ;
- nivelare suprafete;
- procurare rulou de gazon ;
- montat rulou de gazon.



Toate operatiile specifice acestor lucrari vor fi incluse in devizul pe categorii de lucrari .

Pretul se va prezenta in lei/mp

**C. Plantat trandafiri, gard viu pe un rand si pe doua randuri, arbori si arbusti ornamentali cu radacina nuda, arbusti cu balot de pamant la radacina, arbori cu balot de pamant la radacina: (21,22,23,24)**

Acest capitol cuprinde lucrari de plantatii **trandafiri, gard viu** pe un rand si pe doua randuri, **arbusti si arbori** cu balot la radacina sau cu radacina nuda. Ofertantii vor detine forta de munca si utilajele specifice (mijloace de transport si manipulare) executarea acestui gen de lucrari cu respectarea normativelor si prescriptiilor tehnice in vigoare in conditiile unei organizari rationale a muncii. De asemenea se vor respecta cu strictete normele tehnice prevazute in normative pentru toate etapele tehnologice specifice lucrarilor de plantatii:

- dimensiunea gropilor, santurilor, distanta de plantare, pregatirea materialului pentru plantare, respectiv fasonarea, mocirlitul, executarea farfuriei, fasonatul coroanei (unde este cazul), udat etc.

Receptia se face la bucata (numar de gropi sapate) pentru lucrarile de plantat trandafiri, arbori si arbusti si la metru liniar pentru plantat gard viu.

Pentru trandafiri(21),arbori(22),arbusti(23) pretul se va prezenta lei/buc

Pentru gard viu(24) pretul se va prezenta lei/ml

**D. Intretinere plantatii de arbori si arbusti ornamentali, garduri vii, trandafiri, flori, gazon: (25,26,27,28, 29, 30, 31, 32 , 33, 34, 35,36,37,38,39)**

Operatorul este obligat sa dispuna de personal calificat si de dotarile specifice efectuării acestei activitati (unelte pentru executarea manuala sau utilaje si dispozitive pentru executarea mecanizata a intretinerii) precum si mijloace de transport pentru resturile vegetale rezultate. Pentru lucrarile de tutorare si ancorare in pretul unitar al lucrarii va fi inclus si pretul tutorilor, tarusilor, sfoara, sarma si alte materiale necesare.

**25. Prasit rabate flori, trandafiri,arbori, arbusti, garduri vii si mobilizat sol in jardiniere** se face in scopul distrugerii crustei de la suprafata solului formată in urma ploilor sau a udatului, asigurandu-se astfel o buna aerisire la nivelul rădăcinilor, patrunderea apei si distrugerea buruienilor. Se executa cand pamantul este usor umed, la adancimea de 6 — 8 cm, avandu-se grija sa nu se distruga plantele existente. Se masoara la mp, iar resturile vegetale rezultate in urma acestei operatiuni se vor transporta obligatoriu in aceeasi zi.

Lucrarea se masoara la 1 metru parat.

Pretul se va prezenta in lei/mp.

12

**26. Plivit buruieni din rondouri, rabate flori,trandafiri, garduri vii, de langă arborii si arbustii din spatiile verzi si aliniamente - se executa manual dupa un udat sau dupa ploaie pentru a se evita scoaterea din pământ a plantelor odata cu buruienile.**

Se va urmări ca buruienile sa fie smulse cu radacina cu tot si nu doar rupte de la suprafata solului; lucrarea se executa inainte ca buruienile sa sufoce plantele din jur.Lucrarea cuprinde inclusiv incarcatul si transportatul buruienilor in aceeasi zi.  
Se masoara la mp suprafata plivita.

Pretul se va prezenta in lei/mp.

**27.Musuroit si dezmusuroit trandafiri** lucraile se executa in mod obligatoriu toamna (musuroire) si primavara (dezmusuroire).

Toamna, pentru protejarea impotriva inghetului, o data cu incetarea perioadei de vegetatie se executa musuroitul bazei tulpinii, avand ca scop protejarea punctului de altoire.

Inainte de a fi musuroiti sau ingropati, trandafirilor li se va face o sumara toaletare, care consta in scurtarea ramurilor prea lungi, inlaturarea ramurilor rupte sau uscate, usurindu-se astfel operatia de musuroire.

Musuroirea consta in acoperirea ramurilor de la baza tufei cu pamânt uscat si afinat, care să protejeze tufa la nivelul altoiului si a primilor 3-4 ochi; musuroiul nu trebuie sa depaseasca 20-30cm înăltime. Pentru trandafirii altoiti in coroana se va executa protejarea punctului de altoire si a coroanei prin invelire (folosind materiale care sa protejeze de inghet), dupa o prealabila toaletare a acestora. Se receptioneaza la bucata de trandafir musuroit.

Primavara, dupa trecerea pericolului de inghet se executa dezmusuroitul, lucrare prin care se imprastie pamântul adunat la baza tulpinii, uniformizandu-se suprafata.

Se receptioneaza la 100 bucati.

Pretul se va prezenta in lei/ 100 buc


**28.Taieri la trandafiri** — prin această lucrare se urmărește o creștere si dezvoltare armonioasa si viguroasă a plantelor, o inflorire abundentă, regulata, de lunga durata, stimulandu-se formarea ramurilor de inflorire in anul urmator si evitandu-se imbatrânirea prematura;

- taierile se fac in perioada repausului vegetativ, in special primăvara toamna, inainte de intrarea în vegetatie, executandu-se taieri de usurare, aerisire, curatire, taieri de echilibrare si de reintinerire, in functie de cerinta fiecărei plante.
- in perioada de vegetatie se vor inlatura ramurile slabe, cele cu muguri floriali nedezvoltati, lastarii crescuti din salbatic, precum si ramurile care cresc excesiv de viguros si capsulele cu sământă.
- taierile se fac de care personal calificat, folosindu-se foarfeci speciale, pentru trandafiri, cu lama ingustă si dezinfectate pentru a nu transmite boli;

Lucrarea mai presupune strangerea ramurilor, a lastarilor taiati, incarcarea in mijlocul de transport si transportul la rampa de gunoi in aceeasi zi.

Se receptioneaza la 100 bucati trandafir.

Pretul se va prezenta in lei/ 100 buc

13  


**29. Tutorare arbori** — această lucrare se executa in vederea sustinerii puietilor de arbori;

- dimensiunile tutorelui trebuie sa fie corespunzatoare ca diametru si înăltime dimensiunilor arborelui pe care il protejeaza si să fie aspectosi la vedere;
- dupa alinierea si fixarea tutorilor, arborele va fi legat la tutore cu sfoara printr-o legatură sub forma cifrei opt;

Pretul lucrării va include si pretul tutorelui, sfoara sau alte materiale necesare.

Pe aliniamentele stradale, tutorarea se va executa folosindu-se 1-3 tutori, amplasati dupa caz sub formă de triunghi, sustinuti cu ajutorul unor sipci sau individual.

Lucrarea se receptioneaza la 1 bucată arbore tutorat si include valoarea materialului.  
Pretul se va prezenta in lei/buc.

**30. Ancorare arbori** — este o lucrare care se executa in scopul sustinerii tulpinii arborilor plantati cu balot la radacina.

Ancorarea se face folosindu-se 3 sarme al caror diametru variaza intre 2-4 mm, in functie de talia arborelui. Aceste sarme sunt legate la intersectia ramurilor principale in cazul arborilor foiosi si de axul principal la conifere si apoi fixate in pamant cu ajutorul unor tărusi de lemn sau metal. Portiunea de pe ramuri sau trunchi pe care se fixeaza sarmele se va proteja cu un manson din pasla, panza de sac sau din cauciuc. Legarea sarmelor direct pe trunchi sau ramuri nu este permisa. In pretul manoperei se include pretul materialelor folosite.

Se receptioneaza la bucata arbore ancorat si include materialele folosite.  
Pretul se va prezenta in lei/buc.

**31. Transportul, montarea, ancorarea si demontarea brazilor de Craciun** este o lucrare care se executa cu ocazia sarbatorilor de iarna. Lucrarea cuprinde urmatoarele etape:

- transportul de la locul de achizitie
- amplasarea, montarea si ancorarea la locul stabilit (demontarea)
- taierea brazilor si transportul materialului lemnos si a resturilor rezultate in urma realizării lucrarilor.

Unitatea de masura lei/ora  
Pretul se va prezenta in lei/ora.

**32. Impodobirea si despodobirea brazilor de Craciun**

impodobirea brazilor cu ornamente (globuri si pachete) despodobirea dupa trecerea sărbatorilor;

Ornamentele vor fi puse la dispozitia operatorului de catre beneficiar.

Unitatea de masura lei/ora  
Pretul se va prezenta in lei/ora.

**33. Refacut farfurii la arbori**

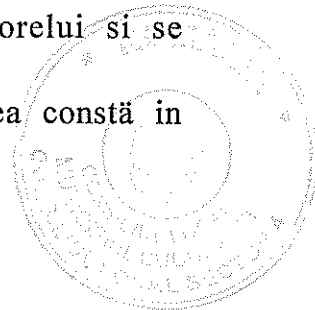
- lucrarea se face la baza arborelui prin mobilizarea solului la adancimea de 5 cm cu cazmaua (sau sapa) si executarea farfuriei de forma circulara, care serveste la mentinerea apei, precum si a substantelor cu care se face fertilizarea.

14  


- Dimensiunile farfuriei variaza in functie de marimea arborelui si se receptioneaza la bucata.
- Pentru alveolele arborilor din aliniamentele stradale lucrarea constă in mobilizarea solului la  $h = 5$  cm pe toata suprafata alveolei.

Unitatea de masura lei/buc

Pretul se va prezenta in lei/buc.



#### **34. Cosit iarba, buruieni si tundere gazon.**

Cosirea ierbii si a buruienilor se poate face manual cu coasa, in locurile unde datorita configuratiei terenului nu se poate executa cositul mecanizat, impunandu-se uniformizarea suprafetelor cosite.

Tunderea gazonului din parcuri, scuaruri, se poate executa mecanizat

- cu masini ce permit reglarea inaltimei de taiere, mentinand-o constanta pe toata suprafata, ori de cate ori este nevoie.
- Inainte de fiecare interventie se va avea in vedere pregatirea masinilor prin reglarea organelor active de lucru, pentru executarea unor lucrari de calitate.
- Strangerea ierbii rezultate se va face imediat dupa cosit, urmand a fi transportată in aceeasi zi la rampa de gunoi. Nu este permisa depozitarea gramezilor de iarba cosită pe zonele verzi.

Frecventa tunderilor, va fi stabilita de beneficiar prin programul de lucru.

Se masoara la mp.

Pretul se va prezenta in lei/mp.

#### **35. Tuns gard viu, borduri, chenare si mozaicuri florale manual sau mecanizat pentru uniformizarea cresterilor**

- lucrarea se practica in vederea mentinerii la o anumita inaltime a plantatiei de gard viu sau pentru a da o anumita forma chenarelor si bordurilor, in functie de scopul pe care il au acestea decorativ sau utilitar.
- Se executa cu foarfeca de tuns gard viu sau mecanizat, prin taierea cresterilor anuale si mentinerea lor la nivelul dorit; suprafetele realizate in urma tunderii trebuie sa fie fara valuri, drepte, la acelasi nivel. Se vor evita tairile prea severe, in lemn batran care vor conduce la formarea de goluri si degarnisirea gardului viu.

Cu aceasta ocazie, se vor indeparta si lastarii altor specii ce cresc printre lastarii de gard viu. Lucrarea mai cuprinde:

- strangerea materialului taiat si evacuarea la marginea zonei de lucru; --
- incarcarea lui in mijloacele de transport specifice;
- transportul imediat la rampa de gunoi.

Se masoara la mp suprafata reala de formatiuni rezultate dupa tundere.

Pretul se va prezenta in lei/mp.

**36. Desfiintat rabate flori** — lucrarea cuprinde extragerea manuala a plantelor uscate, formarea gramezilor, incarcarea lor pana la mijlocul de transport si transportarea lor, precum si refacerea terenului prin nivelare si finisare.

Lucrarea se receptioneaza la 100 mp.

Pretul se va prezenta in lei/100mp.

15

### 37. Tunderea ornamentală a arbuștilor

Tunderea manuală sau mecanizată astfel încât să se asigure un aspect estetic, strângerea materialului tăiat, depozitarea în gramezi în afara zonei de lucru la o distanță de maxim 20 metri, transportul reziduurilor la gropile de gunoi autorizate

Unitatea de măsură : buc

### Udat plantării și suprafețe de rabate și peluze, sprituirea arborilor și arbuștilor (ploaie artificială) 38,39

Acest capitol cuprinde lucrări care necesită o dotare specifică cu utilaje pentru transportul și distribuirea apei (cisterne, furtune, dune de pulverizare, hidranți) la plantațiile de arbori, arbuști.

Metodele de udare, epocile, cantitățile de apă la o udare sunt stabilite în funcție de o serie de factori care trebuie cunoscuți și respectați de către OPERATOR: originea speciei și pretenția ei față de umiditate, vârsta arborilor și arbuștilor, volumul coroanei, starea de vegetație a plantei, natura solului (textură), expoziția terenului, temperatura aerului, umiditatea aerului, textura solului pe care este amplasată plantația.

Frecvența udărilor va fi stabilită de comun acord cu beneficiarul, cu respectarea factorilor menționați. Aplicarea udărilor se va face numai cu acceptul beneficiarului, prin programarea lucrării în funcție de necesități. Apa destinată udării va proveni din surse nepoluante, din rețeaua de apă potabilă sau din apă de ploaie pentru evitarea conținutului de substanțe nocive și excesul de săruri. În acest sens beneficiarul va putea solicita ofertantului buletin de analiză al apei.

Lucrări de udare:

**38. udat plantării sau suprafețe cu furtunul de la cisterna** - în prețul lucrării se va cuprinde:

utilaj, transport, manopera și valoarea apei folosite =

se măsoară la mc.

Prețul se va prezenta în lei/mc.

**39. udat suprafețe cu furtunul de la hidranți** în prețul lucrării se va cuprinde numai manopera (întinderea furtunului, prinderea lui la sursa de apă, udarea și manevrarea furtunului, strângerea furtunului). Recepția lucrării se va face la 100 mp.

Lucrările de udare se vor executa fie dimineața devreme fie după orele amiezii, când nu există pericolul insolatiei sau pe timp de noapte ori de câte ori este necesar.

Furtunul de udare va fi prevăzut cu duza de pulverizare a apei. Udarea se va face cu minim 10 l apă/mp.

Prețul se va prezenta în lei/100mp.

**E. Taieri de corectare la arbuști și arbori și doborât arbori ușcați:**  
(40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52)

Sunt operații selective de scurtare și suprimare a lastarilor și ramurilor. Tehnicile de tăiere se bazează pe o serie de principii decurgând din reacția plantelor și care asigură controlul creșterii și evoluției habitusului plantelor.

Dirijarea creșterii speciilor lemnoase se face diferențiat, urmărindu-se în primii ani, prin taieri, **formarea coroanei** începută în pepiniera, apoi reglarea creșterii înfloririi prin **taieri de întreținere**, iar către declinul arborilor, se va urmări, prin lucrările de tăiere, **regenerarea** acestora. Cu cât intervențiile sunt mai drastice, cu atât este mai importantă corectitudinea acestora, mai ales când se operează pe lemn bătrân.

Lucrarea prevede:





#### **40. Defrisare arbori si arbusti cu diametrul intre 6 si 15 cm indiferent de inaltime**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Taierea crengilor laterale. Defrisarea propriu-zisa a arborelui. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri rezultate din prestatie.

Deasemenea se pot efectua si alte operatii necesare in vederea defrisarii in deplina siguranta

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor

In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc

#### **41. Defrisare arbori si arbusti cu diametrul intre 15 si 30 cm indiferent de inaltime cu ajutorul PRB**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Pozitionarea PRB si calarea in vederea defrisarii propriu-zise a arborelui prin taieri successive la diferite inaltime. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri rezultate din prestatie.

Deasemenea se pot efectua si alte operatii necesare in vederea defrisarii arborelui in siguranta.

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor

In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc

#### **42. Defrisare arbori si arbusti cu diametrul intre 15 - 30 cm indiferent de inaltime cu ajutorul alpinistilor**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Defrisarea propriu-zisa a arborelui prin taieri successive la diferite inaltime. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri rezultate din prestatie.

Deasemenea se pot efectua si alte operatii necesare in vederea defrisarii arborelui in siguranta.

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor

B) In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc



#### **43. Defrisare arbori si arbusti cu diametrul intre 30 si 60 cm indiferent de inaltime cu ajutorul PRB**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Pozitionarea PRB si calarea in vederea defrisarii propriu-zise a arborelui prin taieri successive la diferite inaltime. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri rezultate din prestatie.

Deasemenea se pot efectua si alte operatii necesare in vederea defrisarii arborelui in siguranta.

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor

B) In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc

#### **44. Defrisare arbori si arbusti cu diametrul intre 30 - 60 cm indiferent de inaltime cu ajutorul alpinistilor**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Defrisarea propriu-zisa a arborelui prin taieri successive la diferite inaltime. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri rezultate din prestatie.

Desemnea se pot efectua si alte operatii necesare in vederea defrisarii arborelui in siguranta.

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor

B) In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc

#### **45. Defrisare arbori si arbusti cu diametrul peste 60 cm indiferent de inaltime cu ajutorul PRB**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Pozitionarea PRB si calarea in vederea defrisarii propriu-zise a arborelui prin taieri successive la diferite inaltime. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri rezultate din prestatie.

Deasemenea se pot efectua si alte operatii necesare in vederea defrisarii arborelui in siguranta.

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in

apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

- Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor  
B) In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc

#### **46. Defrisare arbori si arbusti cu diametrul peste 60 cm indiferent de inaltime cu ajutorul alpinistilor**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Defrisarea propriu-zisa a arborelui prin taieri successive la diferite inaltimei. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri rezultate din prestatie.

Deasemenea se pot efectua si alte operatii necesare in vederea defrisarii arborelui in siguranta.

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

- Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor  
B) In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc

#### **47. Ridicare de coronament si eliminare ramuri uscate bazale indiferent de diametru si inaltime**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Ridicarea de coronament si eliminarea ramurilor uscate bazale cu drujba cu tija. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri rezultate din prestatie.

Deasemenea se pot efectua si alte operatii necesare in vederea defrisarii arborelui in siguranta.

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

- Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor  
B) In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc

#### **48. Toaletare arbori si arbusti cu inaltimea cuprinsa intre 6 – 10 metri cu ajutorul PRB**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Toaletarea propriu-zisa. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri

19  


rezultate din prestatie.

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

- Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor  
B) In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc

#### **49.Toaletare arbori si arbusti cu inaltimea cuprinsa intre 6 – 10 metri cu ajutorul alpinistilor**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Toaletarea propriu-zisa. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri rezultate din prestatie.

Desemenea se pot efectua si alte operatii necesare in vederea toaletarii arborelui in siguranta.

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

- Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor  
B) In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc

#### **50.Toaletare arbori si arbusti cu inaltimea cuprinsa intre 10 – 20 metri cu ajutorul PRB**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Toaletarea propriu-zisa. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri rezultate din prestatie.

Deasemenea se pot efectua si alte operatii necesare in vederea toaletarii arborelui in siguranta.

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

- Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor  
B) In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc

#### **51.Toaletare arbori si arbusti cu inaltimea cuprinsa intre 10 – 20 metri cu ajutorul alpinistilor**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Toaletarea propriu-zisa. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie

20  


specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri rezultate din prestatie.

Deasemenea se pot efectua si alte operatii necesare in vederea toaletarii arborelui in siguranta.

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor

B) In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc

## **52. Toaletare arbori si arbusti cu inaltimea peste 20 metri**

Verificarea daca arborele sau arbustul corespunde cu avizul emis de autoritatea competenta. Toaletarea propriu-zisa. Incarcarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mare de 6 cm in autospeciala si transportarea acestuia la o locatie specificata de beneficiar si predarea pe proces verbal. Transportarea materialului lemnos rezultat cu diametrul mai mic de 6 cm la groapa de gunoi precum si a altor deseuri rezultate din prestatie.

Deasemenea se pot efectua si alte operatii necesare in vederea toaletarii arborelui in siguranta.

Tariful mai sus mentionat se va mari cu 50% in cazul existentei diverselor cabluri in apropierea arborelui si indiferent de numarul acestora

Obs. A) In acest tarif nu este continuta si operatia de scoaterea radacinilor

B) In cazul in care in urma defrisarii sunt rezultate pagube materiale, responsabilitatea este in totalitate a executantului, iar operatia nu se confirma pana la remedierea acestor pagube.

Unitate de masura : buc

## **F. Tratamente fitosanitare, erbicidare si fertilizari: (53, 54, 55)**

Se va urmari in permanenta starea fitosanitara a plantatiilor dendrofloricole, intervenindu-se imediat ce se observa prezenta unor boli sau daunatori. Pornindu-se de la normele de protectie a plantelor, la recomandarea beneficiarului se vor executa tratamente fitosanitare sau erbicidari prin stropire sau prafuire, lucrari ce vor fi efectuate manual sau mecanic.

Lucrarea cuprinde:

prepararea amestecului de substante chimice si umplerea rezervorului;

executarea stropirii sau prafuirii prin actionarea manuala sau cu mijloace mecanice;

**53.** Pentru suprafetele plantate cu flori, trandafiri, garduri vii sau pe zonele imburuienate, tratamentele (combatere boli, daunatori si buruieni) se vor executa manual cu pompe tip vermores sau cu pompa tip "atomizor".

Unitatea de masura este 100 mp si include si valoarea materialului.

Pretul se va prezenta in lei/100mp.

**54.** Pentru arborii si arbustii de pe aliniamente, parcuri, scuaruri, tratamentele se fac mecanizat prin stropiri (prafuiri) cu masini specifice, cu pompa tip amortizor sau manual cu pompa.

Se receptioneaza la 1 bucata arbore sau arbust tratat si include si valoarea materialului.

Ofertantul va folosi la executarea acestor categorii de lucrari personal instruit pentru aplicarea lor (inclusiv cu Normele de Tehnica si Securitatea Muncii) si dotat cu echipament de protectie corespunzator. Pesticidele folosite vor fi indicate de beneficiar, care va asista la executarea

Acest capitol de lucrari va cuprinde atat pretul manoperei, cat si pretul substantelor folosite.

Modul de aplicare, dozarea componentelor, momentul aplicarii, calitatea intra in sarcina OPERATORului, care va raspunde de buna executie a lucrarilor reflectata prin rezultatul tratamentului. Receptia lucrarii se va realiza dupa aparitia efectelor pozitive vizibile ale tratamentului (aceasta perioada variaza in functie de produsul folosit). In cazul in care din vina OPERATORului tratamentul nu are efectul scontat, nu se va efectua receptia iar repetarea lucrarii se va face pe cheltuiala OPERATORului.

Pretul se va prezenta in lei/buc

### **55. Administrarea manuală de ingrasaminte organice si chimice**

Se face in scopul suplimentarii rezervelor solului in elemente nutritive si asigurarii unui continut optim de substante minerale, macro si micro elemente pentru nutritia plantelor.

Ingrasamintele organice (naturale) se aplica sub forma solida (dupa o prealabila uscare si mărunțire), concomitent cu lucrarea de pregătire a solului sau a amestecului de pamant.

La administrarea ingrasamintelor chimice in perioada de vegetatie se va evita contactul cu partile aeriene ale plantei pentru a nu se produce arsuri. Modul de aplicare, dozarea componentelor, momentul aplicarii, calitatea lucrarii, intră in sarcina OPERATORului, care va raspunde de buna executie a lucrarii, reflectata prin rezultatul lucrarii de fertilizare.

Pretul contine si pretul ingrasamantului chimic.

Pretul se va prezenta in lei/mp..

### **G. Dezapezire alei aflate in parcuri, locuri de joaca si zone verzi amenajate (56,57,58,59)**

#### **56. Spart gheata de pe alei aflate in parcuri si zone verzi**

Se interzice pe aceste alei combaterea crustei de gheata prin administrare de sare. Crusta de gheata formate se va inlatura prin spargere mecanica. Materialul rezultat va fi adunat in gramezi si transportat in aceeasi zi la rampa de gunoi. Pentru zonele verzi in care nu este posibil accesul auto, materialul rezultat va fi imprastiat uniform pe zona verde adiacenta, fara a provoca ranirea sau distrugerea gardului viu sau a arborilor. Pretul lucrarii va cuprinde incarcatul si transportul materialului rezultat. Lucrarea se va receptiona la mp.

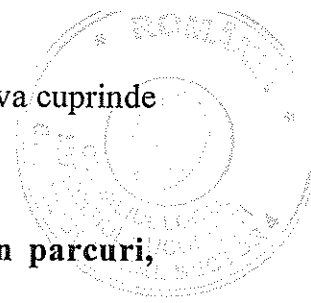
Pretul se va prezenta in lei/mp.

#### **57. Indepartarea manuala a zapezii de pe alei in parcuri, locuri de joaca si zone verzi amenajate**

Operatia consta in indepartarea manuala a zapezii de pe alei in parcuri locuri de joaca si zone verzi amenajate, in scopul asigurarii circulatiei persoanelor in conditii de siguranta . Materialul rezultat va fi adunat in gramezi si transportat in aceeasi zi la rampa de gunoi. Pentru zonele verzi in care nu este posibil accesul auto, materialul rezultat va fi imprastiat uniform pe zona verde adiacenta, fara a

provoca ranirea sau distrugerea gardului viu sau a arborilor Pretul lucrării va cuprinde incarcatul și transportul materialului rezultat.

Pretul se va prezenta în lei/ mp.



**58. Imprastiere manuala a materialului antiderapant de pe alei în parcuri, locuri de joacă și zone verzi amenajate**

Operația constă în imprastierea manuală a materialului antiderapant de pe alei în parcuri locuri de joacă și zone verzi amenajate, în scopul asigurării circulației persoanelor în condiții de siguranță. Pretul conține și materialul antiderapant.

Pretul se va prezenta în lei/ mp.

**59 .Incarcat, transport și depozitat zapada de pe alei în parcuri, locuri de joacă și zone verzi amenajate**

Operația constă în incarcarea, transportul și depozitarea zăpezii de pe alei în parcuri locuri de joacă și zone verzi amenajate, în scopul asigurării circulației persoanelor în condiții de siguranță.

Pretul se va prezenta în lei/ mc.

**H. Lucrări de pregătire a terenului pentru amenajarea de zone verzi: (60,61,62,63,64,65,66,67,68)**

**60. Mobilizare teren în vederea plantării și semănării arbuști, flori, gazon)**

Lucrarea constă în următoarele operații:

- saparea și întoarcerea solului cu cazmaua până la adâncimea de 20-30 cm, în funcție de situația terenului respectiv;
- maruntirea bulgarilor;
- nivelarea prin treceri repetate;
- finisarea prin modelarea suprafeței ce urmează a fi plantată (inclusiv marginile).

Se măsoară la mp suprafața lucrată.

Pretul se va prezenta în lei/mp.

**61. Asternere pământ vegetal pe teren orizontal sau în pantă în vederea amenajării**

Lucrarea este necesară pentru înființarea de zone verzi, pe terenuri virane sau dezafectate de construcții, strat vegetal consolidat sau pe terenuri lipsite de structură, care necesită aport de pământ vegetal în vederea înființării unor plantații de arbori, arbuști, garduri vii, rabate de flori sau pentru înființarea, respectiv refacerea de gazon.

Pământul vegetal va trebui să îndeplinească condițiile optime în ceea ce privește textura, structura, pH-ul, să provină din locuri nepoluante, din orizontul fertil al solului, rezultat din decopertări.

Lucrarea constă în:

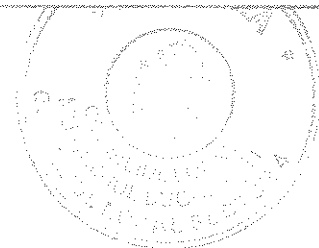
- extragerea pământului vegetal din depozite, sau gropi de împrumut; incarcarea în mijlocul de transport;
- transportul pământului;
- descarcarea pământului la locul destinat amenajării;
- transportul pământului în interiorul zonei de lucru cu roaba sau targa;
- imprastierea pământului din gramezi cu lopata;
- uniformizarea, nivelarea și finisarea stratului de pământ cu grebla, scoaterea bulgarilor care nu pot fi fragmentați, bolovani sau alte

23

corpuri straine si evacuarea lor.

Pretul include si pretul materialului (pamantul).

Pretul se va prezenta in lei/ mc.



### **62. Mulcirea solului**

Pentru reducerea gradului de imburuienare, mentinerea umiditatii solului si pentru creerea unui aspect placut al zonelor verzi se procedeaza la aplicarea unui strat de mulci (format din scoarta de copac tratata termic). Stratul de mulci se aseza pe terenul curat de buruieni sau alte corpuri straine.

Unitatea de masura este la mp suprafata acoperita de mulci aplicat si cuprinde si pretul materialului.

Pretul se va prezenta in lei/mp.

### **63. Amenajat teren cu spartura de marmura**

Aducerea terenului la starea initiala cu stabilirea planeitatii. Montat suprafata de separatie a pamanatului de spartura de marmura (din pisma, cauciuc etc). Fixarea cu tarusi de lemn a suprafetei de separatie. Intinderea uniforma a spaturii de marmura pe intreaga suprafata. Evacuarea la groapa de gunoi a deseurilor rezultate.

Pretul contine si toate materialele necesare refacerii terenului (suprafata de separatie, tarusi, spartura de marmura)

Unitate de masura : kg

### **64. Amenajat teren cu lespezi de piatra**

Aducerea suprafetei la starea initiala cu stabilirea planeitatii. Turnat sapa uscata pe suprafata unde vor fi asezate lespezile de piatra, tinand cont de dimensiunile si formele lespezilor. Amplasarea lespezilor de piatra pe sapa uscata.

Pretul contine si toate materialele necesare refacerii terenului (sapa uscata, lespezi de piatra)

Unitate de masura : kg

(65, 66). **Extras cioate arbori** - consta in saparea in jurul coletului arborelui , taierea radacinilor, extragerea si transportarea cioatelor. In toate cazurile, amplasamentul va fi curatat de resturi iar materialul se va transporta la rampa de gunoi in aceasi zi.

**65. Extras cioate arbori cu diametrul 10 cm - 30 cm**

**66. Extras cioate arbori cu diametrul > 30 cm**

Lucrarea se masoara la 1 bucata cioata extrasa.

Pretul se va prezenta in lei/buc.

**67. Sapatura mecanica urmata de nivelarea terenului-** lucrarea consta in executarea mecanizata a sapatarii in grosime de 10-30 cm, dupa caz, cu impingerea pamantului sapat si umplerea golurilor, strangerea in gramezi a surplusului de pamant rezultat din sapatura si nivelarea terenului.

Se masoara la 100 mp suprafata lucrata.

Pretul se va prezenta in lei/100mp.

**68. Drascalit alei** — lucrarea consta in raziura, incarcarea si transportul pamintului sau altor materiale de pe alei, trotuare, scari in vederea curatirii acestora. Transportul materialului rezultat se va face in aceasi zi.

Lucrarea se receptioneaza la 100 mp suprafata curatata.

Pretul se va prezenta in lei/100mp.

 24



**I. Lucrari de plantare si intretinere a jardiniereilor amplasate pe la fatadele institutiilor din Sectorul 4: (69,70,71,72,73)**

**69.Plantarea florilor in jardiniere.** Lucrarea cuprinde asezarea/schimbarea amestecului de pamant in/din jardiniere si plantarea propriu-zisa a florilor. Jardinierele si plantele vor fi asigurate de catre operator.

Se receptioneaza la 1 bucata jardiniere iar pretul plantelor separat.

Pretul se va prezenta in lei/buc

**70.Amplasarea suportilor cu jardiniere pe stalpi si demontarea jardiniereilor la sfirsit de sezon.** Lucrarea cuprinde amplasarea suportilor pe stalpi si a jardiniereilor in suporti. Suportii vor fi asigurati de catre beneficiar. La sfirsit de sezon (in functie de conditiile meteo) jardinierele vor fi demontate in vederea depozitarii si pastrarii acestora pe timp de iarna.Receptia se va face la bucata suport cu jardiniere amplasate.

Pretul se va prezenta in lei/buc.

**71.Intretinere prin udare jardiniere.**

Lucrarea cuprinde udarea jardiniereilor cu utilaje adecvate, apa folosita va fi inclusa in pretul lucrarii.

Receptia se face la bucata jardiniere udata.

Pretul se va prezenta in lei/buc

**72.Intretinere jardiniere prin fertilizare, tratamente fitosanitare, plivit, indepartarea florilor si frunzelor uscate si mobilizat sol.** Lucrarea cuprinde fertilizarea, plivitul, mobilizarea solului si tratamentele fitosanitare periodice, in functie de starea de vegetatie si fitosanitara a plantelor si de conditiile meteo. Materialele folosite pentru fertilizare si tratamente fitosanitare vor fi cele indicate de catre Institutul Teritorial de Protectia Plantelor si vor fi incluse in pretul lucrarii.

Receptia se va face la bucata jardiniere.

**73.Depozitarea si pastrarea jardiniereilor pe timpul iernii.** Lucrarea consta in transportul si depozitarea jardiniereilor pe timp de iarna (sere incalzite) si asigurarea tuturor lucrarilor necesare pentru aceasta perioada (udat, tratamente fitosanitare, fertilizari, ciupit, plivit, inlocuirea plantelor distruse etc.). Lucrarea se receptioneaza la bucata jardiniere cu plante intretinute in sezonul rece.

Pretul se va prezenta in lei/buc.

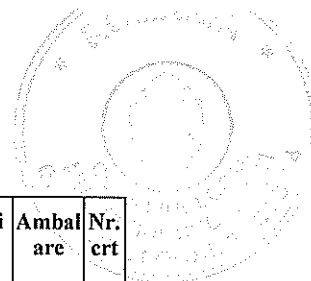
**J.LISTA CU MATERIALUL SADITOR CE FACE OBIECTUL OFERTARII.Contine :231 repere**

Se va oferta conform reperelor de mai jos pentru materialul dendro-floricol ce va fi utilizat in activitatile de amenajare a spatiilor verzi.Materialul propus spre plantare trebuie sa fie sanatos,viguros ,cu aspect placut si insotit de documente fito-sanitare.Materialele ce nu indeplinesc conditiile de mai jos vor fi respinse de la plantare.

Pretul se va prezenta in lei/buc.

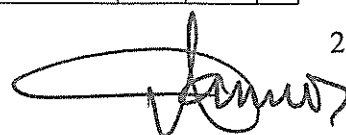
 25

**Arbori și arbuști :contine 112 reperi**

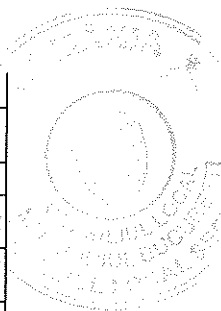


Denumire Științifică	Denumire Populară	Mari me cm	Ambal are	Nr. crt
ACER PLATANOIDES	PALTIN-de camp	250-300	R.N.	1
		8-10	R.N.	2
		12-14	R.N.	3
		16-18	R.N.	4
ACER PSEUDOPLANTANUS	PALTIN-de munte	200-250	R.N.	5
		8-10	R.N.	6
		10-12	R.N.	7
ACER SACCHARINUM	ARTAR-argintiu	200-250	R.N.	8
		250-300	R.N.	9
		6-8	R.N.	10
		12-14	R.N.	11
		14-16	R.N.	12
ALBIZIA JULIBRISSIN	ALBITIA	60-80	KF,K M 5l	13
AUCUBA JAPONICA "VARIEGATA"	AUCUBA	40-60	KM 5l	14
BERBERIS ATROPURPUREA	DRACILA	40-50	KM2L	15
BETULA PENDULA	MESTEACAN	175-200	balot	16
		200-250	balot	17
		250-300	Balot	18
BUDDLEJA DAVIDII	LILIA DE VARA	40-60	KM 5l	19
		80-100	KM 5l	20
BUXUS SEMPERVIRENS	BUXUS;CIMISIR	30-40	KF 2l	21
		40-60	FL	22
CAMPIS RADICANS	TROMPETA	100-125	KF;K M 3l	23
CARAGANA ARBORESCENS	CARAGANA	40-60	KF 2l	24
CATALPA BIGNONIOIDES	CATALPA	200-250	R.N.	25
CATALPA BIGNONIOIDES"NANA"	CATALPA-glob	200	R.N.	26
CHANOMELES JAPONICA	GUTUI -ornam.japonez	40-60	KF 2l	27
CORNUS ALBA	CORN-flori albe-crem	80-100	KF 2l	28
CORNUS SANGUINEA	CORN-sanger	80-100	KF 2l	29
COTINUS COGGYGRIA"ROYAL PURPLE"	SCUMPIE-fr.rosu purpuriu	40-60	KF 2l	30
COTONEASTER HORISONTALIS	COTONEASTER-tarator	40-60	KF 2l	31
CRATAEGUS MONOGYNA	PADUCEL	60-80	KF 2l	32
DEUTZIA SCABRA "CODSALL PINK"	DEUTZIA-flori roz	60-80	KF 5l	33
ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA	SALCIOARA	60-80	KF 2l	34
EUONYMUS FORTUNEI "EMERALD'N GOLD"	SALBA-de japonia, fr. Galbene	30-40	KM 5l	35
FORSYTHIA X INTERMEDIA	FORSTTHIA	60-80	KF 2l	36
FRAXINUS ANGUSTIFOLIA"RAYWOOD"	FRASIN RAYWOOD	6-8	R.N.	37
FRAXINUS EXCELSIOR "PENDULA"	FRASIN -lujeri penduli	150-200	R.N.	38
		200/+	R.N.	39

HEDERA HELIX	IEDERA	40-60	KF 21	40
HIBISCUS SYRIACUS	TRANDAFIR DE CHINA	60-80	KF 21	41
JASMINUM NUDIFLORUM	IASMIN	40-60	KF 21	42
KERRIA JAPONICA "PLENIFLORA"	KERIA	60-80	KM 51	43
KOELREUTERIA PANICULATA	COELREUTERIA-flori galbene	200- 250	R.N.	44
		6-8	R.N.	45
LABURNUM ANAGYROIDES	SALCAM-galben	40-60	KF 21	46
LAVANDULA ANGUSTIFOLIA	LEVANTICA	30-40	KM 51	47
LAVANDULA ANGUSTIFOLIA"HIDCOTE"	LEVANTICA	10-20	KM 21	48
LINGUSTRUM OVALIFOLIUM	LEMN CAINESC-fr. eliptic ovate	40-60	R.N.	49
		60-80	KF 21	50
LONICERA JAPONICA "HALLIANA"	CAPRIFOI JAPONEZ	80-100	KF 21	51
		100- 125	KF 21	52
LONICERA NITIDA "ELEGANT"	CAPRIFOI	20-30	KM 21	53
		30-40	KM 21	54
LONICERA X TELLMANNIANA	CAPRIFOI UNGURESC	80-100	KM 21	55
		100- 125	KM 21	56
MAGNOLIA SUSAN	MAGNOLIE-flori roz	150- 175	KM 401	57
MAHONIA AQUIFOLIUM	MAHONIE	20-30	KF 21	58
MALUS "ROYALTY"	MAR ornam., fr. Rosii	175- 200	R.N.	59
		200- 250	R.N.	60
		6-8	R.N.	61
MORUS ALBA "FEGYVERKIANA"	DUD- alb, coroana globuloasa	175- 200	KM 201	62
MORUS ALBA "PENDULA"	DUD- alb, ramuri pendente	100- 150	KF 121	63
		150- 200	KF 121	64
PARTHENOCYSSUS QUINQUEFOLIA	VITA salbatica	100- 125	KF 51	65
PARTHENOCYSSUS TRICUSPIDATA"VEITCHII"	VITA japoneza, ventuze aderente	20-40	KM 21	66
PENNISETUM ALOPECUROIDES	PENNISETUM	40-60	KM 21	67
POPULUS ALBA	PLOP-alb	200- 250	R.N.	68
POPULUS NIGRA TTALICA	PLOP-negru	200- 250	KF 81	69
POTENTILLA FRUTICOSA "GOLDFINGER"	POTENTILLA-floarea galbena	20-30	KF 21	70
		30-40	KM 51	71
PRUNUS CERASIFERA "PENDULA"	PRUN-decorativ, ramuri pendente	150- 200	KM 121	72
PRUNUS LAUROCERASUS "OTTO LUYKEN"	MALIN-decorativ floare alba	40-60	KM 51	73
PRUNUS X YEDOENSIS "MOERHEIMI"	CIRES-ornamental, crestere pendenta	8-10	KM 201	74
PYRACANTHA COCCINEA "KASAN"	PIRACANTA-fructe rosii	40-60	KF 21	75
PYRACANTHA H. "MOHAWE"	PIRACANTA-fructe rosii-portocalii	40-60	KF 21	76
PYRACANTHA H. "ORANGE GLOW"	PIRACANTA-fructe portocalii	40-60	KF 21	77
PYRACANTHA H. "RED COLUMN"	PIRACANTA-fructe portocalii	40-60	KF 21	78
PYRUS COMMUNIS "BEECH HILL"	PAR-ornam. Columnar	8-10	KM 201	79



ROBINA PSEUDOACACIA	SALCAM-subrotunda,ramuri fara spini	14-16	R.N.	80
"UMBRACULIFERA"		14-16	KM 401	81
ROSA SP:	TRANDAFIR-floribunda	40-60	KM 51	82
SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS	SATOLINA-argintiu	30-40	KM 51	83
SOPHORA JAPONICA	SALCAM -japonez	200-250	R.N.	84
		8-10	R.N.	85
SORBUS AUCUPARIA	SCORUS-pasaresc	175-200	R.N.	86
SPIRAEA JAPONICA	SPIREA-japoneza flori rosiatice	20-40	KF 21	87
		40-60	KF 21	88
SPIRAEA X VANHOUTTEI	SPIREA-fr.rombie ovate	40-60	R.N.	89
		40-60	KF 21	90
		60-80	KF 21	91
SYMPHORICARPOS ALBUS	CARMAZ-	40-60	R.N.	92
		40-60	KF 21	93
		60-80	KL 21	94
SYRINGA VULGARIS	LILIAC	40-60	KF 21	95
TAMARIX TETRANDA	TAMARIX	40-60	R.N.	96
		60-80	KF 21	97
TILIA AMERICANA "NOVA"	TEI-		KM 121	
		80-10		98



Denumire Stiintifica	Denumire Populara	Mari me cm	Ambal are	
TILIA CORDATA	TEI-cu fr. Mica	150-200	R.N.	99
		200-250	R.N.	100
TILIA PLATYPHYLLOS	TEI-cu fr. Mare	175-200	R.N.	101
		200-250	R.N.	102
TILIA TOMENTOSA	TEI-argintiu	175-200	R.N.	103
		200-250	R.N.	104
ULMUS PUMILA" PUSZTA"	ULMA -de camp	200-250	R.N.	105
		6-8	R.N.	106
VIBURNUM OPULUS "ROSEUM"	CALIN:floria albe -roz	60-80	KF 51	107
VINCA MAJOR "VARIEGATA"	VINCA	40-60	KM 21	108
VINCA MINOR	VINCA-mica	20-40	KF 21	109
WEIGELA FLORIDA "ALEXANDRA"	VEIGELIA-fr. Purpurii	20-40	KM 21	108
		40-60	KM 51	109
WEIGELA FLORIDA "NANA PURPUREA"	VEIGELIApitic , -fr. Purpurii	20-40	KM 21	110
WISTERIA SINENSIS	GLICINA-	80-100	KM 31	111
YUCCA FILAMENTOSA	YUCCA	30-40	KF 51	112

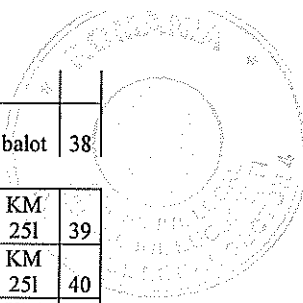
**CONIFERE :contine 95 de repere**

Denumire Stiintifica	Denumire Populara	Mari	Ambal	Nr.
----------------------	-------------------	------	-------	-----

		me cm	are	crt
ABIES CONCOLOR	BRAD ARGINTIU	80-100	Balot	1
		100-125	Balot	2
		125-150	Balot	3
		150-175	Balot	4
		175-200	Balot	5
		200-225	Balot	6
ABIES KOREANA	BRAD-conuri cilindrice albastrui	125-150	balot	7
ABIES NORDMANNIANA	BRAD de caucas	100-125	balot	8
		125-150	balot	9
		150-175	balot	10
		175-200	balot	11
		200-225	balot	12
CEDRUS ATLANTICA	CEDRUS-coroana cu crestere piramidala	30-50	G 16	13
CEDRUS ATLANTICA	CEDRUS-coroana cu crestere piramidala	100-125	balot	14
CHAMAECYPARIS LAWS. "ALUMIGOLD"	CHIPAROS-fr. Aurii	100-125	balot	15
CHAMAECYPARIS LAWS. "BLUE SURPRISE"	CHIPAROS-fr. Argintii	60-80	balot	16
		80-100	balot	17
CHAMAECYPARIS LAWS. "COLUMNARIS"	CHIPAROS-fr. Argintii	100-125	balot	18
		125-150	balot	19
CHAMAECYPARIS LAWS. "ELLWOODII"	CHIPAROS-fr.albastrui matasoase	80-100	balot	20
		100-125	balot	21
		125-150	balot	22
CHAMAECYPARIS LAWS. "ELLWOOD'S GOLD"	CHIPAROS-fr. Aurii	60-80	balot	23
		80-100	balot	24
CHAMAECYPARIS LAWS. "GLOBUS"	CHIPAROS-forma globulara	40-60	balot	25
		60-80	balot	26
CHAMAECYPARIS LAWS. "PELT'S BLUE"	CHIAROS-forma piramidala	100-125	balot	27
		125-150	balot	28
		150-175	balot	29
CHAMAECYPARIS LAWS. "POTTENI"	CHIPAROS-forma piramidala,fr.matasoase	100-125	balot	30
		125-150	balot	31
CHAMAECYPARIS LAWS. "STARDUST"	CHIPAROS-fr.aurii	80-100	balot	32
		100-125	balot	33
		125-150	balot	34
GINKGÓ BILOBA	GINKGO	60-80	KF51	35
		150-175	balot	36
JUNIPERUS COMMUNIS	IENUPAR-fr.verde cenusiu	125-	balot	37

"HIBERNICA"

150		
150-175	balot	38



JUNIPERUS SABINA	IENUPAR-coroana taratoare	100-125	KM 251	39
JUNIPERUS SABINA "BLAUE DANUBE"	IENUPAR- fr. Gri-albastrui	100-125	KM 251	40
JUNIPERUS SP-TUNS	IENUPAR-trunchiul tuns(copacel)	50/+	KM 251	41
JUNIPERUS SCOPULORUM "MONGLOW"	IENUPAR-forma piramidala,fr.argintii	100-125	balot	42
		125-150	balot	43
JUNIPERUS VIRGINIANA "BLUE ARROW"	IENUPAR-fr.argintii	125-150	balot	44
JUNIPERUS VIRGINIANA "HETZ "	IENUPAR-cu coroana taratoare	100-125	KM 251	45
JUNIPERUS VIRGINIANA "SKYROCKET"	IENUPAR-tip, fr-verzi albastrui	175-200	balot	46
PICEA GLAUCA "CONICA"	MOLID CANADIAN-forma conica	60-80	balot	47
		80-100	balot	48
		100-125	balot	49
		30-40	G 15	50
PICEA PUNGENS "GLAUCA"	MOLID ARGINTIU-intepator	80-100	KM 251	51
		100-125	balot	52
		125-150	balot	53
		150-175	balot	54
		175-200	balot	55
		200/+	balot	56
		30-40	Ghiveci	57
TAXUS MEDIA "HICKSII"	TISA-columnara	80-100	balot	58
		100-125	Balot	59
		100-125	KF40	60
TAXUS BACCATA	TISA	100-125	balot	61
THUJA OCCIDENTALIS "COLUMNA"	TUIA-columnara	100-125	balot	62
		125-150	balot	63
		150-175	balot	64
		175-200	balot	65
		200-225	balot	66
		225-250	balot	67
THUJA OCCIDENTALIS "DANICA"	TUIA-talie mica forma globulara	40-50	balot	68
THUJA OCCIDENTALIS "GLOBOSA"	TUIA-forma globulara	40-50	balot	69
		60-80	balot	70
THUJA OCCIDENTALIS "GOLDEN GLOBE"	TUIA-forma globulara, frunze aurii	30-40	KF 12l	71
		60-80	balot	72
THUJA OCCIDENTALIS "HOLMSTRUP"	TUIA-columnara, forma conica	100-125	balot	73
		125-150	balot	74
		150-175	balot	75

		175-200	balot	76
THUJA OCCIDENTALIS "GLOBOSA"	TUIA-forma globulara	40-60	balot	77
		60-80	balot	78
THUJA OCCIDENTALIS "LORI"	TUIA-pt. gard viu	125-150	balot	79
		150-175	balot	80
		175-200	balot	81
THUJA OCCIDENTALIS "LITTLE CHAMPION"	TUIA-forma globulara	40-60	KM 121	82
		60-80	KM 20/301	83
THUJA OCCIDENTALIS "SMARAGD"	TUIA- forma conica, fr.verde	60-80	balot	84
		80-100	balot	85
		100-125	balot	86
		125-150	balot	87
		150-175	balot	88
		175-200	balot	89
		200-225	balot	90
		225-250	balot	91
THUJA OCCIDENTALIS "WAGNERI"	TUIA-columnara,ovala	100-125	balot	92
		125-150	balot	93
THUJA OCCIDENTALIS "WOODWARDII"	TUIA-globulara	40-60	balot	94
		60-80	balot	95

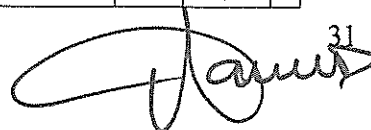
Nota:

K.M.-container cu perete solid 8-10,6-8=circumferinta tulpinii masurat la 1m

K.F.-container cu perete folie R.N.-radacina nuda

## FLORI ANUALE PT. PARCURI SI GRADINI : 24 REPERE

DENUMIRE	Diametru	Pret unitar	Nr.ert
	Ghiveci	Cu TVA	
<b>Rasaduri/buc 9REPERE</b>			
Panseluta mixt	Φ9		1
Cineraria maritima	7x7		2
Begonia tuberhibrida	Φ19-cu agatator		3
Celosia	Φ9		4
Gazania	Φ9		5
Tagetes erecta	Φ9		6
Tagetes patula	Φ9		7
Salvia splendens	Φ9		8
Portulaca	Φ9		9
<b>Butasi 4 REPERE</b>			
Petunia curgatoare batute	Φ19-cu agatator		10
Petunia curgatoare simple	Φ19-cu agatator		11
Begonia tuberhibrida	Φ12		12

 31

Begonia semperflorens	Φ9	13
Rasaduri/buc 3REPERE		
Petunia grandiflora	Φ9	14
Impatiens walleriana	Φ9	15
Dhalia variabilis	Φ10	16
Rasaduri/buc 8REPERE		
Muscate Zonale	Φ12	17
Muscate Zonale	Φ10	18
Muscate Curgatoare batute	Φ12	19
Muscate Curgatoare batute	Φ19-cu agatator	20
Muscate Curgatoare simple	Φ19-cu agatator	21
Muscate Curgatoare simple	Φ12	22
Trandafir(rosu,roz,alb)	Radacina nuda h 30 CM	23
Trandafir (rosu,roz,alb)	Impachetat h 50 CM	24

## **II.LUCRARI DE AMENAJARI SPATII VERZI, PARCURI, MINIPARCUR, LOCURI DE JOACA CU ELEMENTE DE MOBILIER STRADAL**

### **A. LOCURI DE JOACA**

**NOTA : CONTINE 56 PRETURI UNITARE**

#### **CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE**

(1)Spatiile de joaca sunt necesare pentru crearea unui mediu propice pentru stimularea imaginatiei, sociabilitatii, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare motorie.

(2)Acesta trebuie sa se integreze armonios in peisajul urban, sa fie un loc de relaxare pentru adulti care insotesc copii.

(3)Materialele din care vor fi confectionate echipamentele de joaca trebuie sa corespunda domeniului de utilizare conform destinatiei produselor, sa fie stabilite prin standardele de produs sau norme tehnice de ramura privind materiile prime, materialele sa fie autorizate pentru astfel de utilizatori.

(4) Conditiiile tehnice de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca produsele, vizeaza tipodimensiuni:

-dimensionarea produselor si forma acestora trebuie sa permita utilizarea lor facila in conditii de siguranta si sa aiba aspect fizic placut:

-calitatea materialelor utilizate sa confere rezistenta, siguranta in exploatare, rezistenta la impact si uzura, rezistenta climatica, cerintele privind mediul cum ar fi potentialul de reciclare, elasticitatea, rotunjimea muchiilor, imbinarile sa fie conform STAS-urilor in materie;

(5)Materialele utilizate vor fi: lemn de rasinoase, otel, cauciuc sintetic, polietilena, frasin, cablu de otel imbracat in polietilena. Conditiiile tehnice de calitate pentru reperatele din lemn, metal, alte materiale utilizate vor fi cele prevazute de catre standarde, avandu-se in vedere:

- suprafetele de joaca mai vaste, cum ar fi corpurile de alunecare sa fie executate din polietilena ;

-suprafetele de lemn trebuie sa fie plane si curate, sa nu prezinte zgaraieturi, ondulari, lipsa de material, sa reziste la actiunea factorilor de mediu;

-treptele de scara si panourile trebuie executate din lemn de esenta tare;

32  




-componentele de joaca moi, cum ar fi scaunele pentru leagăne sa fie din cauciuc stabilizat si rezistent UV;

-prelucrările metalice trebuie sa fie executate astfel incat reperetele vizibile prelucrate sa nu prezinte asperități;

(6)Toate șuruburile folosite in ansamblari vor fi cu piulițe autoblocante si vor fi prevăzute cu sisteme de strângere cu chei speciale, pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate.

(7)Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentelor si după caz, vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

(8)Toboganele vor fi realizate din fibră de sticlă combinată cu poliester acoperite cu un gel special de protecție si vor fi construite in maniera de accelerare in zona de plecare si de încetinire in zona de final.

(9)Plasele de catarat vor fi confecționate din otel imbracat intr-un strat de polietilena sub forma unei frânhii, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu șuruburi de metal pentru garantarea protejării mâinilor.

(10)Asamblarea componentelor pieselor de mobilier si echipamentelor de joaca trebuie realizata fara joc, pentru a asigura rigiditatea ansamblului si pentru a nu prezenta zgomote si pericol de accidente in timpul exploatării.

(11) Fixarea stâlpilor se va face print-un picior metalic cu diametrul de minim 6 cm care să prevină contactul direct cu solul asigurând o distantă de minim 85 mm între stâlp și sol, pentru a evita putrezirea si deteriorarea lemnului.

(12) Aparatele si mobilierul trebuie sa fie stabile când sunt așezate in plan orizontal.

(13)-Echipamentele de joacă,nu vor avea nici un defect ca urmare a proiectului,materialelor sau manoperei sau oricărei alte acțiuni sau omisiuni a funizorului și vor funcționa în condiții normale cu respectarea standardelor europene în vigoare.

(14) Ansamblurile de joacă vor fi executate conform cerințelor de securitate prevăzute în prescripțiile tehnice PT R 19/2002 și a standardelor în vigoare: SR EN 1176/1-7/2002- Echipamentele pentru spații de joacă, SR EN 1177/2002-Acoperiri ale suprafețelor spațiilor de joacă. Părțile proeminente ale șuruburilor situate în părțile accesibile echipamentelor vor fi acoperite conform SR EN 11/2002.

## CARACTERISTICI TEHNICE

### **Echipament 1.**

**Destinat grupei de vârsta 2-6 ani.**

Aparat complex de joacă format din: tobogan fabricat din lemn laminat; acoperiș fabricat din lemn laminat; tub de trecere fabricat din polietilenă; poduleț de trecere fabricat din lemn laminat și lemn de rășinoase; 3 platforme fabricate din lemn stratificat în trei straturi; 2 scărițe cu părțile laterale fabricate din lemn laminat și treptele din lemn de rășinoase; 4 parapeti laterali; stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile in plan aproximative ale echipamentului: L=310-350cm l=230-250cm

Pretul se va exprima in lei/complex de joaca

 33

## **Echipament 2**

**Destinat grupei de vârstă 0.6 - 6 ani.**

Leagăn format din: 2 stâlpi fabricați din lemn de esență rășinoasă; bară orizontală fabricată din oțel vopsit în diferite culori; scăunel cu protecție anticădere, fabricat din cauciuc cu inserție metalică fixat de bara verticală cu frânhii cu inserție metalică; Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul. Stâlpii vor fi fixați în beton la o adâncime minimă de 80-85 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=180-200cm l=30~50cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 3**

**Destinat grupei de vârstă 3~10 ani.**

Element de legănat compus din: șezut având forma unui peștișor fabricat din lemn stratificat și laminat pe exterior și vopsit în diverse culori, șezutul va fi balansat pe arc fabricat din oțel. Fixarea elementului de legănat balansat se va face printr-o fundație prefabricată la o adâncime minimă de 50-55 cm. În jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru a asigura protecția necesară. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=70-75cm l=25-30cm H=80-85cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 4**

**Destinat grupei de vârstă 3-10 ani.**

Element de legănat compus din: șezut având forma unei rățuște fabricat din lemn stratificat și laminat pe exterior, vopsit în diverse culori, șezutul va fi balansat pe arc fabricat din oțel. Fixarea elementului de legănat balansat se va face printr-o fundație prefabricată la o adâncime minimă de 50-55 cm. În jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru a asigura protecția necesară. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=75-80cm l=25-30cm H=80-85cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 5**

**Destinat grupei de vârstă 3-10 ani.**

Element de legănat compus din: șezut având forma unei pisicuțe fabricat din lemn stratificat și laminat pe exterior, vopsit în diverse culori, șezutul va fi balansat pe arc fabricat din oțel. Fixarea elementului de legănat balansat se va face printr-o fundație prefabricată la o adâncime minimă de 50-55 cm. În jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru a asigura protecția necesară. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=75-80cm, l=25-30cm, H=80-85cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 6**

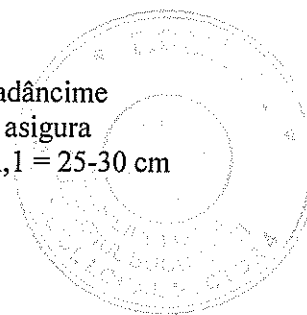
**Destinat grupei de vârstă 3-10 ani**

Element de legănat compus din: șezut având forma unui căluț fabricat din lemn stratificat și laminat

34  


pe exterior, vopsit în diverse culori; șezutul va fi balansat pe arc fabricat din oțel, Fixarea elementului de legănat balansat se va face printr-o fundație prefabricată la o adâncime minimă de 50-55 cm, în jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru a asigura protecția necesară. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=75-80cm, l = 25-30 cm, H = 80-85 cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă



### **Echipament 7**

#### **Destinat grupei de vârstă 1-10 ani**

„Groapă” de nisip delimitată cu elemente de cauciuc Modul de fixare în pământ se face prin bolțuri fabricate din oțel galvanizat. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=300-330cm

l = 200-225cm, H = 30-55 cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 8**

#### **Destinat grupei de vârstă 4 - 14 ani**

Aparat complex format din: tobogan cu înălțimea de minim 145 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces pentru tobogan fabricată din lemn laminat; 2 acoperișuri fabricate din lemn laminat; 3 platforme de înălțimi diferite fabricate din lemn de rășinoase; sistem de acces în formă de zig zag fabricat din cablu din polietilenă cu inserție metalică și 2 balustrade din lemn de rășinoase; punte de legătură în formă de V fabricată din cablu din polietilenă cu inserție metalică având diverse culori și 2 balustrade de susținere fabricate din lemn de rășinoase; sistem de cățărare cu mâinile alcătuit din 2 bare orizontale și 2 stâlpi de susținere orizontali fabricați din lemn de rășinoase; stâlpii de susținere a sistemului să aibă diametrul între 14-16 cm fabricați din lemn de esență rășinoasă; Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52=55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=650-665cm, l=760-775cm, H=410-420cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 9**

#### **Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.**

Balansoar pentru stat în picioare format din: bâră de balansat pentru stat în picioare fabricată din lemn de rășinoase; 2 stâlpi de susținere fabricați din lemn de rășinoase; 3 sisteme de sprijin fabricate din oțel vopsit în diferite culori; 2 cauciucuri de amortizare în timpul balansatului;

Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul. Sistemul de fixare se va face prin fundație de beton la o adâncime de 70-75cm, Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului:

L=380-395cm, l= 80-85cm, H=120-150cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 10**

#### **Destinat grupei de vârstă 4 - 12 ani.**

Aparat complex format din: tobogan cu înălțimea de minim 145 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces la tobogan fabricată din lemn laminat; 3 parapeteți fabricați

din lemn de rășinoase; plasă de cățărat fabricată din cablu din polietilenă cu inserție metalică; rampă curbă de acces fabricată din lemn de rășinoase; podeț suspendat cu balustrade fabricat din lemn de rășinoase; perete de cățărat fabricat din lemn laminat cu prize pentru mâini și picioare fabricate din fibră de sticlă combinată cu poliester; sistem de acces format din 2 trepte fabricate din oțel inoxidabil; scăriță de acces cu balustrade de siguranță fabricată din lemn de rășinoase; stâlpii de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă;

Dale de cauciuc sau cauciuc tumat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului:

L=950-965cm

l=475~485cm

H= 375-380 cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 11**

**Destinat grupei de vârstă 3-14 ani.**

Echipament de rotit cu locuri de șezut pentru minim 10 persoane cu diametrul cuprins între 195-205 cm format din: parte fixă, centrală pe post de masă de sprijin și antrenare în vederea rotirii și o parte mobilă prevăzută cu grilaj de protecție și posturi de șezut. Accesul se face doar pe o singură intrare. Echipamentul de rotit va fi fabricat din oțel inoxidabil, iar locurile pentru șezut, fabricate din lemn laminat;

Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=200-210c

l= 200-210cm

H=75-85 cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 12**

**Destinat grupei de vârstă 4-12 ani.**

Aparat complex format din: tobogan cu înălțimea de minim 145 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces pentru tobogan fabricate din lemn laminat și o placă dreaptă de acces fabricată din lemn de rășinoase; scăriță de acces fabricată din lemn de rășinoase; perete de cățărat fabricat din lemn laminat cu prize pentru mâini și picioare fabricate din fibră de sticlă combinată cu poliester; spirală de acces fabricată din oțel inoxidabil; plasa de acces fabricată din cablu de plastic cu inserție metalică, rama fabricată din lemn de rășinoase; stâlpii de susținere cu diametrul de 14-16 cm fabricați din lemn de esență rășinoasă;

Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul. Fixarea stâlpilor se va prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=620-625cm

l=420~430cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 13**

**Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.**

Element de balansat format din: bârnă pentru balansat fabricată din lemn de rășinoase; 2 stâlpi de susținere fabricați din lemn de rășinoase; 4 elemente de sprijin fabricate din oțel vopsite în diferite culori; 2 cauciucuri pentru amortizarea șocurilor;

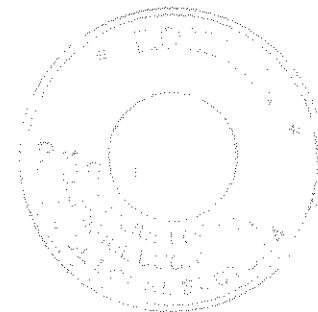
Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul

Sistemul de fixare se va face prin fundație de beton la o adâncime de minim 80-85 cm, Dimensiunile

in plan aproximative ale echipamentului: L=400-410cm

l=60-75cm H=90-95 cm

Pretul se va exprima in lei/complex de joaca



### **Echipament 14**

**Destinat grupei de vârsta 4 - 12 ani.**

Aparat complex format din: tobogan spiral cu înălțimea de minim 190 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces la tobogan fabricată din lemn laminat; 3 scărițe de acces fabricate din lemn de rășinoase și oțel-inoxidabil; sistem-de cățărat cu mâinile fabricat din lemn de rășinoase prevăzut cu mânere de prindere fabricate din cablu de oțel îmbrăcat în plastic; podeț mișcător fabricat din lemn de rășinoase și lanțuri de susținere fabricate din oțel galvanizat având zala mai mica de 9 mm; tub de trecere cu 4 gemulețe pentru lumină fabricat din fibră sticlă combinată cu poliester; pod suspendat fabricat din lemn de rășinoase; panou de cățărat fabricat din lemn laminat, prizele de prindere fabricate din fibră de sticlă combinată cu poliester; spirală de acces fabricată din oțel inoxidabil; 4 turnulețe cu acoperiș fabricat din lemn laminat; 6 parapet! fabricați din lemn de rășinoase; stâlpii de susținere cu diametrul între 14-16 cm sunt fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile in plan aproximative ale echipamentului: L=1060-1075cm, l=765-775cm, H=440-465 cm .Dale de cauciuc sau cauciuc turnat in jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.

Pretul se va exprima in lei/complex de joaca

### **Echipament 15**

**Destinat grupei de vârsta 3-12 ani**

Element de legănat compus din: 4 stâlpi de susținere fabricați din lemn de rășinoase cu diametrul între 16-18 cm; bătă orizontală pentru fixarea șezuturilor fabricată din lemn de rășinoase; 2 elemente de fixare a bărnei orizontale fabricate din oțel galvanizat; 2 scăunele fabricate din cauciuc cu inserție metalică, fixate pe bărna orizontală cu lanț fabricat din oțel galvanizat, zala lanțului va avea diametrul mai mic de 9 mm. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile in plan aproximative ale echipamentului: L=300-315cm l=310-320cm ,H=250-260 cm. Dale de cauciuc sau cauciuc turnat in jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.

Pretul se va exprima in lei/complex de joaca

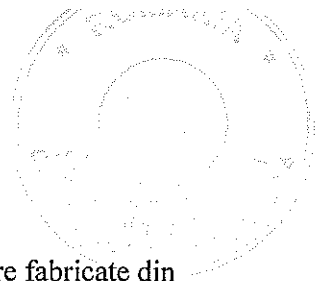
### **Echipament 16**

**Destinat grupei de vârsta 3-12 ani**

Leagăn compus din: 4 stâlpi de susținere fabricați din lemn de rășinoase cu diametrul între 16-18 cm; bătă orizontală pentru fixarea șezuturilor fabricată din lemn de rășinoase; 2 elemente de fixare a băniei orizontale fabricate din oțel galvanizat; șezut în formă de cuib de pasăre cu diametrul de 120-125 cm fabricat din; oțel galvanizat, cablu din polietilenă cu inserție metalică. Fixarea stâlpilor se va face la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile in plan aproximative ale echipamentului: L=300cm, l=310cm, H=250cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat in jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul

Pretul se va exprima in lei/complex de joaca

37



### **Echipament 17**

Masă rotundă pentru tenis pentru patru persoane cu diametru cuprins între 240-255 cm, fabricată din fibră de sticlă combinată cu poliester; 4 seturi de fileu fabricate din oțel inoxidabil. Sistemul de fixare se face prin patru picioare fabricate din beton. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: 240-245 x 80-85 cm (LxH).  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 18**

O masă dreptunghiulară pentru tenis pentru maxim patru persoane, fabricată din fibră de sticlă combinată cu poliester; un fileu fabricat din oțel inoxidabil. Sistemul de fixare se face prin două picioare fabricate din beton. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=275-285cm, l=150-165cm, H=90-95 cm.  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 19**

**Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.**

Leagăn format din: 3 stâlpi curbi pentru susținere fabricați din oțel galvanizat; bară orizontală fabricată din oțel galvanizat; șezut sub forma de cuib de pasăre cu diametrul între 120-142 cm fabricat din oțel galvanizat fixat de bara orizontală cu 4 cabluri din polietilenă cu inserție metalică; scaunel fabricat din cauciuc cu inserție metalică fixat pe bara orizontală cu lanț fabricat din oțel galvanizat, zala lanțului va avea diametrul mai mic de 9 mm. Fixarea stâlpilor în pamant se va face pe fundație de beton la o adâncime cuprinsă între 75-85 cm..  
Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=470-485cm  
l=120-135cm H= 240-255cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 20**

**Destinat grupei de vârstă 4 - 12 ani**

Aparat complex format dintr-un tobogan cu înălțimea de minim 190 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces la tobogan fabricată din lemn laminat; 6 parapeți din lemn laminat; scăriță de acces fabricată din lemn de rășinoase, treptele fabricate din oțel inoxidabil; sistem de cățărat cu mâinile fabricat din lemn de rășinoase, mânerele de prindere fabricate din cablu metalic acoperit cu plastic; platformă oblică de acces fabricată din lemn de rășinoase; 3 turnulețe acoperite fabricate din lemn de rășinoase; platformă descoperită; un tub de legătură cu patru gemulețe pentru lumină fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; podeț suspendat fabricat din lemn de rășinoase și oțel galvanizat; scăriță de acces fabricată din lemn de rășinoase cu balustrade de prindere fabricate din lemn de rășinoase; podeț de legătură fabricat din cablu metalic îmbrăcat în plastic; 16 stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=1136-1175cm, l=946-1015cm H=420-435 cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 21**

38

### **Destinat grupei de vârstă 4-12 ani.**

Aparat complex format din: tobogan spiral cu înălțimea de minim 190 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; tobogan cu înălțimea de minim 110 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; tobogan cu înălțimea de minim 190 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; 3 rampe de acces la tobogane fabricate din lemn laminat; 4 sisteme de acces formate din două trepte fabricate din lemn de rășinoase și oțel inoxidabil; podeț suspendat cu balustrade fabricat din lemn de rășinoase; rampă curbă de acces fabricată din lemn de rășinoase; bârnă de acces fabricată din cablu din plastic cu inserție metalică, balustradele fabricate din lemn de rășinoase; perete de cățărat fabricat din lemn laminat, care conține prize pentru mâini și picioare fabricate din fibră de sticlă combinată cu poliester; acoperiș hexagonal fabricat din lemn de rășinoase; 14 stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=110-1155cm, l=875-905cm, H=430-455 cm. Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 22**

#### **Destinat grupei de vârstă 4-12 ani**

Aparat complex format din: tobogan cu înălțimea de minim 190 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces la tobogan fabricată din lemn laminat; 2 parapeți din lemn laminat; sistem de cățărat cu mâinile fabricat din lemn de rășinoase, mânerele fabricate din metal îmbrăcat în plastic; plasă de cățărat, rama fabricată din lemn de rășinoase, plasa fabricată din polietilenă cu inserție metalică; spirală de acces fabricată din oțel inoxidabil; 2 parapeți de cățărat cu înălțimi diferite fabricați din lemn laminat, prizele de prindere fabricate din fibră de sticlă combinată cu poliester; scăriță de acces mișcătoare cu balustrade de prindere fabricate din lemn de rășinoase și oțel galvanizat; rampă oblică de acces fabricată din lemn de rășinoase; 2 scărițe fabricate din lemn de rășinoase, treptele fabricate din oțel inoxidabil; 2 turnulețe acoperite fabricate din lemn de rășinoase, acoperișul fabricat din lemn laminat; 2 platforme descoperite; plasă de acces fabricată din cablu metalic îmbrăcat în plastic; 16 stâlpi de susținere cu diametrul între 1446 cm fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=1255-1296cm, l=635-675cm, H=440-465cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 23**

#### **Destinat grupei de vârstă 4 - 12 ani.**

Aparat complex format din: tobogan cu înălțimea de minim 110 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces pentru tobogan fabricată din lemn laminat; scăriță cu balustradă fabricată din lemn de rășinoase; acoperiș fabricat din lemn de rășinoase impregnat; panou de cățărat fabricat din lemn laminat, cu prize de prindere fabricate din fibră de sticlă combinată cu poliester; podeț de acces fabricat din lemn de rășinoase și cablu metalic îmbrăcat în polietilenă; 6 stâlpi de susținere cu diametrul de 1446 cm fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=490-515cm, l=330-355cm, H=330-355cm. Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 24**

**Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.**

Pom rotativ cu sfori fabricate din polietilenă cu inserție metalică, stâlpul de susținere fabricat din aluminiu cu lungimea între 400-425 cm. Sistemul se va fixa în fundație de beton de minim 70-85 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=270-295cm, l=275-295cm, H=335-355cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 25**

**Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.**

Element de legănat balansat compus din: arc, șezut pentru două persoane având forma unui ursuleț, fabricat din polietilenă, elementele de sprijin pentru picior fabricate din lemn de rășinoase, elementele de prindere cu mâna fabricate din polietilenă; arcul va fi fabricat din oțel.

Fixarea elementului de legănat balansat se va face printr-o fundație prefabricată la o adâncime de 50-55 cm. În jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru astfel de echipamente, pentru a asigura protecția necesară. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=114-120cm, l=35-45cm, H=70-75cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 26**

**Destinat grupei de vârstă 3 - 12 ani.**

Aparat complex de joacă format din: tobogan cu înălțimea de minim 110 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; intrare la tobogan fabricată din lemn stratificat cu trei straturi laminat pe exterior; 2 parapeti fabricați din lemn stratificat cu trei straturi laminat pe exterior; barieră de siguranță din oțel inoxidabil; turnuleț acoperit, acoperișul fabricat din lemn stratificat cu trei straturi laminat pe exterior; platformă descoperită cu înălțimea de 58 cm din lemn de rășinoase; bârână de legătură între platforma descoperită și turnuleț; scăriță de acces pe platforma descoperită cu treptele fabricate din oțel inoxidabil; 6 stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. -Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=500-525cm, l=159-165cm, H=274-295cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 27**

**Destinat grupei de vârstă 3 - 12 ani.**

Aparat complex de joacă format din: tobogan cu înălțimea de minim 110 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; intrare la tobogan fabricată din lemn laminat; 2 parapeti fabricați din lemn laminat; turnuleț acoperit fabricat din lemn de rășinoase; platformă descoperită cu înălțimea de 58 cm din lemn de rășinoase; scăriță de legătură între platforma descoperită și turnuleț din lemn de rășinoase; treptele fabricate din oțel inoxidabil; 6 stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm.

Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=500-525cm, l=187-195cm, H=273-295cm. Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă



## Echipament 28

**Destinat grupei de vârstă 2-6 ani.**

Aparat complex de joacă format din: tobogan fabricat din lemn; platformă fabricată din lemn stratificat cu trei straturi; rampă de cățărare cu marginile fabricate din lemn laminat, „treptele” fabricate din lemn de rășinoase; scăriță de acces fabricată din lemn laminat; panou de joacă sub formă de pom fabricat din lemn laminat; spirală de joacă fabricată din oțel inoxidabil; 3 stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă cu diametrul între 12-14 cm. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: h=203-215 cm, l=145-465 cm  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## Echipament 29

**Destinat grupei de vârstă 2 - 6 ani.**

Aparat complex de joacă format din: tobogan fabricat din lemn laminat; acoperiș fabricat din lemn laminat; tub de trecere fabricat din polietilenă; 2 platforme fabricate din lemn stratificat cu trei straturi; rampă de cățărare fabricat din lemn laminat; scăriță de acces din lemn laminat; parapet lateral fabricat din oțel inoxidabil; spirală de joacă fabricată din oțel inoxidabil; 5 stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă cu diametru de minim 12-14 cm. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm, Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=255-285 cm, l=170-195 cm  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## Echipament 30

**Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.**

Sistem de cățărare hexagonal format din: panou de cățărare din lemn laminat cu elementele de prindere fabricate din fibră de sticlă combinată cu poliester; 2 bare verticale pentru cățărare fabricate din oțel; spalier de cățărare compus din 6 bare orizontale fabricate din lemn de rășinoase; 2 bare orizontale pentru echilibrică cu înălțimi diferite fabricate din oțel vopsit în diferite culori; o plasă de cățărare fabricată din cablu metalic acoperit cu polietilenă; bâră orizontală care leagă partea de sus a plasei de cățărare cu partea de sus a sistemului de cățărare format din 2 bare verticale; 6 stâlpi de susținere cu diametrul între 14-16 cm fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=270-295 cm l=244-265 cm H=270-285 cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## Echipament 31

**Destinat grupei de vârstă 6 - 14 ani.**

Sistem de cățărare octogonal cu înălțimea de 450-465 cm format din: sfori de cățărare din polietilenă cu inserție metalică, stâlpul de susținere fabricat din aluminiu cu lungimea 535-555 cm. Sistemul se va fixa în fundații de beton de 100-115 cm. dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: 1100-1125 x 450-465 cm. Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 32**

**Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.**

Aparat complex format din: tobogan cu înălțimea de minim 145 cm din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces din lemn stratificat cu trei straturi laminat pe exterior; rampă oblică de acces din lemn de rășinoase; bară de „pompiers” pentru cățărare din oțel inoxidabil; 2 turnulețe acoperite, cu acoperișul fabricat din lemn stratificat cu trei straturi laminat pe exterior; 5 platforme descoperite cu diferite înălțimi; 8 parapeti din lemn stratificat cu trei straturi laminat pe exterior; podeț mișcător de legătură, balustradele fabricate din oțel inoxidabil, baza podețului fabricată din lemn de rășinoase; plasă de cățărare din cablu metalic acoperit cu polietilenă; 2 bări orizontale cu înălțimi diferite fabricate din oțel inoxidabil; sistem de cățărare cu mâinile tip scăriță verticală și orizontală cu treptele din oțel inoxidabil; 3 măsuțe de joacă fixate pe stâlpii de susținere fabricate din lemn stratificat cu trei straturi în diverse culori; 24 stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm.

Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=679-695cm, l=760-785cm, H=379-395cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.

Aparat complex format din: tobogan cu înălțimea de minim 145 cm din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces din lemn stratificat cu trei straturi laminat pe exterior; rampă oblică de acces din lemn de rășinoase; bară de „pompiers” pentru cățărare din oțel inoxidabil; 2 turnulețe acoperite, cu acoperișul fabricat din lemn stratificat cu trei straturi laminat pe exterior; 5 platforme descoperite cu diferite înălțimi; 8 parapeti din lemn stratificat cu trei straturi laminat pe exterior; podeț mișcător de legătură, balustradele fabricate din oțel inoxidabil, baza podețului fabricată din lemn de rășinoase; plasă de cățărare din cablu metalic acoperit cu polietilenă; 2 bări orizontale cu înălțimi diferite fabricate din oțel inoxidabil; sistem de cățărare cu mâinile tip scăriță verticală și orizontală cu treptele din oțel inoxidabil; 3 măsuțe de joacă fixate pe stâlpii de susținere fabricate din lemn stratificat cu trei straturi în diverse culori; 24 stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm.

Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=679-695cm, l=760-785cm, H=379-395cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul

Aparat complex format din: tobogan cu înălțimea de minim 145 cm din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces din lemn stratificat cu trei straturi laminat pe exterior; rampă oblică de acces din lemn de rășinoase; bară de „pompiers” pentru cățărare din oțel inoxidabil; 2 turnulețe acoperite, cu acoperișul fabricat din lemn stratificat cu trei straturi laminat pe exterior; 5 platforme descoperite cu diferite înălțimi; 8 parapeti din lemn stratificat cu trei straturi laminat pe exterior; podeț mișcător de legătură, balustradele fabricate din oțel inoxidabil, baza podețului fabricată din lemn de rășinoase; plasă de cățărare din cablu metalic acoperit cu polietilenă; 2 bări orizontale cu înălțimi diferite fabricate din oțel inoxidabil; sistem de cățărare cu mâinile tip scăriță verticală și orizontală cu treptele din oțel inoxidabil; 3 măsuțe de joacă fixate pe stâlpii de susținere fabricate din lemn stratificat cu trei straturi în diverse culori; 24 stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=679-695cm, l=760-785cm H=379-395cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

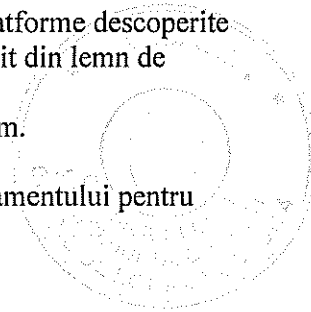
## **Echipament 33**

**Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.**

Aparat complex format din: 1 tobogan cu înălțimea de minim 190 cm din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces la tobogan din lemn laminat; 3 bariere de siguranță din oțel inoxidabil; rampă oblică de acces din lemn de rășinoase; plasă de cățărare pentru acces din cablu metalic acoperit cu polietilenă; scăriță mișcătoare de acces fabricată din oțel galvanizat și lemne de rășinoase;



spirală de acces din oțel inoxidabil; turnuleț acoperit din lemn de rășinoase; 2 platforme descoperite cu înălțimi diferite; 2 bâme de acces de pe fiecare platformă pe turnulețul acoperit din lemn de rășinoase; 11 stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă.  
Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm.  
Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=620-635cm  
l=620~635cm H=400-425 cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă



### **Echipament 34**

**Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.**

Navă eșuată formată din partea din față a unei nave fabricată din lemn de rășinoase; catargul fabricat din lemn de rășinoase, conține o plasă de cățărare din cablu metalic acoperit cu polietilenă, un butoi din lemn de esență tare; terminalul unei nave fabricată din lemn de rășinoase, conține un catarg din lemn de rășinoase, scăriță de acces fabricată din lemn de frasin și lemn de rășinoase, cârmă din lemn laminat; 18 stâlpi de susținere cu diametral de 14-16 cm fabricați din lemn de esență rășinoasă.

Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm, Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L= 759-785cm

l=694-715cm ,H=361-385cm

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 35**

**Destinat grupei de vârstă 4-12 ani.**

Aparat complex de joacă format din: 2 subansamble: în formă de vaporeș care conține un turnuleț acoperit cu acoperiș oblic fabricat din lemn de rășinoase, platformă descoperită, 2 parapeți din lemn laminat, cu diferite modele și culori, plasă din cablu de oțel acoperit cu polietilenă de acces la turnulețul acoperit, partea din față a vaporeșului fabricată din lemn de rășinoase și cablu de metal acoperit cu polietilenă; subansamblu sub formă de far cu acoperiș hexagonal sau pătrat fabricat din lemn laminat și lemn de rășinoase, 3 parapeți din lemn laminat de diferite culori, tobogan cu înălțimea de minimă de 190 cm din fibră de sticlă combinată cu poliester, rampă de acces la tobogan din lemn laminat, rampă curbă de acces din lemn de rășinoase, spirală de acces din oțel inoxidabil; subansamblele vor fi conectate printr-o bârnă ondulată din cablu de oțel acoperit cu plastic fixată cu ajutorul unei bare orizontale din lemn de rășinoase care leagă cele două subansamble; 14 stâlpi de susținere cu diametrul de minim 14-16 cm fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=1015-1045cm, l=639-685cm , H=462-485cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul

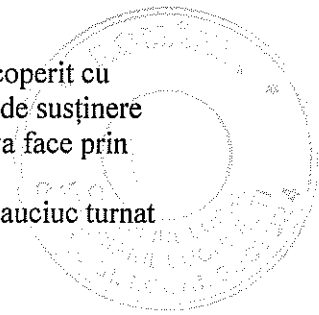
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 36**

**Destinat grupei de vârstă 3 - 12 ani.**

Aparat complex de joacă având forma unei nave format din: tobogan cu înălțimea de minim 145 cm din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces la tobogan din lemn laminat; cârmă din lemn laminat; ancoră din lemn laminat; plasă mare de cățărare din cablu de metal acoperit cu polietilenă; pod mișcător cu două balustrade de acces pe punte din lemn de rășinoase și din oțel galvanizat; plasă mică de cățărare din cablu de metal acoperit cu polietilenă; catarg din lemn de

rășinoase; partea din față a navei este formată din plasă de cățarat din cablu metalic acoperit cu polietilenă; structura de ansamblu a navei este din lemn de esență rășinoasă; 20 stâlpi de susținere cu diametrul de 14-16 cm fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=1047-1095cm, l=753-795cm H=400-415cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă



### **Echipament 37**

**Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.**

Aparat complex de joacă având forma unui submarin, format din : plasă de cățarat pentru acces pe partea din față a submarinului; scăriță de acces metalică cu o balustrată în parte din spate a submarinului; punte de legătură între partea din față și partea din spate având forma piramidală; scăriță de acces de pe partea din spate pe punte cu două balustrade; cârmă din lemn laminat; hartă a întregii lumi; elice din lemn laminat; diferite elemente de joacă amplasate pe submarin; structura de ansamblu a submarinului este fabricată din lemn de rășinoase.

Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=970-995cm

l=406-435cm ,H=294-325cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 38**

**Destinat grupei de vârstă 4-12 ani.**

Aparat complex- de joacă având forma unui far, format din: tobogan cu înălțimea de minim 145 cm din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampa de acces la tobogan din lemn laminat; 7 parapeti din lemn laminat acoperiș pătrat cu două hublouri; rampă de acces din cablu metalic acoperit cu polietilenă; 4 stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă cu diametral de 14-16 cm. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm.

Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=444-465cm, l=134-155cm

,H=410~435cm 325cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

### **Echipament 39**

**Destinat grupei de vârstă 4-12 ani.**

Aparat complex format din: 1 tobogan cu înălțimea de minim 190 cm fabricat din fibră de sticlă combinată cu poliester; rampă de acces la tobogan din lemn laminat; 6 parapeti din lemn de rășinoase; 3 turnulețe acoperite, 2 acoperișuri pătrate din lemn laminat și un acoperiș oblic din lemn de rășinoase; 2 turnulețe descoperite; rampă de acces sub formă de zig zag din cablu metalic acoperit cu plastic și lemn de rășinoase; 2 scărițe de acces din lemn de rășinoase, treptele din oțel inoxidabil; tunel spiral din cablu metalic acoperit cu polietilenă; punte de trecere pe diagonală din cablu metalic acoperit cu polietilenă și lemn de rășinoase; bătă de trecere între un turnuleț cu acoperiș pătrat și turnulețul cu acoperiș oblic; rampă de acces sub formă de T din lemn de rășinoase și cablu metalic acoperit cu polietilenă; rampă curbă de acces la un turnuleț cu acoperișul pătrat; 20 stâlpi de susținere cu diametrul de 14-16 cm fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=1000-1055cm, l=754-805cm ,H=454-475cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul

Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 40**

**Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.**

Aparat complex format din: tobogan cu înălțimea de minim 145 cm din fibră de "sticlă combinată cu poliester; rampă de acces la tobogan din lemn laminat; rampă oblică de acces din lemn de rășinoase; bară de „pompiet" pentru cățărăt din oțel inoxidabil; 2 turnulețe acoperite, cu acoperișul fabricat din lemn de --rășinoase; 5 platforme descoperite cu diferite înălțimi; 8 parapeti din lemn laminat; podeț mișcător de legătură, balustradele fabricate din oțel inoxidabil, baza podețului fabricată din lemn de rășinoase; plasă de cățărăt din cablu metalic acoperit cu polietilenă; 2 bări orizontale cu înălțimi diferite fabricate din oțel inoxidabil; sistem de cățărăt cu mâinile tip scăriță verticală și orizontală cu treptele din oțel inoxidabil; 3 măsuțe de joacă fixate pe stâlpii de susținere fabricate din lemn stratificat cu trei straturi cu diverse culori; 24 stâlpi de susținere fabricați din lemn de esență rășinoasă. Fixarea stâlpilor se va face prin fundație de beton la o adâncime de 52-55 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=759-805cm; l=694~725cm, H=361~385cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 41**

Rampă cu circuit închis cu înălțimea de minim 150 cm, în ambele capete va avea o plasă de protecție având înălțimea de minim 104 cm, structura rampei va fi din țeava rectangulară de 30 x 30 mm din oțel galvanizat. Suprafața de rulare va fi din fibră de sticlă combinată cu poliester. Grosimea suprafeței de rulare va fi de minim 7-9 mm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=920-935cm  
l=360-385cm, H=256-285cm  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

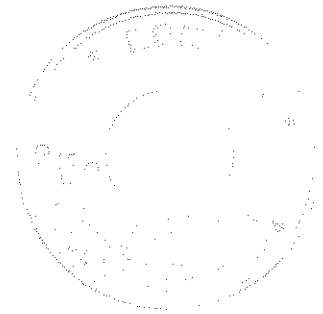
## **Echipament 42**

Rampă cu circuit închis cu înălțimea de 182 cm. În ambele capete va avea o plasă de protecție având înălțimea de 104 cm. Structura rampei va fi din țeava rectangulară de 30 x 30 mm din oțel galvanizat. Suprafața de rulare va fi din fibră de sticlă combinată cu poliester acoperite cu un gel special de protecție. Grosimea suprafeței de rulare va fi de minim 7 mm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=1000cm  
l=360cm H=286cm  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 43**

**Destinat grupei de vârstă 2 - 6 ani.**

Element de legănat - balansat pe arc având forma unei bărcuțe, bărcuța fabricată din polietilenă de diferite culori; arcul va fi fabricat din oțel. Fixarea elementului de legănat balansat se va face printr-o fundație la o adâncime minimă de 50-55 cm, În jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru astfel de echipamente, pentru a asigura protecția necesară. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=100-115cm, l=98-105cm, H=286~295cm  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă



## **Echipament 44**

**Destinat grupei de vârstă 2-6 ani.**

Element de legănat format din: arc având forma unei broscuțe țestoase, broscuța fabricat din polietilenă de diferite culori; arcul va fi fabricat din oțel  
Fixarea elementului de legănat balansat se va face printr-o fundație la o adâncime minimă de 50-55 cm, în jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru astfel de echipamente, pentru a asigura protecția necesară. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=80-85cm, l=40-45cm, H=70-75cm  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 45**

**Destinat grupei de vârstă 2-6 ani.**

Element de legănat având forma unui avion compus din: corpul fabricat din polietilenă de diferite culori; arc fabricat din oțel. Fixarea elementului de legănat se va face printr-o fundație la o adâncime minimă de 50-55 cm. În jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru astfel de echipamente, pentru a asigura protecția necesară.  
Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=85-90cm, l=75-80cm, H=70-75cm  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 46**

**Destinat grupei de vârstă 3-10 ani,**

Element de legănat pentru trei persoane compus din : 3 corpuri având forma unor gâdăci fabricați din oțel vopsit în diferite culori, cele trei suprafețe de șezut sunt fabricate din polietilenă de diferite culori; arc fabricat din oțel. Fixarea elementului de legănat va face printr-o fundație la o adâncime minimă de 50-55 cm. În jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru astfel de echipamente, pentru a asigura protecția necesară. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului; L=105-110cm, l=95-100cm, H=70-75cm  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **Echipament 47**

**Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.**

Element de legănat de stat în picioare pentru trei persoane compus din: corpul având forma unei stelute fabricată din lemn laminat prevăzut cu mânere de sprijin fabricate din oțel vopsit în diferite culori; 3 arcuri fabricate din oțel. Fixarea elementului de legănat balansat se va face printr-o fundație la o adâncime minimă de 50-55 cm.  
În jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru astfel de echipamente, pentru a asigura protecția necesară, Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=330-345cm, l=310-320cm, H=140-145cm  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă



### **Echipament 48**

**Destinat grupei de vârsta 3-10 ani.**

Element de legănat având forma unui elefant compus din: corpul fabricat din lemn de rășinoase, prevăzut cu mânere de sprijin fabricate din lemn de rășinoase, șezutul va fi fabricat din lemn de rășinoase; 3 arcuri fabricate din oțel. Fixarea elementului de legănat balansat se va face printr-o fundație la o adâncime minimă de 50-55 cm. In jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru astfel de echipamente, pentru a asigura protecția necesară. Dimensiunile in plan aproximative ale echipamentului: L=350-360cm, l=130-140cm ,H=120-125cm  
Pretul se va exprima in lei/complex de joaca

### **Echipament 49**

**Destinat grupei de vârsta 3-10 ani.**

Element de legănat având forma unui delfin compus din: 2 corpuri fabricate din lemn prevăzute cu mânere de sprijin fabricate din lemn de rășinoase, șezutul va fi fabricat din lemn de rășinoase; 4 arcuri vor fi fabricate din oțel. Fixarea elementului de legănat balansat se va face printr-o fundație la o adâncime minimă de 50-55 cm .In jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru astfel de echipamente, pentru a asigura protecția necesară. Dimensiunile in plan aproximative ale echipamentului: L=350-360cm, l=130-140cm ,H=120-125cm  
Pretul se va exprima in lei/complex de joaca

### **Echipament 50**

**Destinat grupei de vârsta 5-14 ani.**

Element de legănat pentru sânt având forma unei floricele fabricată din lemn stratificat în trei straturi prevăzut cu 3 arcuri fabricate din oțel. Fixarea elementului de legănat balansat se va face printr-o fundație la o adâncime minimă de 50-55 cm. In jurul echipamentului se va monta un cauciuc special pentru astfel de echipamente, pentru a asigura protecția necesară. Dimensiunile in plan aproximative ale echipamentului: L=100-110cm, l=90-100cm , H=25-35cm  
Pretul se va exprima in lei/complex de joaca

### **Echipament 51**

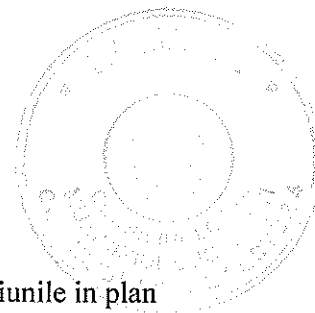
**Destinat grupei de vârsta 5 - 14 ani.**

Element de legănat format din: 3 stâlpi pentru suporturi fabricați din oțel galvanizat vopsit in diferite culori și 4 bare curbate pentru sprijin cu mâinile fabricate din oțel inoxidabil; 2 suprafețe curbe de stat în picioare fabricate din cauciuc sprijinite pe 2 lanțuri fabricate din oțel galvanizat; 4 sisteme de fixare fabricate din oțel inoxidabil. Fixarea atâlpilor in pamant se va face pe fundație de beton la o adâncime de 65-85 cm. Dimensiunile in plan aproximative ale echipamentului: L=590-605cm, l=904-905cm, H=260-275cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat in jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.  
Pretul se va exprima in lei/complex de joaca

## **Echipament 52**

Destinat grupei de vârstă 3-12 ani.

Piatra pentru cățărăt fabricată din fibră de sticlă combinată cu poliester.  
Fixarea se va face prin fundație de beton la o adâncime de 55-60 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=210-225cm, l=130~155cm, H=450-455cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă



## **Echipament 53**

Destinat grupei de vârstă 3 - 12 ani.

Element de legănat format din: rama semicirculară fabricată din oțel vopsit prin electroliza în diferite culori; șezut sub formă de cuib de pasăre cu diametrul între 120-425 cm fabricat din oțel galvanizat și cablu din polietilenă cu inserție metalică; șezutul va fi fixat pe ramă cu ajutorul a 3 cabluri de oțel îmbrăcate în polietilenă. Fixarea ramei în pământ se va face pe fundație de beton la o adâncime de 65-85 cm. Dimensiunile în plan aproximative ale echipamentului: L=470-485cm, l=405-415cm, H=320-330cm Dale de cauciuc sau cauciuc turnat în jurul echipamentului pentru diminuarea impactului cu solul.  
Pretul se va exprima în lei/complex de joacă

## **54. Manopera înlocuire elemente componente ale aparatelor de joacă / fitness**

Elementele ce urmează a fi înlocuite vor fi puse la dispoziție de către beneficiar. La fiecare comandă beneficiar va comunica timpul necesar înlocuirii elementului respectiv conform normelor.  
Unitate de măsură : ora

## **55. Verificare tehnică a aparatelor de joacă / fitness amplasate pe domeniul public.**

Verificarea constă în inspectarea aparatului, a vedea dacă acesta corespunde cerințelor tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracție și spațiilor de joacă – PT R19 – 2002. La sfârșitul inspecției se va comunica beneficiarului dacă aparatul corespunde prescripțiilor tehnice, iar dacă nu, se vor comunica motivele. Rezultate vor fi transmise pe baza unui proces verbal de constatare.  
Unitate de măsură : buc

## **56. Intreținerea elementelor mobile ale aparatelor de joacă / fitness**

Operația constă în gresarea elementelor în mișcare de la aparatele de joacă și fitness  
Unitate de măsură : buc





**ILLUCRARI DE AMENAJARI SPATII VERZI, PARCURI, MINIPARCUR, LOCURI DE JOACA CU ELEMENTE DE MOBILIER STRADAL**

**B.MOBILIER STRADAL**

NOTA : CONTINE 79 PRETURI UNITARE

**1. Banci din beton**

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- procurare si montare banci prefabricate din beton armat ;

Toate operatiile specifice acestor lucrari vor fi incluse in devizul pe categorii de lucrari.

Pretul se va prezenta in lei/buc .

**2. Structura din lemn pentru banci din beton**

- procurarea, materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport precum si a fortei de munca necesare ;
- confectionarea sau procurarea elementelor de prindere (confectie metalica) ;
- confectionarea sau procurarea structurii de lemn
- montarea structurii de lemn si a elementelor de prindere ;
- verificarea dimensiunilor structurilor de lemn ;

Toate operatiile specifice acestor lucrari vor fi incluse in devizul pe categorii de lucrari.

Pretul se va prezenta in lei/mp.

**3.Montat banci cu structura metalica si confectionie din lemn**

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- prepararea betonului sau aprovizionarea si transportul lui ;
- turnarea betonului in fundatie ;
- procurare si montare structura metalica banca ;
- procurare si montare confectionie lemn (inclusiv elementele de prindere)

Toate operatiile specifice acestor lucrari vor fi incluse in devizul pe categorii de lucrari.

Pretul se va prezenta in lei/buc .

**4. Executie mana curenta din otel**

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- procurare si montare confectioniilor metalice pentru realizare mana curenta ;
- aplicarea unui strat de protectie (grund) ;
- vopsirea cu doua straturi de vopsea.

Toate operatiile specifice acestor lucrari vor fi incluse in devizul pe categorii de lucrari.

Pretul se va prezenta in lei/kg.

**5. Executie mana curenta din inox**

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;

- procurare si montare confectiilor metalice din inox pentru realizare mana curenta ;

Toate operatiile specifice acestor lucrari vor fi incluse in devizul pe categorii de lucrari.

Pretul se va prezenta in lei/kg.

#### **6. Executie mana curenta din fier forjat**

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- procurare si montare confectiilor metalice pentru realizare mana curenta ;
- aplicarea unui strat de protectie (grund) ;
- vopsirea cu doua straturi de vopsea.

Toate operatiile specifice acestor lucrari vor fi incluse in devizul pe categorii de lucrari.

Pretul se va prezenta in lei/kg.

#### **7. Executie mana curenta din lemn**

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- procurare mana curenta din lemn, inclusiv elementele de prindere ;
- montaj mana curenta din lemn .

Toate operatiile specifice acestor lucrari vor fi incluse in devizul pe categorii de lucrari.

Pretul se va prezenta in lei/ml.

#### **8. Executie stalpi din lemn pentru pergole**

- procurarea materialelor, utilajelor echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport; precum si a fortei de munca necesare
- executat sapatura ;
- preparare sau procurare si transport beton
- turnare beton in fundatii ;
- procurat si montat confectia metalica pentru montarea stalpilor;
- procurarea si montarea stalpilor din lemn ;

Toate operatiile specifice acestor lucrari vor fi incluse in devizul pe categorii de lucrari.

Pretul se va prezenta in lei/buc

#### **9.Executie stalpi metalici pentru pergole**

- procurarea materialelor, utilajelor echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport; precum si a fortei de munca necesare
- executat sapatura ;
- preparare sau procurare si transport beton
- turnare beton in fundatii ;
- procurat si montat confectia metalica pentru montarea stalpilor;
- procurarea si montarea stalpilor metalici ;
- vopsirea anticoroziva a stalpilor.

Toate operatiile specifice acestor lucrari vor fi incluse in devizul pe categorii de lucrari .

