

FROMÂNIA
TIMIȘOARA
MUNICIPIUL TIMIȘOARA
PRIMĂRIA
DIRECȚIA DE MEDIU
SERVICIUL SPAȚII VERZI
ȘI LOCURI DE JOACĂ
SC 2020-12871/15.06.2020

SE APROBĂ,
PRIMAR
NICOLAE ROBU



CAIET DE SARCINI

Privind “Întreținerea și amenajarea parcurilor, scuarurilor, spațiilor verzi, sistemelor de irigare, locurilor de joacă și canisitelor, tăieri de corecție, elagare și defrișare arbori în Zona Centrală de pe domeniul public al municipiului Timișoara”

Autoritatea contractantă: Municipiul Timișoara

Cod fiscal: 14756536

Banca: Trezoreria Municipiului Timișoara

Adresa: B-dul C.D. Loga nr. 1, cod 300030, Timișoara, județul Timiș

Beneficiar: Municipiul Timișoara

Surse de finanțare: Bugetul local al Municipiului Timișoara

CUPRINS

CAPITOLUL	Pagina
CAPITOLUL 1 Obiectul contractului	3
CAPITOLUL 2 Obiectivele activității de întreținere a spațiului verde public Zona Centrală	7
CAPITOLUL 3 Obiectul și dimensiunea activității de întreținere a spațiului verde, locurilor de joacă, fitness și canisite:	8
I Lucrări de întreținere și regenerare ale plantelor lemnoase (arbori, arbuști, subarbuști)	11
a) Tăieri la arbuști	13
b) Tăieri la arbori	13
c) Tăieri la liane	13
d) Lucrări de tăieri la trandafiri	14
e) Lucrări de tăieri la gardurile vii	14
f) Lucrări de tăieri la subarbuști	14
g) Protecția de iarnă	15
II Lucrări de întreținere ale suprafețelor plantate cu flori	15
III Lucrări de întreținere a suprafețelor gazonate	16
a) lucrări de întreținere curente	16
b) lucrări de întreținere periodice	16
IV Măsurile de combatere a Ambrosia arthemisiifolia conform Legii nr. 62/09.04.2018	17
V Lucrări de întreținere a sistemelor de irigare	19
GARANȚII	19
CAPITOLUL 4 Resurse umane/personal pentru SC Horticultura SA	20
CAPITOLUL 5 Dotări (mașini, utilaje, echipamente) pentru SC Horticultura SA	22
CAPITOLUL 6 Informații cu privire la protecția mediului și protecția muncii	23
CAPITOLUL 7 Responsabilul de contract din partea Direcției de Mediu, responsabilul din partea SC Horticultura SA și programul lunar de prestări servicii	23
CAPITOLUL 8 Descrierea prețurilor pe operații	26
A) Pregătirea terenului	26
B) Amenajarea terenului	27
C) Trandafiri	29
D) Întreținerea spațiilor verzi	30
E) Întreținerea și repararea mobilierului urban, echipamentelor de joacă, fitness și canisite	40
F) Sisteme de irigare	48
G) Materialul dendro-floricol	54
H) Mobilier urban	57
I) Echipamente de joacă, piese de schimb utilizate la mobilierul urban,, locurile de joacă și canisite	58
J) Specificații tehnice referitoare la spațiile destinate amenajării canisitelor	64
K) Echipamente de fitness	65
CAPITOLUL 9 Verificarea prestării serviciilor și decontarea acestora	66
CAPITOLUL 10 Condiții speciale	68
Ajustarea prețurilor	72
CAPITOLUL 11 Dispoziții finale	72

CAPITOLUL 1. OBIECTUL CONTRACTULUI

Întreținerea parcurilor, scuarurilor, spațiilor verzi, sistemelor de irigare, locurilor de joacă și canisitelor prin prestarea serviciilor de:

- amenajare,
- întreținere,
- reparație,
- înlocuire,
- achiziție a produselor și echipamentelor necesare,
- tăieri de corecție, elagare și defrișare arbori, de pe domeniul public al municipiului Timișoara

Caietul de sarcini este anexă la Acordul cadru încheiat cu SC Horticultura SA. Aceste cerințe sunt obligatorii și minimale.

Codul:

CPV 77310000 – 6: Amenajare și întreținere de spații verzi

CPV 50870000 – 4: Servicii de reparare și de întreținere a echipamentului pentru terenurile de joacă

CPV 37535200 – 9: Echipament pentru terenuri de joacă

CPV 34928400 - 2: Mobilier urban

CPV 77211300 - 5: Servicii defrișare

CPV 77211400 - 6: Servicii de tăiere a arborilor

CPV 77211500 - 7: Servicii de elagaj

Valoarea serviciilor estimate este mai mare ca valoarea produselor.

Cantitatea comandată: la un acord cadru ce se va derula pe 48 luni, frecvența contractelor subsecvente va fi anuală (la fiecare 12 luni), sau ori de câte ori este nevoie.

ZONA CENTRALĂ - (conform Anexei 1 la Caietul de sarcini) = Zona centrală a municipiului Timișoara: Calea Circumvalațiunii – Calea Aradului – strada Demetriade – strada Mihail Kogălniceanu – strada Dacilor – strada Ștefan cel Mare – strada Pestalozzi – strada Ofcea – strada Daliei – strada Cornelia Sălceanu (Fagului) – strada Cluj – Bulevardul Eroii de la Tisa – Bulevardul Victor Babeș – Bulevardul Mihai Viteazu – strada Virgil Madgearu (Grivița Roșie) – strada Alexandru Odobescu – Bulevardul 16 Decembrie 1989 – Bulevardul General Dragalina – Bulevardul Republicii și Bulevardul Simion Bărnuțiu inclusiv calea Lugojului până la ieșirea din Timișoara, inclusiv întreținerea limitelor de zonă și terenurile virane care vor fi incluse ulterior și sunt în proprietatea statului/domeniului public.

Lista obiectivelor aferente Zona Centrală se regăsește în Anexa nr. 1

Cantitățile estimate pe operațiuni, pentru zona centrală, precum și prețurile unitare se regăsesc în Anexa la Analiză anexă la acordul cadru.

Introducere

Denumirea obiectivului: lucrări destinate întreținerii spațiului verde public aflat în zona centrală a Municipiului Timișoara

Amplasament: domeniul public din zona centrală aflată în administrarea autorității publice locale – Municipiul Timișoara delimitat astfel: Calea Circumvalațiunii – Calea Aradului – strada Demetriade – strada Mihail Kogălniceanu – strada Dacilor – strada Ștefan cel Mare – strada Pestalozzi – strada Ofcea – strada Daliei – strada Cornelia Sălceanu (Fagului) – strada Cluj – Bulevardul Eroii de la Tisa – Bulevardul Victor Babeș – Bulevardul Mihai Viteazu – strada Virgil Madgearu (Grivița Roșie) – strada Alexandru Odobescu – Bulevardul 16 Decembrie 1989 – Bulevardul General Dragalina – Bulevardul Republicii și Bulevardul Simion Bărnuțiu inclusiv calea Lugojului până la ieșirea din Timișoara, inclusiv întreținerea limitelor de zonă și terenurile virane care vor fi incluse ulterior și sunt în proprietatea statului/domeniului public.

Beneficiar: Municipiul Timișoara

Necesitatea și oportunitatea serviciilor:

Spațiul verde public din zona centrală oferă multe beneficii pe termen lung ce decurg din buna organizare, administrare și întreținere a amenajărilor peisagistice, guvernate de principiile care trebuie respectate și anume:

1. Confortul în utilizare - dat de capacitatea de umbră, de purificare și răcorire a aerului pe timpul verii, asigurarea iluminării naturale a spațiilor de locuit adiacente, utilizarea preponderentă a speciilor cu impact pozitiv asupra mediului urban și a sănătății locuitorilor, fluiditatea traficului pietonal;

2. Durabilitatea - accentuarea caracterului sustenabil din punct de vedere ecologic și economic al amenajării, prin adoptarea tehnologiilor de întreținere cu costuri mici și efect major în dezvoltarea sistemului verde urban;

3. Dinamica peisajului - prin integrarea evoluției permanente a amenajărilor peisagere, abordate diferențiat și ecologic, într-un proces de gestiune durabilă continuă și globală;

4. Caracterul - asigurarea atractivității vizuale și realizarea de structuri peisagere capabile să ofere identitate locală;

5. Echilibrul cost-beneficiu - rezultat din abordarea unei strategii de gestiune care să țină cont de avantajele pe termen mediu și lung, din punct de vedere al sănătății publice, al dezvoltării corecte a vegetației urbane, al impactului social și urban, prin introducerea progresivă în amenajările peisagere a speciilor cu costuri mici de întreținere.

6. Îmbunătățirea calității vieții - prin limitarea folosirii speciilor cu impact negativ asupra sănătății populației (evitarea folosirii speciilor alergene, invazive etc.), prin încurajarea folosirii speciilor care contribuie la mărirea masei volumului foliar, în scopul îmbunătățirii calității aerului;

7. Asigurarea protecției mediului - favorizând condiții optime pentru încurajarea dezvoltării ecosistemelor durabile în mediul urban, care presupun măsuri de gestionare minimală, dezvoltarea asocierilor vegetale naturale și protejarea elementelor componente ale mediului ambiant;

8. Transparența și comunicarea - prin asigurarea permanentă și corectă a informării, cointeresarea și colaborarea între toți cei interesați sau implicați în procesul gestiunii amenajărilor peisagere.

Pentru alinierea la standardele europene privind calitatea mediului și garantarea dreptului fiecărui cetățean la un mediu de viață sănătos, (conform Legii 24/2007 modificată - art. 2), dar și pentru asigurarea unor norme optime privind administrarea și întreținerea peisajului public urban, se urmărește îndeplinirea următoarelor obiective (art. 7):

a) protecția și conservarea spațiilor verzi pentru menținerea biodiversității lor;

b) menținerea și dezvoltarea funcțiilor de protecție a spațiilor verzi privind apele, solul, schimbările climatice, menținerea peisajelor, în scopul ocrotirii sănătății populației, protecției mediului și asigurării calității vieții;

c) regenerarea, extinderea, ameliorarea compoziției și a calității spațiilor verzi;

d) elaborarea și aplicarea unui complex de măsuri privind aducerea și menținerea spațiilor verzi în starea corespunzătoare funcțiilor lor;

e) identificarea zonelor deficitare și realizarea de lucrări pentru extinderea suprafețelor acoperite cu vegetație;

f) extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi, prin includerea în categoria spațiilor verzi publice a terenurilor cu potențial ecologic sau socio-cultural.

Spațiul verde public trebuie să ofere măsuri de siguranță persoanelor și bunurilor mobile sau imobile, care pot fi afectate de ruperile și desprinderile ramurilor din arborii aflați pe domeniul public, măsuri de protecție ambientală (suprafețe umbrite), măsuri de asigurare a salubrității și igienei spațiului verde public, măsuri de protecție fitosanitară a vegetației existente în spațiile verzi (Legea 24/2007 modificată - art.12, 13, 14).

Oportunitatea înțelegerii unității de întreținere a unui spațiu verde, trebuie privită în integralitatea ei, indiferent de limita de proprietate administrativă, astfel încât să fie evitate fracturile vizuale cauzate de abordări diferite ale întreținerii sau amenajării lor.

Toate beneficiile derivate din înțelegerea necesității protecției mediului, asigurării sănătății și calității condițiilor de viață urbane, sunt motive și oportunități care conduc la nevoia rezolvării tuturor activităților de întreținere ce se impun a fi efectuate, pentru conservarea, regenerarea, protejarea, extinderea și revitalizarea spațiilor verzi publice din perimetrul urban.

Date tehnice

Suprafața destinată lucrărilor de întreținere a spațiului verde public din Municipiul Timișoara este formată din categorii de spații verzi de tipul parcuri, scuaruri, bulevarde principale, în zona centrală:

Nr. crt	Tipul spațiului verde	Zona Centrală (mp)
1	Parcuri	559.067,00
2	Scuaruri	82.260,00
3	Bulevarde principale, careuri de străzi, spitale, grădinițe, școli, spitale	491.095,00
4	Suprafață totală zonă	1.132.422,00

Suprafața domeniul public a Municipiului Timișoara se poate modifica datorită reorganizării teritorial-

administrative precum și a mișcării bunurilor imobile din inventarul patrimonial.

În ceea ce privesc terenurile (terenuri degradate, curți ale imobilelor, baze sportive aparținând municipiului Timișoara) infestate cu buruiana alergentă *Ambrosia arthemisiifolia* estimăm următoarele suprafețe:

Nr. crt	Terenuri cu <i>Ambrosia arthemisiifolia</i>	Zona Centrală (mp)
1	Terenuri degradate, curți ale imobilelor, baze sportive	50.000,00

Această suprafață este inclusă în Anexa la Analiză la articolele D15 Tundere gazon, cosit iarba și buruieni și D33 Erbicidare.

Activitățile de întreținere a spațiilor verzi se vor executa în conformitate cu prevederile Standardelor de Stat (STAS 2104-92, STAS 5382-91, SM EN ISO 11681-1:2014, SM EN ISO 11680-1:2014, SM SR EN ISO 16119-1:2014, SM SR ISO 240:2012), precum și ale Prescripțiilor Tehnice special (Ord. 157/1973), aferente lucrărilor respective. Toate categoriile de operații pe care prestatorul le va desfășura în vederea întreținerii complete a spațiului verde vor fi executate în condițiile asigurării calității lucrărilor, cu respectarea Normelor de securitate și protecție a muncii, conform Legii 90/1996, modificată și completată de Legea 177/2000, Norme privind apărarea împotriva incendiilor cuprinse de Legea 307/2006, Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, Ordinul 163/2007, Ordinul MIRA/MADR 605/579/2008.

În vederea continuității și operativității de realizare a lucrărilor și intervențiilor în regim de urgență (eliberări ale bunurilor mobile sau imobile de trunchiuri sau ramuri căzute accidental, deteriorarea sistemelor de deservire a spațiilor verzi - irigații, drenaj, lucrări de eliminare/taieri, pentru realizarea unor reparații urgente a infrastructurii urbane - apa, gaz, rețea canalizare, rețea electricitate), se vor organiza în mod obligatoriu servicii permanente (24/24 ore) de preluare a cererilor și sesizărilor. Aceste servicii vor informa administrația publică locală pentru rezolvarea situațiilor neprevăzute, cu operativitate și celeritate maximă.

Definirea serviciului (obiectul achiziției publice):

Spațiile verzi din municipiul Timișoara, sunt alcătuite din parcuri, scuaruri, alinamente stradale, grădinițe, școli și spitale și au în compoziția lor suprafețe înierbate, rabate de flori, arbori și arbuști ornamentali, piese de mobilier urban, alei, sisteme de irigare și alte dotări. Lucrările de întreținere a spațiilor verzi, precum și lucrările de plantat flori anuale, bienale, perene, trandafiri, arbori, arbuști și conifere, tăieri de formare a coroanei la arbori și arbuști, tăieri de corecție și defrișare la arborii din parcuri și scuaruri, scoaterea cioatelor rezultate în urma defrișării arborilor din parcuri și scuaruri, tuns garduri vii și alinamentele tinere, cosit iarbă, tuns gazon, montat și reparat mobilier urban, se impun a fi efectuate cu societăți specializate ce dispun de personal calificat și utilajele necesare. De asemenea, tăierea, degajarea și îndepărtarea ramurilor și arborilor căzuți în urma furtunilor, a căderilor masive de zăpadă, a precipitațiilor abundente sau a rafalelor puternice de vânt. Deoarece pe unele suprafețe de spații verzi din zona centrală, materialul dendrologic existent este îmbătrânit și degradat, se are în vedere revigorarea acestor spații verzi din punct de vedere peisagistic, prin realizarea unor concepte concrete de reamenajare și dezvoltare, ținând cont de Cadastrul Verde al municipiului Timișoara.

- lucrările de întreținere a spațiilor verzi și a alinamentelor stradale
 - lucrările de refacere prin plantare de material dendrofloricol și de gazonare a unor suprafețe de teren, afectate de lucrări edilitar-gospodărești în Municipiul Timișoara
 - lucrările de corecție, elagare și defrișare cât și operațiunile conexe: fasonare masă lemnoasă, scoaterea cioatelor, curățarea și degajarea terenului de resturi materiale, inclusiv încărcarea și descărcarea resturilor materiale, transportul masei lemnoase.
 - lucrările de tăieri de corecție la arborii din alinamente ce afectează gospodăria aeriană și a arborilor doborâți de furtuni, asigurând un dispecerat de urgență.
 - lucrările de înlocuire, reparare și întreținere a mobilierului urban
 - lucrările înlocuire, reparare și întreținere a sistemelor de irigare
- Se impun a fi efectuate cu societăți comerciale, specializate și autorizate.

Locurile de joacă, amplasate în zona centrală a municipiului Timișoara, necesită o întreținere și o exploatare corespunzătoare în conformitate cu prevederile **Hotărârii nr. 435/28.04.2010** privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement, precum și a **PT R19 – 2002** (prescripția tehnică ISCIR actualizată și modificată) privind cerințele tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă. În sensul hotărârii de mai sus **locul de joacă** este definit ca:

- **spațiul de joacă** este perimetrul delimitat și amenajat în scopul agrementului, în care este instalat cel puțin un echipament pentru spațiile de joacă;

- **echipamentul pentru spațiile de joacă** este acel echipament pentru agrement, conceput sau destinat pentru a fi utilizat în special de copii, la care intervine exclusiv greutatea sau forța fizică a ființei umane, și destinat folosirii pe un spațiu colectiv de joacă, temporar sau permanent.

Locurile de joacă cu echipamente autorizate, care îndeplinesc cerințele esențiale de securitate, inscripționate lizibil cu caracteristicile tehnice ale echipamentului și instrucțiunile de utilizare vor fi verificate periodic.

Lucrările de întreținere și reparație a locurilor de joacă se impun a fi efectuate cu societăți comerciale, specializate și autorizate.

Canisitele au apărut ca răspuns la cererile iubitorilor și deținătorilor de câini și pentru a sprijini respectarea prevederilor H.C.L. nr. 371/2007 privind circulația animalelor de companie pe domeniul public, astfel încât P.M.T va amplasa în diferite zone ale orașului coșuri speciale pentru câini și va amenaja locuri speciale pentru animalele de companie

Cerințe obligatorii

În cadrul procesului de gestionare / întreținere a amenajărilor peisagistice existente pe raza administrativă a Municipiului Timișoara se va avea în vedere respectarea obligațiilor ce decurg din Legea nr. 24/2007, cu privire la lucrările specializate de intervenții asupra vegetației și a amenajărilor peisagistice în ansamblul lor și anume:

1. În toate amenajările peisagistice cu plante floricole se va avea în vedere utilizarea cu precădere a plantelor perene, excepție fac amenajările istorice în care, datorită caracterului specific, se utilizează mai mult plante floricole anuale și bienale.

2. Suprafețele existente ocupate cu plante floricole nu pot fi mărite cu excepția introducerii de pajiști pe suprafețele care înglobează și respectivele zone cu plante floricole;

3. În zonele umbrite (de clădiri, elemente construite, vegetație arborescentă) se va evita, în procesul de întreținere, refacerea suprafețelor cu gazon, acesta fiind înlocuit cu specii acoperitoare de sol (specii înlocuitoare de gazon), rezistente la umbră;

4. Acoperirea suprafețelor libere, rămase în cadrul alveolelor plantate cu arbori, din aliniamentele stradale, se va face cu amestecuri de specii graminee perene cu *Trifolium repens*, sau specii de arbuști cu consum redus de resurse în procesul de gestionare (consum redus de apă, fertilizatori, manopere); scoarță, pietriș ornamental așezate pe folie permeabilă contra înrădăcinării.

5. În procesul de gestionare globală a spațiului verde public se va urmări păstrarea și protejarea cu prioritate a populației existente de arbori viabili, precum și menținerea sau creșterea volumului foliar format de vegetația arboricolă existentă;

6. Plantele lemnoase nou introduse în amenajările peisagistice (în procesul de întreținere/ înlocuire a celor eliminate în urma uscării), vor aparține exclusiv speciilor capabile să se dezvolte în spațiul verde amenajat, solicitând nevoi minime de gestionare și întreținere. Materialul vegetal propus pentru utilizare va corespunde Standardelor și Normelor impuse de Direcția Fitosanitară din cadrul Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.

Speciile propuse pentru plantările de înlocuire vor fi avizate de achizitor (și anume de specialistul horticultor sau peisagist), în vederea alegerii celei mai potrivite variante de înlocuire (cu aceeași specie sau cu altă specie, mai bine adaptată la condițiile existente de viață, cu consumuri mici de resurse în cadrul procesului de gestiune curentă).

7. Arborii nou introduși în spațiul verde din cadrul aliniamentelor stradale aferente arterelor de circulație de categoria I-a și a II-a vor avea nivelul minim de inserție al coroanei la 2,2 metri (măsurați de la sol). În cazul arterelor de circulație de categoria a III-a și a IV-a, sau a celor care însoțesc aleile principale din interiorul parcurilor și scuarurilor, arborii utilizați pentru înlocuire vor avea nivelul de inserție al coroanei situat la minim 2,0 metri față de sol.

8. Toți arborii care vor fi introduși în spațiul verde public vor fi formați încă din pepinieră (prin lucrări speciale de formare a sistemului radicular, a trunchiului și a coroanei) și vor avea obligatoriu circumferința trunchiului de minim 14/16 cm (măsurați la 1,00 m de la sol).

9. Lucrările de întreținere aplicate arborilor, arbuștilor și celorlalte categorii de vegetație vor fi realizate cu unelte, echipamente sau alte accesorii adecvate care să permită menținerea integrității plantelor.

10. Substratul existent în alveolele de plantare din cadrul aliniamentelor stradale sau a altor suprafețe plantate din cadrul spațiilor mineralizate va fi înlocuit cu pământ vegetal de bună calitate (primii 15 - 20 cm din stratul superficial al pământului de țelină), și va avea o adâncime de minim 1,00 metru.

Toate intervențiile și lucrările de tăiere aplicate vegetației arboricole se vor face sub directă și permanentă urmărire (asistență obligatorie la fața locului) a unui specialist în tăieri (inginer horticultor/silvicultor cu experiență de

minim 2 ani) pe toată durata derulării lucrărilor de tăiere.

Orice prejudiciu adus bunurilor mobile sau imobile, precum și persoanelor sau a altor categorii de participanți la conviețuirea în spațiul public urban, cauzat de neglijență, nerespectarea tehnologiei de lucru sau a altor principii și metodologii de lucru, va fi suportat exclusiv de către prestatorul serviciului care a cauzat paguba, în situația în care se dovedește că prejudiciul s-a produs din culpa lui exclusivă.

Activitățile de întreținere a spațiilor verzi se vor executa în conformitate cu prevederile Standardelor de Stat (STAS 2104-92, STAS 5382-91, SM EN ISO 11681- 1:2014, SM EN ISO 11680-1:2014, SM SR EN ISO 16119-1:2014, SM SR ISO 240:2012), precum și ale Prescripțiilor Tehnice speciale (Ordinul nr 157/1973), aferente amenajărilor peisagistice.

Toate categoriile de activități și operații pe care SC Horticultura SA le va desfășura în vederea întreținerii complete a spațiului verde, locurilor de joacă și canisitelor, din zona centrală, vor fi executate în condițiile asigurării calității serviciilor, cu respectarea Normelor de securitate și protecție a muncii, conform Legii 90/1996, modificată și completată de Legea 177/2000, Norme privind apărarea împotriva incendiilor cuprinse de Legea 307/2006, Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, Ordinul 163/2007, Ordinul MIRA/MADR 605/579/2008

Nerespectarea prevederilor legale privind menținerea curățeniei și a comportamentului civilizat în spațiile verzi publice (conform Art. 5 din Legea 24/2007 actualizată și completată privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, constituie contravenție și se sancționează cu amenda contravențională conform Art. 23 din Legea 24/2007 actualizată și completată privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, coroborată cu O.G. nr. 2/2001 modificată și completată cu Legea nr. 180/2002 și O.G. nr. 5/2016, privind regimul juridic al contraveniențelor.

Pentru aducerea la îndeplinire a acestor sancțiuni, SC Horticultura SA este obligat să colaboreze cu Instituțiile de ordine publică abilitate conform legislației în vigoare.

CAPITOLUL 2. OBIECTIVELE ACTIVITĂȚII DE ÎNTREȚINERE A SPAȚIULUI VERDE PUBLIC ZONA CENTRALĂ

Obiectivul general al activității de întreținere se concentrează pe eficientizarea folosirii fondurilor publice alocate și utilizarea economică și judicioasă a resurselor în vederea obținerii unui spațiu verde public, care va contribui la îmbunătățirea calității vieții în mediul urban, în beneficiul socio-economic al comunității.

Obiectivele specifice ale activității de întreținere a spațiului verde public din zona centrală, sunt:

- a) protecția și conservarea spațiilor verzi pentru menținerea biodiversității;
- b) menținerea și dezvoltarea funcțiilor de protecție a spațiilor verzi privind apele, solul, schimbările climatice, menținerea peisajelor în scopul ocrotirii sănătății populației, protecției mediului și asigurării calității vieții;
- c) regenerarea și ameliorarea compoziției și a calității spațiilor verzi;
- d) elaborarea și aplicarea unui complex de măsuri privind aducerea și menținerea spațiilor verzi în starea corespunzătoare funcțiilor lor;
- e) identificarea zonelor deficitare și realizarea de lucrări pentru regenerarea suprafețelor acoperite cu vegetație;
- f) echilibrul cost-beneficiu care trebuie să țină cont de beneficiile pe termen mediu și lung din punct de vedere al sănătății publice, al dezvoltării corecte a vegetației urbane și al impactului social și urban;
 - extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi, prin includerea în categoria spațiilor verzi publice a terenurilor cu potențial ecologic sau socio-cultural;
- g) implicarea comunității în crearea condițiilor mai bune de mediu prin acțiuni de comunicare, informare și participare la activități care vizează spațiul verde public din mediul lor de viață.

Descrierea modului de realizare: În zona centrală se vor efectua următoarele faze ale activității:

- întreținerea parcurilor, scuarurilor, spațiilor verzi, sistemelor de irigare, locurilor de joacă și canisitelor prin prestarea serviciilor de:

- amenajare,
- reparație,
- înlocuire,
- achiziție a produselor și echipamentelor necesare,
- tăieri de corecție, elagare și defrișare arbori, de pe domeniul public al municipiului Timișoara

CAPITOLUL 3. OBIECTUL ȘI DIMENSIUNEA ACTIVITĂȚII DE ÎNTREȚINERE A SPAȚIULUI VERDE, LOCURILOR DE JOACĂ, FITNESS ȘI CANISITE

Obiectul activității și al serviciilor de întreținere a spațiului verde urban

Obiectul activității de întreținere a spațiului verde public din zona centrală a Municipiului Timișoara îl constituie totalitatea operațiilor, activităților și a intervențiilor necesare pentru întreținerea, conservarea, regenerarea, reintegrarea și revitalizarea spațiilor verzi aflate în administrarea domeniului public al Municipiului Timișoara, în scopul îmbunătățirii aspectului calitativ al peisajului și al ridicării nivelului și calității vieții în mediul urban.

Descrierea lucrărilor de întreținere a spațiului verde public

Spațiul verde public existent în zona centrală a Municipiului Timișoara este organizat într-o rețea mixtă, neuniformă și complexă, formată din aliniamente stradale, care leagă într-o tramă dublu concentrică și radială, spații verzi publice majore și minore, situate preponderent în zona centrală - salba de parcuri de pe malurile Canalului Bega – parcuri istorice.

Suprafața totală a spațiilor verzi din zona centrală a Municipiului Timișoara:

- Parcuri = 559.067,00 mp.
- Scuaruri = 82.260,00 mp.
- Bulevarde principale, careuri de străzi, spitale, grădinițe, școli = 491.095,00 mp.

Spațiile verzi publice (parcuri, scuaruri, ansambluri verzi din spațiile de locuire, aliniamente) au o organizare complexă, cu o compoziție peisageră în stil mixt, de regulă în aliniamentele stradale vegetația arboricolă este organizată pe un singur rând, cu vegetație arbustivă la bază, sau fără vegetație arbustivă.

Marea diversitate a spațiilor și suprafețelor plantate din zona centrală, care formează sistemul de spațiu verde public al Municipiului Timișoara este definit de două categorii funcționale majore și anume:

Dotări (alei, spații pentru parcare, locuri de joacă, construcții utilitare, construcții decorative, mobilier urban, instalații etc.)

Vegetație (arbori rășinoși, arbori foioși, arbuști rășinoși, arbuști foioși, garduri vii, plantații floricole, gazon etc.)

Întreținerea acestor două componente majore ale spațiilor verzi reclamă abordarea lor diferențiată, pentru o mai bună înțelegere a misiunii pe care trebuie să o ducă la îndeplinire SC Horticultura SA, pentru efectuarea operațiilor și activităților de întreținere profesională a spațiilor verzi, la un standard calitativ ridicat.

Întreținerea dotărilor

Funcțiuni și dotări existente în parcuri, scuaruri, ansambluri de locuințe:

- alei destinate circulației (auto, pietonale) și suprafețe destinate odihnei;
- suprafețe destinate jocurilor, echipamente și dotări pentru locurile de joacă;
- suprafețe destinate fitness-ului, echipamente și dotări pentru fitness;
- suprafețe și dotări destinate animalelor de companie;
- construcții funcționale și decorative (scări, terase, gradene, ziduri de sprijin, bazine, jocuri de apă, fântâni, cascade, iazuri, rigole, pergole și colonade, chioșcuri, foișoare, pavilioane, poduri, pasarele, împrejurimi etc.);
- dotări destinate plantării vegetației pe dale de beton (jardiniere, vase decorative etc.);
- dotări destinate mobilării zonelor exterioare - mobilier exterior (mese, bănci, scaune, banchete, balansoare etc.);

- dotări destinate colectării gunoaielor (coșuri de gunoi sau alte structuri de colectare a gunoiului)

Lucrări destinate întreținerii și protecției suprafețelor și a elementelor din dotare:

1. Lucrări de întreținere a aleilor destinate circulației (auto, pietonale) și a suprafețelor destinate odihnei, din zonele parcurilor, scuarurilor și a altor spații verzi aflate în administrare publică;
2. Lucrări de întreținere a suprafețelor destinate jocurilor copiilor, a echipamentelor și dotărilor din locurile de joacă aferente parcurilor, scuarurilor și a altor spații verzi aflate în administrare publică (locuri de joacă pentru copii, sistematizate după categorii distincte de vârstă);
3. Lucrări de întreținere a suprafețelor destinate fitness-ului, a echipamentelor și dotărilor din locurile de fitness aferente parcurilor, scuarurilor și a altor spații verzi aflate în administrare publică;
4. Lucrări de întreținere a suprafețelor și dotărilor destinate animalelor de companie - canisite;
5. Lucrări de întreținere în suprafețele dotate cu construcții decorative și funcționale (scări, terase, gradene, ziduri de sprijin, pergole și colonade, chioșcuri, foișoare, pavilioane, poduri, pasarele), aflate în perimetrul parcurilor, scuarurilor și a altor spații verzi aflate în administrare publică;
6. Lucrări de întreținere a dotărilor destinate plantării vegetației pe dală de beton (jardiniere, vase decorative etc.) existente în perimetrul parcurilor, scuarurilor și a altor spații verzi aflate în administrare publică;
7. Lucrări de întreținere destinate dotărilor de mobilier exterior (mese, bănci, scaune, banchete,

balansoare etc.) existente în perimetrul parcurilor, grădinilor, scuarurilor și a altor spații verzi aflate în administrare publică;

8. Lucrări de întreținere și igienizare a dotărilor destinate colectării gunoaielor (coșurilor de gunoi, containere selective etc.), existente în parcuri, scuaruri și alte spații verzi aflate în administrare publică;

9. Lucrări de întreținere a sistemelor de irigare din parcuri și scuaruri

Descrierea lucrărilor de întreținere a dotărilor:

1. **Lucrări de întreținere a aleilor destinate circulației (pietonale, carosabile) și a suprafețelor destinate odihnei, din parcuri și scuaruri:**

a. Lucrările de întreținere pentru toate tipurile de alei (betonate, pavate cu elemente prefabricate, pietruite, asfaltate etc.) precum și a suprafețelor destinate circulației sau odihnei - constau în măturarea/greblarea zilnică a tuturor gunoaielor sau a deșeurilor existente în suprafețele întreținute și evacuarea lor imediată. Lucrarea se execută pe toată perioada anului (primăvara, vara, toamna, iarna) .

b. În timpul iernii, aleile și suprafețele destinate circulației sau odihnei vor fi eliberate de stratul de zăpadă depus, zăpada adunată va fi eliminată în afara spațiului public. Pentru evitarea alunecării, pe suprafața aleilor sau a suprafețelor de circulații se vor aplica substanțe antiderapante ecologice, care să nu afecteze plantele din vecinătatea acestora. Aprovizionarea cu materiale antiderapante intră în grija exclusivă a prestatorului.

c. Verificarea stării fizice a aleilor din parcuri și scuaruri se va face periodic în cursul unei luni calendaristice, de către reprezentanți ai achizitorului lucrărilor, care se vor asigura că lucrările au fost îndeplinite atât cantitativ cât și calitativ

d. Constatările eventualelor degradări ale aleilor sau ale suprafețelor destinate circulației pietonale vor fi consemnate în procese verbale și aduse la cunoștința achizitorului în regim de urgență. Totodată, zona consemnată în procesul verbal va fi marcată în teren de către prestator, cu însemne vizibile, pentru evitarea accidentării.

e. Întreținerea aleilor și a suprafețelor finisate cu diferite materiale (dale prefabricate, pietriș compactat, piatră naturală, cărămizi, terraway etc.), montate pe fundații permeabile, cu sau fără rosturi (din nisip, pietriș, pământ), vor fi periodic (decadal) întreținute, prin eliminarea buruienilor cu rădăcini distructive și/sau cosirea la joasă înălțime a vegetației de talie mică (pentru montajele cu rosturi înierbate).

f. Întreținerea aleiilor asfaltate se va efectua prin colmatarea rosturilor cu mastic bituminos și a fisurilor în fiecare primăvară și înlocuirea suprafețelor ce prezintă degradări (faianțări, gropi, fâgașe, cedări etc.). Similar în cazul altor suprafețe din material turnat (terraway, beton etc.). În cazul suprafețelor din pavaj, acolo unde există cedări sau deformări de planeitate, se va demonstra pavajul, se va reface stratul suport și se va remonta pavajul. Pavele sparte sau ciobite se vor înlocui. Bordurile deplasate sau căzute se vor demonta și se vor monta pe un nou strat de poză din mortar. Materialele folosite pentru reparații vor fi identice cu cele ale suprafeței ce se repară.

2. **Lucrări de întreținere a suprafețelor destinate jocurilor pentru copii, a echipamentelor și dotărilor din locurile de joacă, din parcuri, scuaruri și a altor spații verzi aflate în administrare publică (locuri de joacă pentru copii, sistematizate după categorii distincte de vârstă)**

a. Curățarea suprafețelor antitraumă - constă în măturarea suprafețelor și evacuarea gunoaielor rezultate, precum și spălarea cu jet de apă și detergent ecologic a suprafețelor antitraumă. În perioada de iarnă se va îndepărta stratul de zăpadă și gheață depusă pe suprafețele antitraumă aflate în locurile de joacă pentru copii și fitness,

b. Curațenia suprafețelor acoperite cu nisip și pietriș constă în greblarea zilnică a nisipului sau a pietrișului și evacuarea mizeriilor și a resturilor rezultate.

c. Completarea cu nisip sau pietriș a suprafețelor constă în înlocuirea ori de câte ori este nevoie a stratului superficial de nisip (2-3 cm) sau pietriș (5-6 cm) cu un strat nou de material de același calibru, culoare și textură, înlocuirea cu material nou se va face până la cota inițială a suprafeței. Toate operațiunile de refacere a acestora cad în sarcina exclusivă a prestatorului.

d. Constatările legate de degradarea echipamentelor sau ale elementelor componente ale aparatelor de joacă din spațiile inspectate, vor fi aduse la cunoștința achizitorului (Direcția de Mediu – Serviciul Spații Verzi și Locuri de Joacă) imediat ce au fost depistate, în regim de urgență. Aceste degradări vor fi consemnate într-un Proces verbal de constatare în care vor fi specificate elementele deteriorate, în vederea înlocuirii sau a reparării echipamentului.

3. **Lucrări de întreținere a suprafețelor destinate fitness-ului, a echipamentelor și dotărilor din locurile de fitness aferente parcurilor, scuarurilor și a altor spații verzi aflate în administrare publică;**

a. Curățarea suprafețelor antitraumă - constă în măturarea suprafețelor și evacuarea gunoaielor rezultate, precum și spălarea cu jet de apă și detergent ecologic a suprafețelor antitraumă. În perioada de iarnă se va îndepărta stratul de zăpadă și gheață depusă pe suprafețele antitraumă aflate în locurile de fitness,

b. Constatările legate de degradarea echipamentelor sau ale elementelor componente ale aparatelor de fitness din spațiile inspectate, vor fi aduse la cunoștința achizitorului (Direcția de Mediu – Serviciul Spații Verzi și Locuri de Joacă) imediat ce au fost depistate, în regim de urgență. Aceste degradări vor fi consemnate într-un Proces verbal de constatare în care vor fi specificate elementele deteriorate, în vederea înlocuirii sau a reparării echipamentului.

4. Lucrări de întreținere a suprafețelor și dotărilor destinate animalelor de companie din canisite

a. Locurile destinate animalelor de companie, care nu au suprafețe acoperite cu nisip sau pietriș se vor curăța zilnic, iar resturile și mizeriile rezultate se vor evacua de asemenea săptămânal.

b. Dotările existente în spațiile dedicate animalelor de companie vor fi verificate săptămânal de către prestator, în vederea menținerii integrității lor, iar constatarea deteriorării lor va fi consemnată în Procese verbale, aduse la cunoștința achizitorului, pentru remedierea urgentă a deficiențelor.

5. Lucrări de întreținere și menținere a curățeniei în suprafețele dotate cu construcții decorative și funcționale (scări, terase, gradene, ziduri de sprijin, rigole, pergole și colonade, chioșcuri, foisoare, pavilioane, poduri, pasarele), aflate în perimetrul parcurilor, scuarurilor, aflate în administrare publică

a. Terassele, scările, gradenele, podurile - vor fi întreținute prin lucrări de menținere a curățeniei (măturare, greblare) și evacuarea zilnică a deșeurilor rezultate. În perioada de iarnă, toate suprafețele vor fi eliberate de stratul de zăpadă depus. Degradările și deteriorările acestora vor fi consemnate în Procese verbale și aduse urgent la cunoștința achizitorului.

b. Pergolele, foisoarele, chioșcurile - vor fi menținute în stare de curățenie prin măturarea suprafețelor interioare și exterioare, îndepărtarea prafului și a pânzelor de păianjen. Degradările și deteriorările acestora vor fi consemnate în Procese verbale și aduse urgent la cunoștința achizitorului.

c. Constatările legate de degradarea construcțiilor decorative sau ale elementelor componente ale acestora din parcuri, scuaruri, locuri de joacă etc., vor fi aduse la cunoștința achizitorului (Direcția de Mediu – Serviciul Spații Verzi și Locuri de Joacă) imediat ce au fost depistate, în regim de urgență. Aceste degradări vor fi consemnate într-un Proces verbal de constatare în care vor fi specificate elementele deteriorate, în vederea înlocuirii sau a reparării acestora.

6. Lucrări de întreținere a dotărilor destinate plantării vegetației pe dala de beton (bacuri, jardiniere, vase decorative etc.) existente în perimetrul parcurilor, scuarurilor și a altor spații verzi aflate în administrare publică

a. Lucrările de întreținere constau în menținerea curățeniei prin evacuarea deșeurilor și îndepărtarea buruienilor de pe toată suprafața plantată. Jardinerele și vasele decorative plantate, vor fi menținute în perfectă stare de curățenie prin îndepărtarea tuturor mizeriilor, a prafului, pământului sau a altor urme.

b. Degradările și deteriorările acestora vor fi consemnate în Procese verbale și aduse urgent la cunoștința achizitorului.

7. Lucrări de întreținere destinate dotărilor de mobilier urban (mese, banci, scaune, banchete, balansoare, pavilioane etc.) existente în perimetrul parcurilor, scuarurilor și a altor spații verzi aflate în administrare publică

a. Lucrările de întreținere constau în menținerea curățeniei elementelor mobilierului prin eliminarea mizeriilor (inclusiv excremente de păsări), evacuarea deșeurilor, ștergerea prafului și îndepărtarea zăpezii depuse pe timp de iarnă. Lucrarea se realizează prin periere și spălare cu furtunul.

b. Constatările legate de degradarea mobilierului urban sau ale elementelor componente ale mobilierului din spațiile inspectate, vor fi aduse la cunoștința achizitorului (Direcția de Mediu – Serviciul Spații Verzi și Locuri de Joacă) imediat ce au fost depistate, în regim de urgență. Aceste degradări vor fi consemnate într-un Proces verbal de constatare în care vor fi specificate elementele deteriorate, în vederea înlocuirii sau a reparării acestora.

8. Lucrări de întreținere și igienizare a dotărilor destinate colectării gunoaielor (coșurilor de gunoi), existente în parcuri, scuaruri și în alte spații verzi aflate în administrare publică

a. Lucrările de întreținere și igienizare a coșurilor de gunoi constau în golirea și evacuarea zilnică a conținutului din 1 martie până în 31 octombrie și golirea acestora o dată pe săptămână și la solicitarea următorului de contract din 1 noiembrie până în 28/29 februarie. Prestatorul va asigura aprovizionarea și dotarea coșurilor de gunoi cu saci de unică folosință pentru colectarea și eliminarea facilă a deșeurilor și pentru menținerea stării de curățenie zilnică a recipientelor.

b. Verificarea stării fizice a coșurilor de gunoi și consemnarea degradărilor va fi făcută de către prestator, iar procesele verbale vor fi aduse la cunoștința achizitorului, în vederea reparării sau înlocuirii lor cu elemente noi.

ÎNTREȚINEREA VEGETAȚIEI

Preambul

Vegetația existentă în spațiile verzi publice reclamă o cunoaștere aprofundată a caracteristicilor morfologice și fiziologice ale tuturor categoriilor de vegetație existente în spațiul urban, fără de care, înțelegerea particularităților de creștere și de dezvoltare a acestor plante, atât de importante pentru crearea peisajelor, nu este posibilă.

Vegetația este în permanență supusă acțiunii și interacțiunii multor factori care condiționează și influențează desfășurarea tuturor proceselor biologice și biochimice ale mediului. Mediul devine astfel rezultatul complex al acestui sistem de factori, care are intensități diferite și variază de-a lungul timpului, pe fondul acțiunii și interacțiunii proceselor simultane, precum și pe fondul tuturor influențelor dintre acești factori (ecologici - biotici; fizico-geografici; climatici - căldură, lumină, apă, vântul, aerul; edafici - elementele nutritive, reacția, textura, structura solului; fiziologici etc.).

Plantele sunt influențate direct de complexul factorilor de mediu, dar influențează și pot modifica, la rândul lor, foarte profund mediul în care trăiesc, producând schimbări ale condițiilor edafice (creșterea cantității de humus în sol, îmbunătățirea structurii și a permeabilității solului, modificarea raportului cationilor și a pH-ului), ale calității atmosferei (creșterea umidității relative a aerului, micșorarea temperaturii ambiante, reducerea curenților de aer), îmbunătățind astfel mediul nostru de viață.

Deciziile, în privința evoluției și a dinamicii peisajului, dat de modul de gestiune durabilă a vegetației (întreținere curentă și întreținere de lungă durată), aparțin specialiștilor din cadrul Direcției de Mediu – Serviciul Spații Verzi și Locuri de Joacă.

Orice decizie luată va produce efecte în peisajul cotidian. Rolul lor va fi acela de a conduce evoluția vegetației existente în amenajările peisagere astfel încât aceste efecte să producă valoare adăugată peisajului actual, să nu provoace degradări sau deprecieri ale situației existente, să urmărească în permanență modalitățile prin care pot recupera, conserva sau revitaliza mediul în care trăim.

Categorii de vegetație asupra căreia se va interveni în procesul de întreținere:

- a) arbori foioși și rășinoși
- b) arbuști foioși și rășinoși
- c) subarbuști
- d) trandafiri
- e) liane
- f) plante floricole (anuale, bienale, perene, bulboase)
- g) ierburi ornamentale
- h) gazon

Categorii de intervenții asupra vegetației:

- I. Lucrări de întreținere și regenerare ale plantelor lemnoase (arbori, arbuști, subarbuști)
- II. Lucrări de întreținere ale plantelor floricole
- III. Lucrări de întreținere a gazonului
- IV. Combaterea *Ambrosiei arthemisiifolia* și tratamente fitosanitare
- V. Sisteme de irigare din parcuri și scuaruri

Combaterea buruienilor constă în eliminarea tuturor buruienilor care concurează la nutriția plantelor cultivate, prin îndepărtarea manuală, mecanizată sau chimică a buruienilor crescute (plivit, prășit, erbicidare totală, erbicidare selectivă).

Lucrarea se execută ori de câte ori este nevoie, pe toată durata perioadei de vegetație, dar nu mai rar de două ori pe an.

Udarea:

- i) Udarea arborilor și arbuștilor - lucrarea constă în asigurarea normei de apă necesară pentru prinderea plantelor tinere (25-40 litri apă), obligatorie în primii 2-3 ani după plantare, respectând frecvența de udare caracteristică fiecărei specii (3-5 zile), coroborată cu condițiile pedo-climatice și atmosferice.
- j) Udarea arborilor și arbuștilor stabilizate la locul de plantare trebuie să se aplice în perioada de secetă, ținând cont că verile în Timișoara sunt toride și secetoase. În această situație, udarea trebuie să fie făcută pe parcursul mai multor ore, asigurându-se umețarea întregului volum al masei radiculare, cu norme mari de apă (50- 100 l.)

I. Lucrări de întreținere și regenerare ale plantelor lemnoase (arbori, arbuști, subarbuști)

Tăieri de corecție la arborii cu grad mare de dificultate (D24). Se măsoară la bucată arbore. Se referă la arborii care necesită tăieri de corecție, dar nu există posibilitatea de acces a utilajelor, putându-se executa doar cu

ajutorul alpiniștilor.

În cazul ruperilor produse de vijelii în timpul verii, în plin sezon de vegetație, tăierile se vor executa urgent, urmate imediat de badijonarea cu zeamă bordeleză și vopsirea rănilor cu vopsea sau ulei de in.

Unitatea de măsură pentru tăierile de corecție și elagaj este **bucată arbore** și nu bucată ramură.

Tăierile de corecție și întreținere constă în operațiuni de eliminare a ramurilor uscate sau a celor care afectează: fațada, acoperișul imobilelor, gospodăria aeriană, a ramurilor rupte de furtuni, a celor care împiedică vizibilitatea semnelor de circulație și afectează siguranța traficului pietonal și rutier etc., de la arborii existenți pe raza Municipiului Timișoara.

Tăierile de corecție, întreținere, se vor face, în plan vertical, cât mai aproape de inserția ramurilor de trunchi, se vor netezi cu cosorul și se vor acoperi cu un strat de ulei vegetal (de in) sau mastic rece, culoarea acestuia fiind cât mai apropiată de cea a scoarței arborelui, rănilor netratate constituind porți de intrare a dăunătorilor vegetali, a aerului, apei, ceea ce duce în final la putrezirea lemnului, formarea cariilor și a scorburilor.

La toaletarea arborilor cu înălțimea de până la 4 m se va utiliza doar motofierăstrăul (drujba), emondorul și scara, fără folosirea altor utilaje de ridicare la înălțime (PRB, macara).

Elagarea – ridicarea coroanei – se face până la înălțimea de 2,5 m, pentru a facilita accesul autoutilitarelor de salubritate. Arborii, la care se realizează ridicarea coroanei la mai mult de 2,5 m, devin periculoși în cazul rafalelor de vânt, cantităților mari de precipitații căzute în timp scurt.

Toaletarea arborilor se va face în așa fel încât coroana rămasă să aibă formă și proporție, evitându-se astfel dezechilibrări ale coroanei rămase.

Prestatorul va executa tăierile de corecție la arborii din aliniamente ce afectează gospodăria aeriană și a arborilor doborâți de furtuni, tăieri de corecție la arborii care împiedică vizibilitatea semnelor de circulație, defrișarea arborilor de pe raza municipiului Timișoara, **asigurând un dispecerat de urgență.**

Tăierile se realizează în baza Programului lunar de prestări servicii emis de achizitor la începutul lunii și a Programului de prestări servicii urgente.

Prestatorul va fotografia arborii înainte de efectuarea tăierilor de corecție, elagare și defrișare și după realizare. Fotografii se vor atașa la Situațiile decadaale în format jpg pe suport CD/DVD.

Nerespectarea acestor cerințe atrage neacceptarea la plată a serviciilor executate necorespunzător.

Defrișarea arborilor

Defrișarea arborilor uscați, a celor crescuți spontan care afectează structura de rezistență a clădirilor sau gospodăriile subterane și aeriene sau sunt doborâți de furtuni, constă în tăierea acestora până la nivelul solului.

Defrișarea arborilor se realizează în baza comenzii achizitorului.

Lucrarea de defrișare arbori cuprinde reducerea treptată a coroanei și a trunchiului până la nivelul solului

Nerespectarea acestor cerințe atrage neacceptarea la plată a serviciilor executate necorespunzător.

Scoaterea manuală/mecanizată a rădăcinilor

Extragerea sistemului radicular pentru fiecare arbore doborât se face în cel mult **7 zile de la defrișarea lui**, la solicitarea beneficiarului. Completarea cu pământ a gropii rămase în urma extragerii sistemului radicular se realizează imediat după finalizarea acestei lucrări.

Scoaterea rădăcinilor se face manual sau mecanizat în funcție de situația existentă în teren.

Scoaterea mecanizată a rădăcinilor, aflate în vecinătatea clădirilor și rețelelor de utilități putând fi scoase fără riscul de-a produce pagube iar în cazul celor aflate în alveolele stradale fără a distruge trotuarul înconjurător și utilități tehnico-edilitare.

Defrișările de arbori vor fi însoțite obligatoriu de scoaterea cioatelor acestora, în aceeași zi în care s-a executat defrișarea sau cel mult în șapte zile.

Activitatea de extagere a rădăcinilor se realizează în baza comenzii ferme a achizitorului.

Nerespectarea acestor cerințe atrage neacceptarea la plată a serviciilor executate necorespunzător.

Depozitarea masei lemnoase, obținerea compostului vegetal

- Ofertantul, la data deschiderii ofertelor va prezenta dovada că deține un spațiu suficient de mare unde poate fi depozitat tot materialul rezultat în urma tăierilor efectuate conform cerințelor prezentului caiet de sarcini, spațiu care este necesar a fi situat pe raza Municipiului Timișoara sau în apropiere.

- Obligatorietatea de a mărunți scoarța și ramurile obținute în urma tocării acestora ca urmare a efectuării elagajelor, tăierilor de corecție și defrișării. Produsul obținut va fi utilizat la producerea compostului vegetal (de la așternerea pe platformă până la finalizarea fermentării resturilor vegetale) sau ca mulci în unele amenajări peisagere.

NOTĂ:

Pentru efectuarea tăierilor de corecție/defrișare a arborilor cu înălțimea mai mare de 4 m, se va utiliza PRB-

ul, având braț de lungime suficientă pentru a se interveni asupra arborelui, macaraua sau alpiniștii.

În cazul aplicării unor tehnici de tăieri greșite (tăiere prea scurtă, tăierea a mai mult de 30% din coroană, tăierii în scaun la specii la care nu se pretează această tehnică, tăieri de regenerare în perioada de vegetație etc.) care duc la moartea arborilor, se va imputa societății prestatoare de servicii contravaloarea arborelui evaluat conform HCL nr. 349/2013 privind aprobarea măsurilor de protecție a materialului dendro-floricol de pe domeniul public al Municipiului Timișoara cu modificările ulterioare.

Operatorul va îndeplini condițiile minime de dotare cu **personalul calificat și atestat, utilaje, mijloace de transport și materiale** necesare executării în condiții optime și de siguranță a tuturor categoriilor de operațiuni care intervin în procesul tehnic de execuție a serviciilor la calitate corespunzătoare. Dacă în termen de 15 zile de la încheierea contractului subsecvent, operatorul nu respectă obligațiile mai sus menționate, beneficiarul va solicita rezilierea contractului, solicitare cu care operatorul va fi de acord.

a) **Tăierile la arbuștii**

- Pentru menținerea formei naturale de creștere, în funcție de specie și capacitatea de lăstărire, se aplică tăieri de reînnoire treptată prin rădăcirea tufei, suprimând 1/5 -1/4 din numărul total al ramurilor, împreună cu lemnul bătrân pe care se inseră.

- Se suprimă ramurile întinse pe sol (la arbuștii erecți), cele uscate, bolnave, rupte, slabe, cele care se încrucișează și drajonii. La plantele altoite se suprimă ramurile pornite din portaltoi.

- Tăierile specifice de stimulare a înfloritului/fructificării se vor efectua în funcție de modul de înflorire al speciei. Astfel:

- Pentru speciile care înfloresc de primăvara până la mijlocul verii, tunderea se va efectua imediat după spectacolul floral: *Chaenomeles*, *Deutzia*, *Forsythia*, *Hamamelis*, *Kerria japonica*, *Phyladelphus coronarius*, *Syringa* sp., *Weigela* sp. etc.

- Pentru speciile care înfloresc la sfârșitul verii sau toamna, tăierile se vor efectua primăvara: *Buddleia davidii*, *Caryopteris*, *Ceanothus*, *Hibiscus*, *Spiraea*, *Tamarix* etc.

- Pentru speciile ornamentale prin fructe, tăierile se vor efectua în perioada de repaos vegetativ.

- Pentru speciile cu frunze căzătoare, tăierile se vor efectua în perioada de repaos vegetativ.

- Pentru speciile sempervirescente tunderea se va efectua primăvara.

- Pentru toate speciile se vor elimina ramurile uscate, rupte sau bolnave pe tot parcursul anului.

- Menținerea formei naturale se face prin scurtări ușoare.

- La formele arhitecturale (topiară sau tunse) din rășinoase - se vor face tăieri de întreținere primăvara în perioada 1-10 aprilie, și toamna în perioada 1-10 septembrie, dar nu se va opera pe lemnul lipsit de frunze sau de muguri vizibili.

- Pentru arbuștii rășinoși se execută ușoare tăieri de corecție a ramurilor cu poziție defectuoasă (dar nu se va opera pe lemnul lipsit de frunze) și eliminarea ramurilor uscate, frânte sau bolnave.

- În cazul arbuștilor cu habitus târâtor și semitârâtor, care depășesc zona alocată lor, se fac tăieri de reducere a ramurilor prea lungi (dar nu se vor face tăieri pe lemnul fără frunze).

- Tăierile se vor face deasupra unei ramificații laterale cu poziție superioară, astfel încât tăieturile să nu fie sesizabile.

b) **Tăierile la arbori:**

- La arborii altoiți se suprimă ramurile pornite din portaltoi.

- Tăierile se vor efectua în perioada de repaos vegetativ.

- Se suprimă ramurile uscate, bolnave, rupte, slabe, cele care afectează gospodăria aeriană, cele care afectează semnele de circulație, clădirile, acoperișurile caselor etc.

- Se reduce o treime din coroană, maxim 50%;

- Arborii se defrișează după primirea avizului de la Agenția pentru Protecția Mediului. Pentru arborii uscați nu este necesar aviz.

- Prestatorul este obligat a realiza fotografii la efectuarea tăierilor de corecție și defrișărilor și se atașează la situațiile de prestări servicii decadaale.

- Defrișarea nucilor de pe domeniul public se face după primirea autorizației de la Direcția pentru Agricultură Județeană Timiș.

c) **Tăierile la liane:**

- Lianele existente în spațiul verde public și conduse pe suporturi construite (pergole, treiaje, ziduri, coloane etc.) se vor tăia primăvara, înainte de pornirea în vegetație.

- Lucrarea constă în reducerea tulpinilor principale, astfel încât acestea să asigure prin arhitectura lor, acoperirea suportului, fără să îngreuneze structura de rezistență a acestuia sau să-i depășească limitele fizice.
- Se vor elimina uscăturile, ramurile bolnave, rupte, frânte și o parte din lemnul bătrân, asigurându-se anual creșteri tinere pentru reînnoirea plantei sau pentru stimularea acoperirii uniforme a suportului și înfloririi abundente.
- La speciile decorative prin flori se elimină aglomerările de lăstari care au produs flori în anul precedent.
- Lianele care urcă în coroanele arborilor se vor tăia în situația în care îngreunează ramurile și pot provoca ruperi în coroană, în condiții de vânt, ploaie, zăpadă, chiciură, polei. Lianele se pot păstra pe trunchiul arborilor, în situația în care îndepărtarea lor poate provoca leziuni ale scoarței, sau în situația în care nu îngreunează, prin volumul lor suplimentar, greutatea trunchiului.
- Lianele sunt considerate invazive doar dacă agresează și concurează vegetația de talie mică (arbuști, subarbuști, flori). În această situație ele vor fi eliminate complet, degajând vegetația invadată și asigurând condiții ca ele să nu se mai dezvolte în acea zonă. Lucrarea se va executa primăvara, odată cu tăierile efectuate la arbuști și subarbuști sau odată cu lucrările agrotehnice executate la decoratiunile cu flori și trandafiri și va fi repetată de câte ori va fi nevoie în cursul vegetației.
- Glicina (*Wisteria* sp.) – trebuie tunsă de două ori: în luna februarie când se taie la 2-3 muguri și la 2 luni de la înflorire la 4-5 muguri.

d. Lucrările de tăiere la trandafiri:

- Tăierile de întreținere se aplică primăvara, după trecerea pericolului de îngheț, în mod diferențiat, în funcție de caracteristicile biologice ale soiurilor și forma de creștere.
- Trandafirii (*Thea hybrida*, *polyantha* și *floribunda*) se întrețin prin îndepărtarea ramurilor rupte, bolnave, cele din centrul tufei, ramurile mai bătrâne de 3 ani primăvara după trecerea pericolului de îngheț. După înflorire se elimină florile trecute.
- Ramurile crescute din portaltoi se vor îndepărta de la punctul de creștere (după îndepărtarea pământului din jurul drajonului).
- Ramurile slabe se elimină sau se scurtează în cepi. Se rețin 3-7 ramuri anuale cu poziție echilibrată, uniform distribuite pe butuc. Scurtarea acestora se face la 4-10 muguri în funcție de vigoare (mai scurt la ramurile slabe și mai lung la cele puternice și groase).
- La trandafirii urcători din soiuri care au capacitatea de a lăstări anual de la baza (*Rosa multiflora*, hibrizi), tăierile constau în eliminarea ramurilor de doi și mai mulți ani. Ramurile florifere păstrate se scurtează la 2-3 muguri, asigurându-se o bună distribuție a acestora pe suport și o înflorire pe toată lungimea plantei (de la bază până la vârf),
- La trandafirii urcători din soiuri care produc ramuri noi către partea superioară a plantei (hibridi de *Thea*), se execută tăieri scurte (cepi) către baza plantei, pentru a stimula formarea de ramuri noi, tăierea ușoară a ramurilor lungi (etajat la cei palisați vertical) și scurtarea lăstarilor laterali floriferi inserați pe acestea la 2-3 muguri.
- La toate categoriile de trandafiri se vor elimina în cursul vegetației toate florile sau inflorescențele trecute, împreună cu ultima frunză și lăstarii creșcuți din portaltoi.

e. Lucrările de tăiere la gardurile vii:

- Pentru gardurile vii din specii de foioase cu frunze caduce tăierile de întreținere vor fi făcute de cel puțin două ori pe an: primăvara, înaintea pornirii în vegetație și în mai-iunie (după alungirea lăstarilor). Tăierea se poate repeta în cursul verii exceptând perioadele caniculare. Se scurtează la 1-3 muguri deasupra tăierilor anterioare. Pe lateralele gardului viu, tăierea se începe de jos în sus (așa încât ramurile tăiate să nu rămână prinse în ramurile inferioare). Partea bazală a gardului tăiat trebuie să fie mai largă decât partea superioară. Aspectul general al gardului viu tăiat trebuie să fie drept pe toată suprafața, fără valuri și resturi de la tăiere.
- Gardurile vii din specii rășinoase vor fi tăiate de două ori pe an, primăvara – în perioada 1-10 aprilie și toamna în perioada 1-10 septembrie. Tăierile vor fi mai ușoare, numai în zona ramurilor care poartă frunze. Partea bazală a gardului tăiat trebuie să fie mai largă decât partea superioară. Aspectul general al gardului viu tăiat trebuie să fie drept pe toată suprafața, fără valuri și resturi de la tăiere.
- În cursul vegetației se vor elimina toate buruienile și creșterile spontane apărute ca impurități în gardul viu. Se va urmări în permanență igienizarea gardului viu atât la nivelul solului cât și pe toată suprafața lui.

f. Lucrări de tăiere la subarbuști:

- Subarbuștii sensibili la ger se vor tăia primăvara, eliminându-se porțiunile degerate până în zona

lemnificată, unde apar noi lăstari (*Lavandula* sp., *Hydrangea* sp. etc.).

- Speciile rezistente la ger nu necesită tăieri decât după înflorire, când se elimină porțiunile înflorite, uscate, rupte, frânte etc.

g. Protecția de iarnă

- Lucrarea se va executa pentru toate categoriile de plante termo-sensibile de talie mică (arbori tineri, arbuști, subarbuști, trandafiri) situate în teren precum și pentru plantele lemnoase în recipiente de cultură (vase, jardiniere etc.).

- Trandafirii vor fi mușuroiți la bază cu cel puțin 30 cm pământ mărunțit și reavăn, acoperind punctul de altoire și partea bazală a ramurilor. Lucrarea se va efectua la intrarea în iarnă, când temperaturile din cursul nopții scad la -2 – -3°C. Trandafirii altoiți pe trunchi vor fi protejați după căderea frunzelor. Primavara, după trecerea pericolului înghețurilor târzii, se va efectua lucrarea de dezmușuroire. Aceasta constă în îndepărtarea pământului de la baza fiecărei plante având mare grijă la protejarea mugurilor de la baza ramurilor și a ramurilor în general.

II. Lucrările de întreținere ale suprafețelor plantate cu flori

În cadrul lucrărilor de întreținere se va executa și lucrarea de înlocuire sezonieră a plantelor floricole din spațiile publice existente.

Pentru Parcul Justiției soiurile de bulboase se aleg de către beneficiar din soiuri cu înflorire timpurie, semitimpurie și târzie, pentru a asigura o perioadă cât mai lungă de înflorire.

Pentru executarea acestei lucrări prestatorul este responsabil pentru toate lucrările tehnologice de plantare a florilor (anuale, bienale, perene) și a gramineelor și anume:

- aprovizionarea cu necesarul de plante floricole, stabilit în corelație cu planul de plantare sezonieră a decorului floral, elaborat de către achizitor.
- pregătirea substratului pentru plantare (eliberatul terenului de cultura precedentă, sau de alte corpuri străine, mobilizarea, mărunțirea și nivelarea solului)
- transportul materialului de plantare (ghivece, răsaduri) în interiorul zonei de lucru;
- pichetarea și plantarea plantelor floricole la locurile și în formele hotărâte de către achizitor, respectând planul de plantare al amenajării;
- udarea după plantare și asigurarea normelor zilnice ulterioare, corespunzătoare speciilor plantate, pe toată durata preconizată de decor.

După finalizarea plantărilor și instalarea decorului cu flori în spațiul verde public, prestatorul este răspunzător pentru:

- menținerea în permanență a solului curat de buruieni prin lucrări manuale de eliminare a buruienilor (**plivire**), sau prin lucrări de erbicidare (chimic), **la bulboase se va erbicida cu erbicide specifice pentru ceapă și usturoi**. Lucrarea se execută de câte ori este nevoie, dar nu mai rar de 4 ori/an. Produsele, materialele, uneltele, transportul și manopera de execuție cad în sarcina exclusivă a prestatorului.
- menținerea solului fără crustă, nivelat, mărunțit - prin lucrări agrotehnice ale solului (săpare, urmată de greblare manuală). Lucrarea se execută de câte ori este nevoie, dar nu mai rar de 3 ori/an. Toate uneltele și manopera de lucru cad în sarcina exclusivă a prestatorului.
- menținerea plantațiilor floricole fără goluri, fără uscături prin asigurarea unei cantități de material floricol de rezervă, în situația în care apar goluri cauzate de uscarea unor plante. Materialul florifer, transportul și manopera de plantare vor fi asigurate de către prestator.
- asigurarea nivelului optim de substanțe minerale și organice necesare bunei nutriții a plantelor floricole, astfel încât aspectul general al decorului să fie viguros și sănătos. Substanțele de fertilizare se vor asigura prin grija prestatorului, transportul și manopera de administrare, de asemenea.
- eliminarea permanentă a florilor uscate, trecute, ofilite - asigurate prin treceri zilnice și tăierea/eliminarea tuturor elementelor degradate sau deteriorate. Plantația floricolă trebuie să emane în permanență prospețime, sănătate și vigoare.

Detaliile de execuție a plantării.

- **plantarea florilor anuale în lunile mai-iunie, bienale și bulbilor în octombrie – noiembrie, după desenul stabilit/acceptat anterior producerii materialului floricol, de către beneficiar. Se aduc spre aprobare 2 variante de plantare, schimbându-se anual propunerile de model;**

- a) pentru confirmarea cantității și a speciilor de flori ce vor fi plantate, la situația de lucrări se va anexa o copie după documentele de achiziționare / producere a materialului săditor.

b) punerea în operă a materialului floricol se va face după indicațiile achizitorului privind desenul rondurilor și rabatelor florale, componența floristică a acestora și densitatea plantelor la unitatea de suprafață (în medie 50 fire/mp pentru plantele bienale și 70 fire/mp pentru plantele anuale).

c) materialul floricol trebuie să îndeplinească următorii indici de calitate:

- a. să fie viguros, nealungit, liber de boli și dăunători;
- b. să aibă un sistem radicular bine format;
- c. să nu fie ofilit;
- d. răsadurile vor fi produse obligatoriu la ghivece;

- plantarea de arbori și arbuști, de dimensiunile, din speciile și în locurile/adresele specificate în programul întocmit de beneficiar

- la plantarea arborilor, în groapa de plantare se vor așeza furtune, pentru udare și fertilizare suplimentară în jurul balotului

- plantarea gardurilor vii, pe două rânduri, de dimensiunile, din speciile și în locațiile specificate în programul întocmit de beneficiar;

- plantarea cu flori (anuale și bienale) sau arbuști, arbori de talie mică a jardinierele în locurile specificate în programul întocmit de beneficiar;

d) recepția materialului săditor și a lucrării de plantat:

a. beneficiarul, prin reprezentanții săi, va efectua zilnic după plantare recepția cantitativă și calitativă a materialului săditor, înlăturându-se exemplarele care nu corespund din punct de vedere calitativ, care vor fi înlocuite de către prestator.

b. plantele care nu s-au prins din cauza execuției necorespunzătoare a lucrării de plantat, se vor înlocui pe cheltuiala proprie a SC Horticultura SA, acesta trebuind să aibă asigurată în afară de cantitatea de răsaduri contractată și un plus de 10 % din această cantitate, cu care să execute completările de goluri.

Procese verbale de recepție vor sta la baza devizelor și decontărilor situațiilor de prestări servicii.

III. Lucrări de întreținere a suprafețelor gazonate

a) Lucrările de întreținere curentă (zilnică, săptămânală) ale suprafețelor acoperite cu gazon sunt:

- udarea suprafețelor - se va asigura udarea corespunzătoare, la intervale recomandate în funcție de sezonul de vegetație, regimul pluviometric, nivelul termic al perioadei. Norma recomandată de apă este de 5 litri/mp, administrați zilnic (în perioada de vară), într-o singură repriză, sau fracționat în mai multe reprize (în perioadele caniculare, noaptea). Udarea suprafețelor gazonate se va face automat, în suprafețele dotate cu sistem automat de irigare. Timpul de udare se va programa în funcție de gradul de însorire al peluzei și de temperaturile din timpul zilei

- cosirea/tunderea suprafețelor – operația se va executa săptămânal, prin tunderea gazonului la 3-5 cm, în funcție de compoziția gazonului sau de dotări (cu sistem de irigare sau fără). Se va asigura necesarul de forță de muncă, echipamente, mașini și utilaje necesare pentru un flux continuu, astfel încât toate suprafețele întreținute să poată fi cosite minim o dată/săptămână.

b) Lucrările de întreținere periodică (săptămânală, lunară, trimestrială) ale suprafețelor gazonate sunt:

- fertilizarea suprafețelor - lucrarea se execută lunar sau trimestrial, în funcție de produsul de nutriție suplimentară folosit (cu eliberare imediată sau cu eliberare controlată), asigurându-se nivelul optim de macroelemente (N - azot, P - fosfor, K - potasiu), dar și de microelemente (Ca - calciu, Fe - fier, Mg - magneziu, Cu - cupru s.a.).

- menținerea gazonului liber de buruieni cu frunză lată prin erbicidări repetate cu erbicide selective.

Procurarea îngrășămintelor chimice sau organice, transportul și administrarea acestora se va face de către prestator.

- scarificarea suprafețelor gazonate - se face în scopul regenerării și întineririi plantelor graminee care intră în compoziția gazonului.

Lucrarea se face cu utilaje și mașini de scarificare, asigurându-se tăierea în plan vertical a tufei și divizarea în mai multe părți care vor reîntineri planta îmbătrânită. Lucrarea se aplică cu o frecvență de una sau două ori/an. După scarificare se aplică o greblare puternică pentru îndepărtarea tuturor reziduurilor rezultate.

- rectificarea marginii peluzelor și a conturului general - lucrarea se execută cu unelte manuale cu lamă tăietoare în plan vertical (sape verticale), pentru asigurarea unei margini curate, bine conturate și bine delimitate de alte suprafețe (plantate sau pavate). Unelte și manopera de lucru vor fi asigurate de către prestator.

- erbicidarea selectivă – lucrarea se va executa primăvara și toamna cu erbicide selective.

- operația de erbicidare selectivă se va realiza doar în parcuri și scuaruri, fiind urmată de suprainsămânțare (semănarea semințelor de gazon în golurile lăsate de buruienile cu frunză lată);

- operația de erbicidare selectivă se va aplica la rabatele cu bulbi și trandafiri, pe peluzele cu gazon și pe terenurile infestate cu buruiana *Ambrosia arthemisiifolia*, ținând cont de faptul că *Ambrosia arthemisiifolia* este sensibilă la erbicidele cu substanța activă bromoximil, iar aceste erbicide fac parte din grupa celor selective.

- Operația de erbicidare totală se aplică pe aleile îmburuienate.

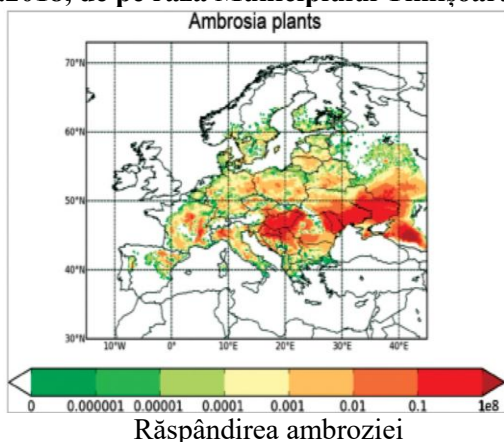
În cazul în care SC Horticultura SA deteriorează parțial sau total materialul dendro-floricol asupra căruia aplică tratamentele fitosanitare, sau care este afectat ca urmare a operațiilor de erbicidare, acesta va suporta pe cheltuiala sa toate lucrările necesare remedierii situației create.

Constatarea pagubelor produse se vor face de către beneficiar în prezența SC Horticultura SA, iar refacerea și aducerea la stadiul inițial se va face de către SC Horticultura SA.

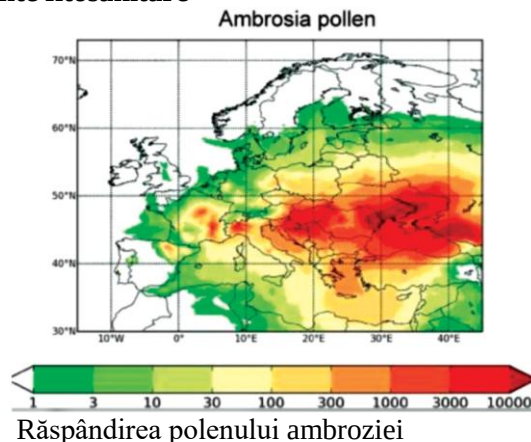
Pentru toate produsele folosite, SC Horticultura SA are obligația de a prezenta prospecte de la firmele producătoare în limba română, instrucțiuni de utilizare care să cuprindă dozele recomandate, gradul de pericolozitate a produselor și măsurile ce trebuiesc luate pentru evitarea oricăror incidente sau accidente de lucru.

În cazul în care se constată că tratamentele fitosanitare/erbicidări nu au avut efectul scontat, SC Horticultura SA va relua efectuarea tratamentului/erbicidării pe cheltuială proprie, în maxim de 24 ore de la constatare și comunicare.

IV) Măsuri de combatere a buruienii *Ambrosia arthemisiifolia*, conform prevederilor Legii nr. 62/09.04.2018, de pe raza Municipiului Timișoara și tratamente fitosanitare



Răspândirea ambroziei



Răspândirea polenului ambroziei

Ambrosia artemisiifolia este o buruiănă invazivă, adventivă, de carantină, anuală, monoică, cu frunze penat-sectate, originară din America de Nord. Crește pe marginea drumurilor, pe ogoare, prin culturi de trifoi, ruine și locuri lăsate în paragină (de aici denumirea populară: **iarbă de paragină, iarba pârluagelor, floarea pusteii**). A fost introdusă în Europa cu diferite cereale, fiind semnalată pentru prima dată în 1863 în Germania; în România a fost observată prima dată la Orșova în anul 1910, acum fiind întâlnită mai ales pe Valea Mureșului, în Banat, în județele Bihor, Vaslui, Giurgiu. Înfloarește în august-septembrie. Polenul acestei plante, purtat de vânt, provoacă polinoze (rinită alergică, conjunctivită alergică, astm, leziuni urticariene de contact) la sfârșitul verii - începutul toamnei, fiind unul dintre factorii agravanți ai astmului bronșic

***Ambrosia artemisiifolia* este rezistentă la erbicidele cu substanța activă glyphosat.** Dacă după tăiere tulpina rămâne de 5 cm, va putea înflori deci emisia de polen nu este oprită.

Erbicidarea, ca metodă de eradicare a speciei ***Ambrosia artemisiifolia*** prezintă atât avantaje, cât și dezavantaje.

Dezavantaje:

- există puține erbicide care pot fi utilizate de exemplu în cazul rabatelor cu bulboase,
- necesitatea repetării erbicidării
- există puține erbicide eficiente împotriva ambrosiei.

Avantajele erbicidării sunt următoarele:

- se recurge la erbicidare ca la o ultimă soluție cu mare eficacitate totuși, mai ales la întreținerea gazonului

- Plantele de floarea pusteii nu trebuie rupte, deoarece la fel ca în cazul cosirii numai o singură dată, acestea se vor ramifica puternic.

- Erbicidarea se aplică la începutul perioadei de vegetație și se repetă ori de câte ori este nevoie.

- având în vedere că erbicidul la care este sensibilă ambrosia este din grupa celor selective, după erbicidare rămânând în teren doar gramineele.

- **Erbicidul sistemic la care *Ambrosia artemisiifolia* nu a dezvoltat rezistență are ca substanță activă bromoximil, care este activ de la 5°C.** Erbicidele pe bază de bromoximil sunt erbicide selective utilizate și la întreținerea gazonului.

Pentru ambrosia aflată pe terenurile aparținând domeniului public sau privat al Municipiului Timișoara, altele decât cele care sunt cuprinse în Cadastrul Verde ca și zone verzi amenajate, și în Anexele 6-9 cu dotări, se vor lua măsuri de combatere a acesteia, la solicitarea compartimentelor de specialitate din cadrul primăriei sau al altor instituții de profil.

Suprafețele pe care se intervine vor fi fotografiate și măsurate.

Prestatorul va întocmi un ***Proces verbal de monitorizare privind prezența Ambrosiei artemisiifolia, până în data de 25 mai a fiecărui an***, pe domeniul public și privat al Municipiului Timișoara, care va cuprinde: locul unde s-a identificat prezența *Ambrosiei artemisiifolia*, suprafața, soluțiile și concentrațiile ce se vor utiliza și o estimare privind costul operațiilor de erbicidare ce vor trebui efectuate.

Conform prevederilor **Legii nr. 62/09.04.2018 privind combaterea buruienii ambrosia** pentru distrugerea buruienii ambrosia și al prevenirii răspândirii acesteia, acțiunile „se vor desfășura periodic, în perioada cuprinsă între răsărirea acestei plante și apariția primelor inflorescențe, respectiv cel târziu până la data de **30 iunie a fiecărui an**, lucrări de întreținere a terenurilor prin cosire, smulgere, erbicidare sau alte lucrări și metode specifice. Aceste măsuri se mențin până la sfârșitul perioadei de vegetație a buruienii ambrosia.”

În cazul în care Municipiul Timișoara (primăria) este sancționată pentru neluarea măsurilor de combatere a ambrosiei, amenda este imputată SC Horticultura SA de servicii de întreținere în zona centrală, acesta fiind obligat să execute operațiile de combatere în regim de urgență.

Tratamente fitosanitare

Tratamentele fitosanitare se efectuează cu produse și utilaje specifice, la arborii, arbuștii și plantele ornamentale din spațiile verzi, din parcuri, scuaruri, aliniamente stradale etc, de pe domeniul public al Municipiului Timișoara în vederea prevenirii și limitării atacului de boli și dăunători.

Constatarea se face ca urmare a monitorizărilor periodice efectuate de către specialiști din cadrul SC Horticultura SA sau/și ca urmare a buletinelor de avertizare și a recomandărilor emise de către Unitatea Fitosanitară Timiș.

Pesticidele trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să aibă o eficacitate mare;
- să dețină un spectru larg de combatere;
- să aibă o toxicitate redusă (grupele III și IV de toxicitate) pentru speciile de arbori și arbuști, pentru om și animale;
- să aibă o compatibilitate mare cu alte substanțe de combatere.

Este foarte important ca structura și baza activă a pesticidelor să nu favorizeze sau să determine apariția de populații rezistente la substanța activă, utilizând concentrațiile recomandate de producător, nediminuând-o, fapt care ar duce la rezistența bolilor și dăunătorilor la pesticide.

Factorii favorizanți dezvoltării bolilor și dăunătorilor

- intervenția tardivă pentru combaterea unor dăunători;
- lucrări de igienă și toaletarea arborilor și arbuștilor care favorizează sau nu înlăturarea eventualelor dăunători (exp. Lipsa aerisirii-fenomen întâlnit frecvent la plantele tunse cu aspect de tufă la care circulația aerului este mai greoaie);

- schimbările climatice, respectiv efectele directe pe care temperatura și regimul pluviometric îl au asupra evoluției agenților patogenilor (exp. Făinarea – se produce după perioadele ploioase de scurtă durată, atacul afidelor - în condiții de secetă și temperaturi excesive);

- temperatura din perioada caldă a anului când noaptea sunt 14-17°C, iar ziua sunt 25-27°C și umiditatea crescută în aer 50-90%;

- plantarea greșită la umbră sau semiumbră a arborilor, arbuștilor și plantelor perene iubitoare de soare;
- plantarea greșită la soare a arborilor, arbuștilor și plantelor perene iubitoare de umbră.

Dăunători pentru care este necesară efectuarea de tratamente fitosanitare dintre care cele mai frecvente sunt:

a) *Molia minieră (Cameraria ohridella)* la castanul porcesc *Aesculus hippocastanum*. În anii secetoși cu temperaturi ridicate are mai multe generații în perioada de vegetație ducând la defolierea arborilor.

Tratamentele se fac iarna și în perioada de vegetație.

b) Cicada *Metcalfa pruinosa* (sinonim cu *Flata pruinosa*, *Ormenis pruinosa*). Această cicadă este polifagă. Se vor utiliza alternativ insecticide neonicotinoide cu cele organofosforice.

c) Păduchele lănos *Eriosoma lanigerum*, Se vor aplica aceleași tratamente ca la *Metcalfa pruinosa*.
d) Păduchi verzi - afide *Aphis* sp. Afidele sunt dăunători polifagi. Se vor efectua tratamente cu insecticide.
e) Acarienii: păianjenul roșu comun – *Tetranychus urticae*, păianjenul roșu al pomilor – *Panonychus ulmi*. Acarienii apar în condiții de secetă atmosferică. Tratamentele se pot face de la pornirea în vegetație din 3 în 3 săptămâni.

f) alți dăunători etc.

Boli pentru care este necesară efectuarea de tratamente fitosanitare:

a) Făinarea *Spaerotheca* sp. Boala apare în condiții de vreme secetoasă și caldă în alternanță cu ploii sau irigare de scurtă durată, aglomerare de plante, proasta circulație a aerului.

b) Rugina *Phragmidium disciflorum*. Tratamentele se vor efectua cu produse sulfocuprice.

c) alte boli etc.

Produsele utilizare trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a) Să se regăsească în lista substanțelor autorizate pentru combaterea agenților fitopatogeni, depistați în cursul monitorizărilor;

b) Ambalarea, transportul și manipularea să se facă în conformitate cu instrucțiunile producătorului;

c) Să aibă un spectru cât mai larg de combatere, bactericid și fungicid, iar pentru insecticide acestea să fie active în majoritatea stadiilor de viață al insectelor;

d) Să aibă un impact minim asupra mediului înconjurător;

e) Să nu prezinte pericol pentru utilizatori și albine.

Prestatorul va ține legătura în permanență cu Unitatea Fitosanitară Timiș pentru avertizare și prognoză boli și dăunători. Avertizarea primită se va înainta către Primăria Municipiului Timișoara - Direcția de Mediu.

V) Lucrări de întreținere a sistemelor de irigare din parcuri

a) efectuarea probei și punerea în funcțiune, primăvara (martie-aprilie), a sistemelor de irigare;

b) golirea sistemelor de irigare din parcuri și scuaruri în vederea pregătirii lor pentru perioada rece, în luna noiembrie;

c) remedierea defecțiunilor apărute la sistemele de irigare (înlocuirea electrovanelor, aspersoarelor și a furtunelor de picurare deteriorate sau defecte);

d) reglarea razei de acțiune a aspersoarelor;

e) programarea calculatorului și a timpului de udare în funcție de temperatura zilnică, cantitatea de precipitații, gradul de umbră și de umiditate;

f) reglarea senzorului de ploaie la 5 mm;

g) montarea furtunelor de picurare în zonele cu vegetație arbustivă (inclusiv trandafiri);

h) verificarea zilnică a rețelei;

i) reglarea aspersoarelor;

j) Constatările legate de degradarea sistemului de irigare sau ale elementelor componente ale acestuia din parcuri și scuaruri, vor fi aduse la cunoștința Direcției de Mediu – Serviciul Spații Verzi și Locuri de Joacă imediat ce au fost depistate, în regim de urgență. Aceste degradări vor fi consemnate într-un Proces verbal de constatare în care vor fi specificate elementele deteriorate, în vederea înlocuirii sau a reparării acestora.

GARANȚII: Garanția pentru prestările de servicii efectuate și materialele utilizate

❖ Pentru materialul dendro-floricol plantat (arbori, arbuști, gard viu și flori) durata garanției este următoarea:

a) termenul minim de garanție pentru materialul dendrologic (arbori, arbuști, trandafiri): minim 2 ani;

b) termenul minim de garanție pentru operațiunile de plantări material dendrologic: minim 2 ani;

În cazul în care, după plantare, materialul dendro-floricol plantat nu se va prinde, acesta va fi înlocuit pe cheltuiala prestatorului.

❖ Pentru operațiile și activitățile executate, termenele minime de garanție sunt următoarele: termenul minim de garanție pentru lucrările de refaceri reparații alei și sisteme de irigare din parcuri, scuaruri și locuri de joacă: 2 ani;

❖ Pentru mobilierul urban, echipamentele de joacă, fitness și canisite termenul minim de garanție : 2 ani.

Orice deteriorare, defecțiune sau distrugere apărută din vina prestatorului, va fi remediată de către executant în termen de 48 de ore de la data anunțării prin adresă scrisă (fax sau poștă electronică), fără să se perceapă costuri suplimentare de la beneficiar.

Atunci când, datorită solicitărilor și comportamentului neuniform la uzură, prin execuție vor fi

consumate cantitățile propuse pentru anumite tipuri de lucrări, iar necesitățile obiective vor impune depășirea acestor cantități, autoritatea contractantă va putea dispune suplimentarea cantităților necesare pe o anumită categorie de lucrări și diminuarea altor cantități de lucrări mai puțin necesare și/sau achiziționarea altor componente sau materiale necesare îndeplinirii în bune condiții a contractului, cu respectarea prețurilor unitare și fără să fie depășită valoarea totală a contractului.

CAPITOLUL 4. RESURSE UMANE/PERSONAL PENTRU SC HORTICULTURA SA

Lucrările specifice de întreținere a spațiilor verzi, care fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini se impun a fi efectuate de către societăți specializate ce dispun de personal calificat în domeniul hortic, peisagistic, precum și de toate utilajele, mașinile, unelte, echipamentele și accesoriile necesare în vederea derulării, în bune condiții și la standardele cele mai înalte, a tuturor lucrărilor complexe de întreținere a spațiului verde public. Echipele de lucru vor fi coordonate de către un șef al punctului de lucru, obligatoriu cu studii superioare în Horticultură sau Peisagistică, cu o vechime de minim 2 ani în antreprize peisagistice cu activitate preponderentă de întreținere a spațiilor verzi.

SC Horticultura SA va asigura necesarul de formații de lucru pentru a putea lucra simultan pe amplasamente diferite și pentru executarea activităților într-un interval de timp optim, stabilit de către achizitor, pe baza unui program orar, astfel încât activitatea de intervenție să fie demarată în maxim 24 de ore de la emiterea și primirea comenzii.

SC Horticultura SA își va dimensiona necesarul în privința personalului, echipamentelor, uneltelor de lucru, mijloacelor de transport și a tuturor materiilor prime și materialelor, în funcție de volumul de lucrări estimate, astfel încât obiectivele care vizează cantitatea serviciilor de întreținere să fie integral îndeplinite, la standardele de calitate corespunzătoare, solicitate și verificate de către beneficiar.

SC Horticultura SA va asigura personalul necesar pentru prestarea serviciilor asumate prin contract, dotat cu echipamente de lucru și protecție specifice, cu inscripționare personalizată:

- vizibilă ziua și noaptea;
- lizibilă de la apropiere și depărtare;
- rezistentă în timp;
- cu denumirea firmei pentru identificarea clară a acestora în teren.

1. Muncitor necalificat/ muncitor deservire - realizează operații de încărcat gunoi, greblat, săpat, igienizare, pregătit terenul în vederea plantărilor, măturat etc. - **minim 30 persoane**

Se vor prezenta documente justificative pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.

Tipul de angajament pe care SC Horticultura SA îl are cu persoanele respective (REVISAL, declarația de disponibilitate etc)

2. Muncitor calificat (floricultori/peisagisti) - sau: arboricultori și floricultori, agricultori și lucrători calificați în culturi vegetale, lucrător în cultura plantelor, grădinar, arboricultor, florar-decorator, floricultor, peisagist floricultor, lucrător calificat în floricultură și arboricultură instruit pentru lucrul cu utilaje, execută lucrări de plantare material dendro-floricol, tăieri de corecție, tăieri la trandafiri, montare gazon brazdă, semănat sămânță de gazon, fertilizări, tratamente fito-sanitare, erbicidări selective etc. - **minim 15 persoane**

Se vor prezenta documente justificative pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.

- Certificat de atestare profesională
- Tipul de angajament pe care SC Horticultura SA îl are cu persoanele respective (REVISAL, declarația de disponibilitate etc)

3. Muncitor calificat construcții/installații - realizează construcții de zidărie, montează pavele, borduri, întreține instalațiile de irigare etc. - **minim 3 persoane**

Se vor prezenta documente justificative pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.

- Certificat de atestare profesională
- Tipul de angajament pe care SC Horticultura SA îl are cu persoanele respective (REVISAL, declarația de disponibilitate etc)

4. Lăcătuș mecanic – realizează lucrările de construcții metalice, reparații ale echipamentelor de joacă, reparații ale mobilierului urban - **minim 1**

Se vor prezenta documente justificative pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.

- Certificat de atestare profesională
- Tipul de angajament pe care SC Horticultura SA îl are cu persoanele respective (REVISAL, declarația de disponibilitate etc).

5. Dulgher – realizează lucrările de construcții din lemn și reparațiile la structurile existente - **minim 1**

Se vor prezenta documente justificative pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.

- Certificat de atestare profesionala
- Tipul de angajament pe care SC Horticultura SA îl are cu persoanele respective (REVISAL, declarația de disponibilitate etc).

6. Mecanic utilaje - lucrător deservent care realizează lucrările mecanizat, cu utilaje precum încărcător frontal, buldo-escavator etc. și repară, verifică, întreține starea de funcționare a utilajelor – **minim 2 persoane**

Se vor prezenta documente justificative pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.

- Certificat de atestare profesională
- Tipul de angajament pe care SC Horticultura SA îl are cu persoanele respective (REVISAL, declarația de disponibilitate etc)

7. Conducător auto profesionist - pentru transport mașini de mare tonaj precum cisterne apă, tractoare, basculante, autoutilitare etc. - **minim 6 persoane**

Se vor prezenta documente justificative pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.

- Permis conducere
- Certificat de atestare profesionala
- Tipul de angajament pe care SC Horticultura SA îl are cu persoanele respective (REVISAL, declarația de disponibilitate etc)

8. Conducător auto - pentru transport persoane, unelte, utilaje etc. – **minim 5 persoane**

Se vor prezenta documente justificative pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.

- Permis conducere
- Certificat de atestare profesională
- Tipul de angajament pe care SC Horticultura SA îl are cu persoanele respective (REVISAL, declarația de disponibilitate etc)

9. Inginer horticol/peisagist - Supraveghează și coordonează efectuarea operațiilor și activităților de întreținere/amenajare spații verzi, urmărește prezența personalului în teren, răspunde de calitatea operațiilor și activităților, informează Beneficiarul în legătură cu activitățile prestate, pune în aplicare proiectele de amenajare aprobate, participă la recepția serviciilor prestate, urmărește executarea acestora pe teren - **minim 1 persoană**

Se vor prezenta documente justificative pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.

- Diplomă de licență
- Documente pentru demonstrarea experienței în domeniu (CV, recomandare etc.)
- Tipul de angajament pe care SC Horticultura SA îl are cu persoanele respective (REVISAL, declarația de disponibilitate etc.)

10. Inginer mecanic/constructor - Supraveghează și coordonează efectuarea operațiilor și activităților de întreținere/amenajare locuri de joacă și canisite, urmărește prezența personalului în teren, răspunde de calitatea operațiilor și activităților, informează Beneficiarul în legătură cu activitățile prestate, pune în aplicare proiectele de amenajare aprobate, participă la recepția serviciilor prestate, urmărește executarea acestora pe teren. Se vor prezenta documente justificative pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței - **minim 1 persoană**

- Diplomă de licență
- Documente pentru demonstrarea experienței în domeniu (CV, recomandare etc.)
- Tipul de angajament pe care SC Horticultura SA îl are cu persoanele respective (REVISAL, declarația de disponibilitate etc.)

SC Horticultura SA va depune lista cu angajații și o declarație prin care acesta se obligă, ca în momentul semnării contractelor subsecvente să aibă angajat personal suficient pentru prestarea tuturor serviciilor solicitate.

SC Horticultura SA are obligația de a face dovada existenței a următoarelor categorii de personal:

- Muncitori necalificați: minim 30 persoane
- Muncitori calificați (peisagisti/floricultori): minim 15 persoane
- Muncitori calificați construcții, instalații: minim 3 persoane
- Lăcătuș mecanic: minim 1
- Dulgher: minim 1
- Conducători auto profesioniști: minim 6 persoane
- Conducători auto: minim 5 persoane
- Mecanici utilaje: minim 2 persoane
- Responsabil SSM: minim 1 persoană
- Inginer horticol/peisagist: minim 1 persoană
- Inginer mecanic/constructor: minim 1 persoană

Pentru îndeplinirea în bune condiții a obiectivelor prezentate în Caietul de Sarcini SC Horticultura SA trebuie să pună la dispoziția beneficiarului toată capacitatea tehnică și umană, echipamente, utilaje, materiale precum și transportul acestora în așa fel încât serviciile prestate să fie în total acord cu cerințele de întreținere ale spațiului verde și cu cerințele achizitorului.

Echipele de lucru vor fi coordonate de către un șef, obligatoriu cu pregătire profesională corespunzătoare (pentru spații verzi inginer horticola sau peisagist, pentru locuri de joacă inginer mecanic etc.), cu o vechime de minim 2 ani în domeniu cu activitate.

SC Horticultura SA trebuie să-și organizeze activitatea pentru a lucra simultan pe amplasamente diferite și pentru executarea operațiilor într-un interval de timp optim.

NOTĂ: Tăierile de formare, de regenerare, de reducere și de corecție a coroanei se vor efectua doar în perioada de repaos vegetative (de când cade frunza până când se umflă mugurii (15 noiembrie – 15 aprilie). În perioada de vegetație echipele de tăieri de corecție, elagare și defrișare arbori, vor continua cu: defrișarea arborilor uscați, tăierea ramurilor uscate, tăieri ale ramurilor din dreptul semnelor de circulație pentru a nu obstrucționa vizibilitatea acestora etc. Aceste echipe NU se vor transforma în echipe ce tund gazon și cosesc iarba.

CAPITOLUL 5. DOTĂRI (MAȘINI, UTILAJE ȘI ECHIPAMENTE) PENTRU SC HORTICULTURA SA

Mașinile, utilajele și echipamentele alocate prestării serviciilor de întreținere a spațiului verde public din Municipiul Timișoara trebuie să corespundă din punct de vedere al emisiilor minime a gazelor de eșapament, astfel încât poluarea mediului să fie minimă.

Uneltele (manuale sau mecanizate) vor fi în perfectă stare de funcționare (ascuțite, gresate) și în număr suficient pentru a putea îndeplini în condiții optime sarcinile alocate prin prezentul Caiet de Sarcini.

Pentru executarea tuturor lucrărilor de întreținere în condițiile respectării tehnologiei de specialitate, prestatorul va fi dotat cu toate mașinile, uneltele, utilajele și accesoriile necesare certificate ISO 9001, ISO 14001, privind Managementul calității și Sistemele de management de mediu.

Toate autovehiculele vor avea autorizațiile și avizele necesare pentru prestarea lucrărilor contractate în municipiul Timișoara (autorizație pentru trafic greu, aviz de parcare etc.). Mașinile și utilajele disponibilizate prin propunerea tehnică a prestatorului de servicii de întreținere trebuie să fie folosite în exclusivitate în scopul îndeplinirii cerințelor din Caietul de sarcini, pe toată durata derulării acordului cadru de întreținere.

Toate echipamentele, uneltele, utilajele, mașinile precum și celelalte accesorii folosite, trebuie să fie menținute în permanență în stare tehnică optimă de funcționare, iar SC Horticultura SA are obligația de a deține pentru fiecare categorie în parte cel puțin o dublură care să poată prelua imediat sarcinile celei deteriorate și desfășurarea continuă a activității.

Pentru demonstrarea formei de deținere a autovehiculelor precum și a dreptului de circulație pe drumurile publice, se vor prezenta următoarele documente:

- contractul de închiriere, leasing, comodat, cumpărare etc
 - Certificatul de înmatriculare din care să reiasă că autovehicolul are inspecția tehnică periodică la zi
- Lista minimă de utilaje pentru activități profesionale specifice/ unelte necesare:
- Motocoasă mecanică (trimmer): 7 buc
 - Mașină de tuns iarba: 4 buc
 - Fierăstrău mecanic de tuns gardul viu 3 buc
 - Emondor (drujbă telescopică): 2 buc
 - Motocultor / freză de mărunțit: 1 buc
 - Aspirator de frunze: 2 buc
 - Suflantă frunze: 2 buc
 - Drujbă (fierăstrău mecanic): 2 buc
 - Autocisternă (omologată): 2 buc
 - Autovehicol transport persoane omologat: 2 buc
 - Autoutilitară 3,5 to: 2 buc
 - Freză de zăpadă: 3 buc
 - Atomizor: 1 buc
 - Scarificator: 1 buc
 - Încărcător frontal: 1 buc
 - Echipament pentru hidro-însămânțare: 1 buc

- PRB: 1 buc
- Macara: 1 buc
- Tocător de crengi: 1 buc
- Aparat de sudură 200 A-1 buc
- Betonieră-1 buc
- Placă vibrantă-1 buc
- Generator electric 5 kW -1 buc
- Compresor 100 l – 1 buc
- Fierăstrau circular staționar -1 buc
- Mașină de rindeluit și grosime – 1 buc
- Freză de lemn staționară – 1 buc
- Motopompă 5,5 CP – 1 buc
- Scule de mână electrice (mașină de găurit, mașină de găurit cu percuție, demolator (pickhammer),

polizor unghiular, mașină de găurit cu acumulatori, fierăstrau circular de mână, șlefuitor, rindea electrică) minim una din fiecare;

- Scule de mână pentru lăcătușerie și dulgherie
- Alte unelte specifice: foarfeci de grădinarit, lopată, greblă pentru pământ, greblă pentru frunze, cazma, târnăcop, mătură, foarfeca pentru vie, furcă, lopată zăpadă, răzuitor zăpadă, sapă etc. (minim 10 buc fiecare).

Pentru demonstrarea formei de deținere a utilajelor pentru activități profesionale specifice / unelte necesare, se vor prezenta următoarele:

- Factură fiscală, contracte de închiriere, contracte de leasing.

SC Horticultura SA va asigura o dotare proprie cu mijloace de transport, instalații, utilaje și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților în condițiile stabilite prin contract, cu inscripționare personalizată:

- vizibilă ziua și noaptea;
- lizibilă de la apropiere și depărtare ;
- rezistentă în timp;
- cu denumirea SC Horticultura SA (pentru identificarea clară a acestora în teren).

Se vor lua în considerare doar mașinile și utilajele funcționale, nu se vor lua în considerare cele a căror valoare de inventar este la valoarea de casare (de exemplu Tractor U 550 M = 10,69 lei valoare de inventar)

SC Horticultura SA va asigura un mijloc de transport în vederea verificării și recepționării serviciilor prestate și a diferitelor lucrări.

CAPITOLUL 6. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PROTECȚIA MUNCII

PROTECȚIA MUNCII

Pe parcursul îndeplinirii contractului se vor respecta prevederile Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul 508/933/2002 privind aprobarea Normelor Generale de Protecția Muncii, precum și celelalte acte normative conexe sau subsecvente.

Relații suplimentare privind legislația în domeniul protecției și securității muncii se pot obține de la organisme abilitate: Inspekția Muncii, site web: <http://www.inspectmun.ro> și Asociația de Standardizare din Romania, site web: <http://www.asro.ro>,

Ofertanții trebuie să indice în cadrul propunerii tehnice faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile legale referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii.

PROTECȚIA MEDIULUI

Pe parcursul îndeplinirii contractului se va respecta legislația în vigoare în domeniul protecției mediului, informații relevante putând fi obținute de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului, site web: <http://www.anpm.ro>, precum și de la Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, site web: <http://www.mmediu.ro>.

CAPITOLUL 7. RESPONSABILUL DE CONTRACT DIN PARTEA DIRECȚIEI DE MEDIU, RESPONSABILUL DIN PARTEA SC HORTICULTURA SA ȘI PROGRAMUL LUNAR DE PRESTĂRI SERVICII

SC Horticultura SA va numi un reprezentant care va comunica direct cu persoana nominalizată de Direcția de Mediu la nivel de contract ca și responsabil cu monitorizarea și implementarea contractului și identificată în contract. Reprezentantul Direcției de Mediu organizează și supraveghează derularea efectivă a Contractului. Sarcinile sale sunt:

- a. să fie singura interfață din partea Autorității Contractante în ceea ce privește implementarea contractului și desfășurarea activităților din cadrul acestuia;
- b. gestionează, coordonează și programează toate activitățile SC Horticultura SA la nivel de contract, în vederea asigurării îndeplinirii acordului cadru, în termenul și la standardele de calitate solicitate în prezentul caiet de sarcini;
- c. asigură toate resursele necesare aplicării sistemului de asigurare a calității conform reglementărilor în materie;
- d. gestionează și raportează dacă serviciile se realizează cu respectarea clauzelor contractuale și a conținutului Caietului de Sarcini.

e. Întocmește lunar Programul de prestări servicii în funcție de lună și anotimp.

Pentru serviciile ce se desfășoară în baza Programului lunar de prestări servicii, SC Horticultura SA va numi un inginer șef care va relaționa direct cu personalul Direcției de Mediu responsabil de urmărirea contractului. Acesta este responsabil de organizarea și supravegherea tuturor activităților realizate de prestator pe domeniul public. Inginerul șef trebuie să fie permanent prezent cu echipele ce desfășoară activitățile din Programul lunar de prestări servicii și trebuie să poată informa reprezentantul Direcției de Mediu în orice moment despre situația din teren. În cazul în care inginerul șef nu poate fi prezent, acesta va fi înlocuit cu acceptul prealabil al Direcției de Mediu.

Principalele sarcini ale Inginerului șef în cadrul acordului cadru sunt:

- a. să fie singura interfață cu Direcția de Mediu în ceea ce privește activitățile din zona de activitate;
- b. să fie responsabil de gestionarea tehnică și operațională a activităților din zona de activitate, împreună cu aspectele organizaționale;
- c. să contribuie cu experiența sa tehnică prin prezentarea de propuneri potrivite ori de câte ori este necesar pentru realizarea corespunzătoare a operațiilor și activităților din spațiile verzi și locurile de joacă;
- d. să gestioneze și să supravegheze toate activitățile desfășurate în zona de activitate;
- e. să fie prezent în timpul tuturor activităților desfășurate în zona de activitate;
- f. să actualizeze toate documentațiile necesare prestării serviciilor conform Anexei nr. 2 la Caietul de sarcini;
- g. să actualizeze calendarul de desfășurare a activităților;
- h. să gestioneze implementarea planurilor de control al calității pentru toate operațiile;
- i. să fie responsabil de toate aspectele privind sănătatea și de siguranță ale personalului SC Horticultura SA ce desfășoară activitățile de întreținere în teren;
- j. să fie responsabil de aspectele de mediu ale operațiilor și activităților în conformitate cu cerințele contractuale.

Pe durata derulării contractelor subsecvente de prestări servicii, Inginerul șef trebuie să prezinte reprezentantului Direcției de Mediu:

- a. **zilnic**, până la ora 9,00 a.m., numărul de muncitori, numărul utilajelor, adresele și activitățile ce se vor desfășura în ziua respectivă;
- b. decadal, până în cel mult a treia zi a următoarei decade, situația cantitativă și valorică a operațiilor și activităților desfășurate în decada respectivă conform Programului lunar de prestări servicii conform cerințelor de la Capitolul 8 din prezentul caiet de sarcini;
- c. zilnic să prezinte problemele întâlnite și acțiunile corective întreprinse;

Personalul propus de SC Horticultura SA pentru rolul de Inginer șef trebuie să cunoască limba română la un nivel de cel puțin C1, în conformitate cu „Cadrul European Comun de Referință pentru Limbi”.

Personalul SC Horticultura SA care desfășoară activitățile de prestări servicii de întreținere menționate în acest caiet de sarcini trebuie să aplice toate regulamentele generale și specifice precum și orice alte reguli, regulamente, ghiduri și practici pertinente comunicate de Direcția de Mediu.

SC Horticultura SA trebuie să se asigure și să demonstreze că personalul care desfășoară activitățile solicitate lunar:

- a. are toate abilitățile și competențele pentru execuția operațiilor preconizate;
- b. este sănătos și în formă pentru execuția operațiilor preconizate.

Personalul SC Horticultura SA care operează pe domeniul public trebuie să fie ușor de recunoscut și **este obligat să poarte haine cu sigla SC Horticultura SA.**

Eșalonarea operațiilor și activităților de întreținere a dotărilor, a vegetației și amenajările spațiilor verzi, locurilor de joacă și canisitelor prezentate în caietul de sarcini se va realiza prin **programe lunare de prestări servicii**, pe categorii de operații, pe toată perioada derulării contractelor subsecvente ce se vor încheia în baza

acordului cadru.

Recepția serviciilor de întreținere și amenajare a spațiilor verzi se va face decadal, în prezența reprezentanților autorității contractante și ai prestatorului.

Operațiile se vor face având în vedere diferite faze ale operațiilor, după caz pot fi:

- de reparare / înlocuire în cazul deteriorării,
- de întreținere a spațiilor verzi, a sistemelor de irigare, a locurilor de joacă și canisitelor.

Durata contractului: Acordul cadru de prestări servicii se va încheia pe o perioadă de 48 luni, calculată de la data ordinului de începere, cu încheierea din 12 în 12 luni, sau ori de câte ori este necesar, a contractelor subsecvente. Programul de prestări servicii se stabilește lunar și se transmite prestatorului până în data de 5 a lunii.

Operațiile frecvente privind întreținerea parcurilor, scuarurilor, spațiilor verzi, sistemelor de irigare, locurilor de joacă, canisitelor constau în:

- întreținerea, curățirea, golirea și evacuarea zilnică a conținutului din 1 martie până în 31 octombrie și golirea acestora o dată pe săptămână și la solicitarea următorului de contract din 1 noiembrie până în 28/29 februarie.
- măturarea aleilor din parcuri și scuaruri se va face săptămânal, luna și joia, până la ora 11⁰⁰ a.m., după festivități și ori de câte ori va solicita următorul de contract;
- măturarea locurilor de joacă se va efectua zilnic și pe întreaga suprafață;
- îndepărtarea zăpezii și împrăștierea materialelor antiderapante de pe aleile din parcuri, scuaruri, zone verzi, locuri de joacă, canisite și din jurul acestora până la ora 9⁰⁰ a.m., și ori de câte ori este nevoie;
- scuturarea zăpezii de pe conifere și garduri vii când stratul de zăpadă depășește grosimea de 2 cm iar temperaturile sunt peste -5°C;
- spargerea gheții
- plivitul și săpălugitul rabatelor cu flori o dată pe lună sau când este necesar;
- copilitul și îndepărtarea florilor trecute din rabatele cu flori o dată pe lună, când este necesar;
- conducerea și legarea lianelor și trandafirilor urcători;
- tunderea plantelor de mozaic când este necesar;
- tunderea ornamentală a arbuștilor forme izolate (*Buxus* sp., *Taxus* sp.) când este necesar;
- tunderea gardurilor vii o dată pe lună sau la solicitarea beneficiarului;
- trandafirii – mușuroitul toamna, dezmușuroitul primăvara, tăierea de primăvară, îndepărtarea lăstarilor sălbateci (măceșul) și a florilor trecute începând cu luna mai,;
- tăierea de corecție și de formare a arbuștilor și coroanelor arborilor în perioada de repaus vegetativ, permanent;
- tăierea de regenerare în perioada de repaus vegetativ;
- defrișarea arborilor uscați, bătrâni, bolnavi și periculoși din aria de activitate când este necesar, cu fotografierea acestora în prealabil, pentru situațiile de lucrări decadaale;
- scoaterea rădăcinilor arborilor defrișați cu ajutorul utilajelor sau manual, în funcție de programul întocmit de beneficiar.
- tocarea ramurilor obținute în urma tăierilor, cu utilajul de tocat crengi;
- tăierea lăstarilor lacomi și a sălbatecului la arbori, arbuști și trandafiri în perioada de vegetație, când este necesar;
- cosirea zonelor verzi din aria de activitate conform programului stabilit de beneficiar;
- udarea zilnică a florilor până la ora 10⁰⁰ a.m.;
- refacerea scafelor la arborii și arbuștii plantați pe domeniul public din zona centrală;
- udarea de 2 ori pe săptămână a arborilor din aliniamente și a grupurilor de arbuști conform programului stabilit cu beneficiarul;
- greblarea o dată pe lună (din septembrie până în aprilie) a frunzelor din aria de activitate;
- vopsirea sau bălăuirea și lăcuirea mobilierului urban: a băncilor, pavilioanelor, coșurilor de gunoi și pergolelor la solicitarea beneficiarului;
- repararea mobilierului urban și înlocuirea stîngiilor rupte sau putrede de la bănci, pavilioane, coșuri de gunoi, pergole, echipamente de joacă, etc. la solicitarea beneficiarului, respectându-se caracteristicile elementelor existente;
- montarea băncilor, coșurilor de gunoi, a pergolelor și pavilioanelor în locațiile specificate în programul întocmit de beneficiar;
- gazonarea suprafețelor prin sămânță și cu gazon brazdă în locațiile specificate în programul întocmit de beneficiar;

- erbicidarea selectivă a gazonului și supraînsămânțarea;
- montarea gardului, din fier forjat, pentru protecția zonelor verzi;
- montarea băncilor, coșurilor de gunoi, a pergolelor, pavilioanelor, echipamentelor de joacă, etc., în locațiile specificate în programul întocmit de beneficiar;
- administrarea îngrășămintelor în perioada de vegetație;
- încărcarea, transportul și descărcarea diferitelor materiale se face zilnic.
- realizarea tăierilor de corecție și defrișărilor în baza solicitărilor cu menționarea numărului de înregistrare, persoană de contact, număr de telefon, adresă exactă (cu mențiunea în fața sau în spatele blocului) cererii respective.
- măsuri de combatere a buruienii *Ambrosia arthemisiifolia*

CAPITOLUL 8. DESCRIEREA PREȚURILOR PE OPERAȚIUNI:

SPAȚII VERZI:

A) PREGĂTIREA TERENULUI

DESCRIEREA PREȚULUI A1 - DEGAJAREA TERENULUI DE CORPURI STRĂINE (MP)

- degajarea periodică a suprafețelor de zone verzi inclusiv a perimetrelor cu garduri vii;
- strângerea cu mâna în grămezi/saci menajeri a diverselor materiale împrăștiate pe teren precum: hârtii, materiale plastice, gunoaie, pietre, existente pe suprafața întreținută
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI A2 – DESFUNDAT SOLUL LA 30 CM CU HÂRLEȚUL (MP)

- operația constă în săparea la o adâncime de 30 cm cu hârlețul, cu sfărâmare sumară a bulgărilor.

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI A3 - EXTRAGEREA PĂMÂNTULUI DE SURPLUS (MC)

- decaparea și încărcarea excedentului de pământ în mijlocul de transport în vederea evacuării, îndepărtarea rădăcinilor, pietrelor și a altor corpuri străine.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI A4 – MĂRUNȚIT SOLUL (MP)

- constă în mărunțirea solului, prin spargerea bulgărilor de pământ
- Include strângerea și îndepărtarea pietrelor, bolovanilor rezultați pe măsura executării lucrărilor, strângerea și evacuarea lor în afara zonei de lucru, inclusiv transport
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI A5 - NIVELAT SOLUL (MP)

- lucrarea se execută manual, nivelarea realizându-se prin tragerea cu sapa și grebla, resturile vegetale sau corpurile străine rezultate vor fi îndepărtate prin strângerea în grămezi și degajarea în afara spațiului de lucru, inclusiv transport.

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI A6 - MOBILIZAREA MECANIZATĂ A SOLULUI CU UTILAJ (MP)

- constă în săparea la o adâncime de 20 cm și întoarcerea pământului cu utilaj tip motocultor, cu sfărâmare sumară a bulgărilor
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de

transport.

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI A7 – AȘTERNERE PĂMÂNT VEGETAL (MC)

- Procurare, transport și descărcare pământ la marginea zonei de lucru în grămezi.
- Mărunțirea pământului sau sfărâmarea bulgărilor.
- Împrăștierea manual cu lopata pe întreaga suprafață.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI A8 – AȘTERNERE TURBĂ VEGETALĂ (MC)

- asigurare cu materiale necesare
- procurare turbă vegetală,
- transport turbă la punctul de lucru,
- așternere turbă pe spațiile necesare,
- efectuarea curățeniei.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

B) AMENAJAREA TERENULUI

DESCRIEREA PREȚULUI B1 - SĂPAT GROPI 20X20X20 CM (BUC)

- trasarea conturului gropii, săpatul și ridicarea pământului la marginea gropii

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI B2 - SĂPAT GROPI 40X40X30 CM (BUC)

- trasarea conturului gropii, săpatul și ridicarea pământului la marginea gropii

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI B3 - SĂPAT GROPI 60X60X50 CM (BUC)

- trasarea conturului gropii, săpatul și ridicarea pământului la marginea gropii

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI B4 - SĂPAT GROPI 80X80X60 CM (BUC)

- trasarea conturului gropii, săpatul și ridicarea pământului la marginea gropii

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI B5 - SĂPAT GROPI 100X100X80 CM (BUC)

- trasarea conturului gropii, săpatul și ridicarea pământului la marginea gropii

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI B6 - SĂPAT ȘANȚ PENTRU PLANTAT GARD VIU (MC)

- trasarea conturului șanțului, săpatul și ridicarea pământului la marginea gropii

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI B7 - PLANTARE ARBORI FOIOȘI/RĂȘINOȘI DIVERSE SPECII (BUC)

- transportul în interiorul zonei de lucru până la locul de plantare
- pichetarea
- scoaterea ghiveciului
- așezarea balotului în groapă
- așezarea furtunelor, pentru udare și fertilizare suplimentară în jurul balotului
- astuparea cu pământ a gropilor de plantare
- baterea pământului
- primul udat;
- operația conține procurarea furtunelor ce se pun pe lângă balotul de pământ, pentru

aplicarea ulterioară a stimulatoarelor pentru înrădăcinare și fertilizatorilor.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI B8 - PLANTARE ARBUȘTI FOIOȘI/RĂȘINOȘI DIVERSE SPECII (BUC)

- transportul în interiorul zonei de lucru până la locul de plantare
- așezarea balotului în groapă
- scoaterea ghiveciului

- astuparea cu pământ a gropilor de plantare
- baterea pământului
- primul udat.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI B9 - PLANTARE GARD VIU (ML)

- transportul gardului viu la locul de plantare
- pichetarea și repartizarea pe lungimea sântului
- fasonatul și mocirlitul
- plantatul puieților
- primul udat.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI B10 - PLANTARE PLANTE ANUALE, (MP)

- pichetarea terenului
- execuția desenului
- scoaterea răsadurilor din ghivece sau cutii, repartizarea lor
- plantarea de maxim 80 plante/mp, acoperirea cu pământ
- primul udat

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI B11 - PLANTARE PLANTE BIENALE (MP)

- pichetarea terenului
- execuția desenului
- scoaterea răsadurilor din ghivece sau cutii, repartizarea lor
- plantarea de maxim 60 plante/mp, acoperirea cu pământ
- primul udat

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI B12 - PLANTARE PLANTE PERENE (BUC)

- pichetarea terenului
- scoaterea răsadurilor din ghivece sau cutii, repartizarea lor
- plantarea, acoperirea cu pământ
- primul udat

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI B13 - PLANTARE BULBI DE FLORI (BUC)

- pichetarea terenului
- scoaterea din ambalaje, repartizarea lor
- plantarea, acoperirea cu pământ.
- primul udat

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI B14 - PLANTARE MUȘCATE (BUC)

- pichetarea terenului
- scoaterea din ambalaje, repartizarea lor
- plantarea, acoperirea cu pământ.
- primul udat

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI B15 - MONTAT ELEMENTE DE SUSȚINERE LA ARBORI (3 TUTORI/ ARBORE) (BUCATĂ ARBORE)

- operațiunea cuprinde furnizare elemente de susținere, manipulare, transport și fixarea în teren (3 tutori, sârmă, pasia sau alt material de protecție, cuie etc)
- înainte de începerea montării se va prezenta mostră în vederea aprobării materialului

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI B16 - SEMĂNAT GAZON (MP)

- Operația conține: furnizare, manipulare, transport și execuție
- sămânța de gazon trebuie să fie compusă din mai multe specii de graminee, cu maxim 35% Lolium perene. Acesta include și prețul/kg a sămânței de gazon
- se execută manual - prin împrăștierea a jumătate din cantitatea necesară suprafeței pe un sens și

cealaltă jumătate de cantitate se împrășteie perpendicular pe primul sens folosit anterior, după care se face încorporarea semințelor în sol prin greblare manuală și tăvălugire

- udarea zilnică
- primul cosit

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI B17 - AMENAJARE CU GAZON BRAZDĂ (MP)

Brazdele vor avea o lățime minimă de 50 cm, cu o compoziție a gazonului rezistentă la condiții de secetă. Acesta trebuie să aibă un aspect uniform, o densitate corespunzătoare a lăstarilor, să fie lipsit de buruieni, să nu fie atacat de boli sau dăunători și să aibă în țesuturi suficiente substanțe de rezervă în vederea instalării rapide. Gazonul trebuie să fie alcătuit din specii cu perenitate mare, cu maxim 35% *Lolium perene*, rezistente la călcat și condiții de secetă. În funcție de obiectiv se va monta gazon brazdă pentru umbră și gazon brazdă pentru suprafețe însorite.

- procurare și transport material: brazde de gazon. Acesta include și prețul/mp de gazon brazdă
- transportul în interiorul zonei de lucru
- strat drenant de nisip grosime minim 5 cm
- așezarea brazdelor de gazon
- astuparea rosturilor cu pământ prin împrăștiere
- tăvălugirea
- udat din abundență.
- primul cosit

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI B18 – HIDROÎNSĂMÂNȚARE (MP)

Semințele de gazon (amestecul pentru gazon), trebuie să posede calitățile corespunzătoare privind puritatea și germinația minimă admisă pentru diversele specii de gazon. Amestecul de gazon care urmează să fie folosit este de tip „gazon pentru spații verzi publice”, care suportă trafic intens, și „gazon pentru peluze”, din specii cu un foliaj fin și aspect estetic ridicat. Gazonul trebuie să fie alcătuit din specii cu perenitate mare, cu maxim 35% *Lolium perene*, rezistente la călcat și condiții de secetă. Alegerea amestecului pentru gazon se va face ținând cont de tipul de sol și expoziția terenului (umbrit sau însorit).

- procurare și transport material: semințe de gazon și substanțe specifice tehnologiei: celuloză, îngrășăminte, lubrifianți, coloranți. Acesta include și prețul/kg a sămânței de gazon
- transportul în interiorul zonei de lucru: materiale și utilaj
- executarea amestecului în apă conform rețetei în rezervorul utilajului
- aplicarea pe suprafață prin pompa de stropire.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI B19 - EXECUTAREA SCAFELOR ÎN JURUL ARBORILOR ȘI ARBUȘTILOR FOIOȘI ȘI RĂȘINOȘI (BUC)

- trasarea scafei în funcție de dimensiunea arborelui, arbustului și coniferelor
- mobilizarea solului cu cazma și sapa la baza arborelui, arbustului
- executarea farfuriei în formă circulară - aceasta fiind necesară pentru menținerea apei cu care se udă sau a celei provenite din ploii.

Prețul conține: manoperă și transport.

C) TRANDAFIRI

DESCRIEREA PREȚULUI C1 - PLANTARE TRANDAFIRI (BUC)

- pichetarea
- plantarea propriu-zisă
- primul udat

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI C2 – PLIVIT, SĂPĂLUGIT RABATE DE FLORI ȘI TRANDAFIRI (MP)

- distrugerea crustei formate la suprafața solului formată în urma ploilor sau udatului prin mărunțirea pământului, pentru aerisirea solului și distrugerea buruienilor;
- se execută când pământul este ușor umed cu sapa, ori de câte ori este nevoie, la o adâncime de 6-8 cm, avându-se grijă să nu se distrugă plantele existente.
- îndepărtarea buruienilor cu mâna sau/și săpăliga
- strângerea în grămezi și depozitarea lor în grămezi la marginea zonei de lucru;

- scoaterea lor în afara zonei de lucru și curățirea suprafeței prin măturare;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI C3 - TĂIEREA APLICATĂ LA TRANDAFIRI (TĂIERE LĂSTARI SĂLBATECI (din portaltoi) ȘI RAMURI CU FLORI TRECUTE DE TRANDAFIRI) (BUC TUFĂ)

- tăierea lăstarilor sălbateci din portaltoi și a inflorescențelor trecute pentru o creștere și dezvoltare armonioasă a plantelor, o înflorire abundentă de lungă durată, stimulându-se formarea ramurilor de înflorire pentru anul următor, evitându-se astfel îmbătrânirea prematură;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI C4 - PROTEJAREA TRANDAFIRILOR PRIN MUȘUROIRE (BUC)

- toamna: îngropatul (musuroitul)
- executarea unui mușuroi de pământ cu înălțimea de 30 - 40 cm.

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI C5 - DEZMUȘUROIREA TRANDAFIRILOR (BUC)

- primavara: dezgropatul (desmușuroitul)
- dezmușuroitul (îndepărtarea pământului fără a afecta lăstarii nou crescuți) și tăierea de primavară pentru îndepărtarea uscăturilor și asigurarea inflorescenței;
- îndepărtarea resturilor rezultate în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI C6 - TUNDerea TRANDAFIRILOR ȘI ARBUȘTILOR (BUC)

- stabilirea forme de tundere a trandafirilor și arbuștilor.
- tunderea manuală cu foarfeca/fierăstrău a trandafirilor și arbuștilor;
- strângerea materialului tăiat și evacuarea în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

D) ÎNTREȚINERE SPAȚII VERZI

DESCRIEREA PREȚULUI D1 - APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR ORGANICE, CHIMICE ȘI FOLIARE (MP)

Pentru îngrășămintele organice:

- procurarea, manipularea și transportul îngrășămintelor la amplasament
- transportul îngrășămintelor în interiorul zonei de lucru;

- împrăștierea cu lopata nivelarea sumară cu grebla;
- săparea pentru încorporarea în sol la gropile de plantare.

Pentru îngrășămintele chimice:

- procurarea, manipularea și transportul îngrășămintelor la amplasament;
- transportul îngrășămintelor în interiorul zonei de lucru;
- amestecul îngrășămintelor și uniformizarea înainte de aplicare
- împrăștierea pe suprafețele de teren în densitate de 20 g/mp;
- încorporarea în sol.

Pentru îngrășămintele foliare:

- procurarea, manipularea și transportul îngrășămintelor la amplasament;
- efectuarea amestecului de substanțe și/sau soluții specifice în instrumentul de stropire (atomizor);
- deplasarea pe perimetrul pe care se stropește;
- aplicarea îngrășămintelor foliare.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D2 - GREBLAT (MP)

- Greblarea peluzelor, aliniamentelor (se execută manual cu grebla sau mecanizat cu diverse utilaje) și strângerea în grămezi a frunzelor și a altor deșeuri: scoaterea la marginea zonei de lucru în vederea încărcării în saci colectorii, coșuri sau roabe.

- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D3 - RECTIFICAT MARGINI DE BORDURI ȘI RABATE (ml contur)

- tăierea cu cazmaua a vegetației crescute la bordurile aleilor, trotuarelor sau rabatelor;
- strângerea în grămezi și transportul până la mijlocul de transport a materialului rezultat din această intervenție;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D4 - UDATUL CU FURTUNUL DE LA CISTERNĂ A ARBORILOR ȘI ARBUȘTIILOR (buc)

- desfășurarea, cuplarea și decuplarea furtunului
- udatul propriu zis (30 litri/buc),
- deplasările de la un arbore la altul.
- la autocisternă se va lua în considerare și timpul de parcurs al autovehiculului (timpul de deplasare și timpul de încărcare a apei)

Prețul conține: material (apă), manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D5 - UDATUL CU FURTUNUL DE LA CISTERNĂ A GARDULUI VIU (ml)

- desfășurarea, cuplarea și decuplarea furtunului,
- udatul propriu zis (20 litri/ml), manevrarea furtunului în teren;
- la autocisternă se va lua în considerare și timpul de parcurs al autovehiculului (timpul de deplasare și timpul de încărcare a apei).

Prețul conține: material (apă), manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D6 - UDATUL CU FURTUNUL DE LA CISTERNĂ A SUPRAFETELOR GAZONATE + RABATE FLORI, DE LA CISTERNĂ (mp)

- desfășurarea, cuplarea și decuplarea furtunului,

- udatul propriu zis (10 litri/mp),
- manevrarea furtunului în teren;
- la autocisternă se va lua în considerare și timpul de parcurs al autovehiculului (timpul de deplasare și timpul de încărcare a apei).

Prețul conține: material (apă), manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D7 - UDATUL CU FURTUNUL DE LA CISTERNĂ A JARDINIERELOR (BUCATĂ JARDINIERĂ)

- desfășurarea, cuplarea și decuplarea furtunului,
- udatul propriu zis (10 litri/mp),
- manevrarea furtunului în teren;
- la autocisternă se va lua în considerare și timpul de parcurs al autovehiculului (timpul de deplasare și timpul de încărcare a apei).

Prețul conține: material (apă), manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D8 – PLIVIT BURUIENI DIN GARDURILE VII, DIN JURUL ARBORILOR ȘI ARBUȘTILOR (mp)

- îndepărtarea buruienilor cu mâna sau/și săpăliga din gardurile vii, din jurul arborilor și arbuștilor;
- strângerea în grămezi și depozitarea lor în grămezi la marginea zonei de lucru;
- scoaterea lor în afara zonei de lucru și curățirea suprafeței prin măturare;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D9 - COPILITUL ȘI ÎNDEPĂRTATUL INFLORESCENȚELOR TRECUTE DIN RABATE.(mp)

- îndepărtarea inflorescențelor trecute din rabate
- copilitul sau tunderea lor;
- strângerea resturilor în grămezi și evacuarea în afara zonei de lucru.
- curățarea zonei de lucru prin măturare unde este cazul;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D10 - AERISITUL (SCARIFICAREA) GAZONULUI (mp)

- aerisirea gazonului mecanizat cu utilaj specific;
- evacuarea resturilor rezultate în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D11 – CONDUCEREA ȘI LEGAREA LIANELOR ȘI A TRANDAFIRILOR CĂȚĂRĂTORI (BUCATĂ TULPINĂ)

- îndepărtarea corzilor rupte, uscate
- întinderea corzilor pe lângă pergolă, fixarea și legarea, fără a le răni, de pergolă;
- strângerea resturilor în grămezi și evacuarea în afara zonei de lucru.
- curățarea zonei de lucru prin măturare unde este cazul;

- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D12 - OPERAȚIUNI DE ÎNTREȚINERE A GARDURILOR VII PRIN INDEPĂRTAREA MANUALĂ A ZĂPEZII, (ml)

- îndepărtarea zăpezii cu mătura de pe gardurile vii, fără afectarea plantelor
- scuturare cu mâna/mătura

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI D13 - OPERAȚIUNI DE ÎNTREȚINERE ALEI ÎN PARCURI, SCUARURI ȘI LOCURI DE JOACĂ PRIN INDEPĂRTAREA ZĂPEZII (mp)

- operațiuni de întreținere alei:
- îndepărtarea stratului de zăpadă de pe alei inclusiv măturatul și depozitarea zăpezii la marginea aleilor sau pe peluze direct prin aruncare;
- procurare, transport și împrăștiere material antiderapant
- este interzisă împrăștierea de material derapant pe aleile din parcuri, scuaruri și locuri de joacă, precum și depozitarea de zăpadă pe acestea care să conțină sare sau clorură de calciu, care pot produce distrugerea plantațiilor, a arborilor sau a zonelor înierbate.
- se interzice combaterea poleiului prin împrăștierea de sare sau alte materiale care dăunează vegetației instalate.
- evacuarea în totalitate a zăpezii din incinta locurilor de joacă pentru copii, fără a afecta suprafețele antitraumă sau aparatele de joacă și mobilierul urban; îndepărtarea zăpezii de pe aleile de acces ale parcurilor, locurilor de joacă și din incinta zonelor de agrement; îndepărtarea zăpezii de pe elementele de mobilier urban; evacuarea zăpezii la marginea zonei de lucru, în depozite care să nu afecteze funcționalitatea spațiilor și calitatea spațiilor verzi.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D14 - SPART GHEAȚĂ DE PE ALEI (mp)

- spart gheața cu cazmaua de pe suprafața aleilor, și strâns în grămezi cu lopata.
- se interzice combaterea crustei de gheață cu sare sau alte substanțe ce pot afecta mediul înconjurător.
- crusta de gheață se va combate prin spargerea acesteia și înlăturarea de pe suprafețele aleilor și transportul acesteia la rampa de gunoi a municipiului.
- **materialul rezultat se va transporta în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare**

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D15 - TUNDERE GAZON, COSIT IARBA ȘI BURUIENI (mp)

- verificarea terenului pentru îndepărtarea obiectelor ce ar putea: deteriora mașina de tuns, produce pagube materiale la autoturismele parcate în vecinătate etc
- pregătirea utilajelor, alimentarea, verificarea tehnică, reglarea înălțimii de tundere
- tunderea/cosirea ierbii mecanizat
- rectificat prin tundere manuală în locuri greu accesibile
- strângerea în grămezi și evacuarea imediată a resturilor de la cosit în afara zonei de lucru
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D16 - ELIMINAREA LĂSTARILOR APĂRUȚI DIN PORTALTOI LA ARBORI ȘI ARBUȘTI (BUCATĂ ARBORE/ARBUST)

- eliminarea prin tăiere cu foarfeca/ferăstrău a lăstarilor sălbateci situați pe tulpină sau a drajonilor;
- se decontează la bucată arbore

- strângerea în grămezi a resturilor vegetale rezultate;
- scoaterea în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D17 - TUNDERE GARD VIU, BORDURI, CHENARE, FORME (MP)

- stabilirea nivelului de tundere în vederea menținerii la o anumită înălțime a plantației de gard viu, se execută pentru a da o anumită forma chenarelor și bordurilor, în funcție de scopul pe care îl au acestea, decorativ sau utilitar;

- tunderea mecanică pe cele trei fețe
- strângerea materialului tăiat și evacuarea în afara zonei de lucru,
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D18 - MĂTURAT ALEI ȘI SUPRAFEȚE ANTITRAUMĂ (TARTAN) IN PARCURI, SCUARURI ȘI LOCURI DE JOACĂ (mp)

- măturatul întregii suprafețe a aleilor
- strângerea materialului rezultat la marginea aleii
- adunarea gunoiului cu fârașul sau lopata și scoaterea lui în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D19 – CURĂȚAT ALEI DE BURUIENI IN PARCURI, SCUARURI ȘI LOCURI DE JOACĂ (mp)

- transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura
- procurarea și pregătirea soluțiilor de erbicidare totală
- îndepărtarea buruienilor, dintre pavele, prin smulgere după erbicidare
- strângerea materialului rezultat la marginea aleii
- adunarea gunoiului cu fârașul sau lopata și scoaterea lui în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D20 – ÎNTREȚINERE JARDINIÈRE (BUC)

- activități de întreținere a jardinițelor cu plante, constând în fasonarea plantelor din interior, tăierea ramurilor crescute, îndepărtarea florilor trecute, plivirea buruienilor etc.

- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare,

indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D21 - SCOS FLORI TRECUTE DUPĂ SEZON (mp)

- îndepărtarea după sezon a florilor trecute din rabate în vederea schimbării decorului, cu mâna, cu sapa, cazmaua etc, **inclusiv scoaterea bulbilor, în luna iunie, din Parcul Justiției. Se vor deconta 3000 mp pentru Parcul Justiției;**

- pregătirea terenului cu sapa și grebla ;
- transportul vegetației rezultate (flori trecute) în afara zonei de lucru;
- curățarea zonei de lucru prin măturare;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D22 – TĂIERI DE CORECȚIE LA ARBORII PÂNĂ ÎN 4 M (bucată arbore)

- îndepărtarea ramurilor cu ajutorul drujbei sau emondorului în vederea echilibrării coroanei, o treime, maxim 50% din coroană;
- evacuarea ramurilor la bordură în vederea tocării acestora;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D23 - TĂIERI DE CORECȚIE LA ARBORII MAI ÎNALȚI DE 4 M (bucată arbore)

- îndepărtarea ramurilor cu ajutorul drujbei din nacela PRB-ului, sau cu ajutorul macaralei, o treime, maxim 50% din coroană;
- evacuarea ramurilor la bordură în vederea tocării acestora (în funcție de diametru);
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D24 – TĂIERI DE CORECȚIE LA ARBORI EFECTUATE DE ALPINIȘTI UTILITARI (BUCATĂ ARBORE)

- îndepărtarea ramurilor cu ajutorul drujbei de către alpinist, o treime, maxim 50% din coroană;
- evacuarea ramurilor la bordură în vederea tocării acestora (în funcție de diametru);
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D25 – TUNDEREA MANUALĂ, CU FOARFECA, A PLANTELOR ANUALE DIN RABATE (MP)

- tunderea manuală cu foarfeca a vârfurilor florilor care au crescut peste înălțimea medie a celorlalte flori din mozaicuri și rabate cu flori;
- strângerea resturilor rezultate prin tăiere și evacuarea în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D26 – DEFRIȘAREA LĂSTĂRIȘULUI CU DIAMETRUL SUB 10 CM (MP)

- tăiere mecanică de la nivelul solului.
- lucrarea de defrișare lăstăriș crescut spontan
- strângerea materialului tăiat, tocarea acestuia și evacuarea în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D27 – DEFRIȘAREA ARBORILOR CU DIAMETRUL 10-30 CM (BUC ARBORE)

- tăierea cu drujba, de jos sau din nacela PRB, a arborelui.
- lucrarea de defrișare arbori cuprinde reducerea treptată a coroanei și a trunchiului până la nivelul solului
- porționarea trunchiului și a ramurilor în bucăți cu lungimea de 1 metru;
- strângerea materialului tăiat și evacuarea în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D28 – DEFRIȘAREA ARBORILOR CU DIAMETRUL 31-60 CM (BUC ARBORE)

- tăierea cu drujba, de jos sau din nacela PRB, a arborelui.
- lucrarea de defrișare arbori cuprinde reducerea treptată a coroanei și a trunchiului până la nivelul solului
- porționarea trunchiului și a ramurilor în bucăți cu lungimea de 1 metru;
- strângerea materialului tăiat și evacuarea în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D29 – DEFRIȘAREA ARBORILOR CU DIAMETRUL PESTE 60 CM (BUC ARBORE)

- tăierea cu drujba, de jos sau din nacela PRB, a arborelui.

- lucrarea de defrișare arbori cuprinde reducerea treptată a coroanei și a trunchiului până la nivelul solului
- porționarea trunchiului și a ramurilor în bucăți cu lungimea de 1 metru;
- strângerea materialului tăiat și evacuarea în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D30 – SCOATEREA RĂDĂCINILOR CU DIAMENTRUL 10-30 CM (BUC RĂDĂCINĂ)

- scoaterea a rădăcinilor până la adâncimea de 30 cm;
- strângerea materialului extras și evacuarea în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D31 – SCOATEREA RĂDĂCINILOR CU DIAMENTRUL 30-60 CM (BUC RĂDĂCINĂ)

- scoaterea a rădăcinilor până la adâncimea de 30 cm;
- strângerea materialului tăiat și evacuarea în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D32 – SCOATEREA RĂDĂCINILOR CU DIAMENTRUL PESTE 60 CM (BUC RĂDĂCINĂ)

- scoaterea a rădăcinilor până la adâncimea de 30 cm;
- strângerea materialului tăiat și evacuarea în afara zonei de lucru;
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D33 – ERBICIDARE (mp)

- transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura
- procurarea și pregătirea soluțiilor în funcție de modalitate (selectivă sau totală) și de specia/cultura ce trebuie erbicidată (gazon, bulboase, trandafiri, ambrozii etc)
- stropirea efectivă a suprafeței.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D34 – COMBATEREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA ARBORI, ARBUȘTI ȘI TRANDAFIRI MANUAL SAU MECANIZAT CU POMPA CAROSABILĂ (MP)

- transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura
- procurarea și pregătirea soluțiilor în funcție de rețete

- efectuarea operațiunilor de îndepărtare a părților atacate și arderea sau stropirea lor
- protejarea elementelor florale din zona respectivă, inclusiv strângerea cuiburilor de omizi manual;
- stropirea propriu-zisă
- încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D35 - IGIENIZARE COȘURI DE GUNOI DIN PARCURI, SCUARURI, LOCURI DE JOACĂ ȘI CANISITE (BUCATĂ COȘ)

- golirea și evacuarea zilnică a conținutului din 1 martie până în 31 octombrie și golirea acestora o dată pe săptămână și la solicitarea următorului de contract din 1 noiembrie până în 28/29 februarie.

- evacuarea resturilor în afara zonei de lucru
- procurare saci de plastic (achiziționarea) și montarea acestora în coșurile de gunoi zilnic.
- deplasarea la canisite
- parcurgerea periodică a traseelor unde sunt amplasate
- procurarea rezervelor speciale (punguțe)
- igienizarea prin înlocuirea rezervelor speciale
- evacuarea resturilor în afara zonei de lucru

- se prevede obligativitatea încheierii contractului de prestări servicii cu societatea de salubritate prestatoare pe raza municipiului Timișoara, în vederea compactării și neutralizării gunoiului obținut în urma golirii zilnice a coșurilor de gunoi din parcurile, scuarurile, locurile de joacă și canisitele existente și a măturării aleilor.

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D36 - AMENAJARE TEREN CU PIATRĂ COLORATĂ/ SPĂRTURĂ DE MARMURĂ (MP)

Aceste suprafețe vor fi realizate din pietriș cu dimensiunile de 15-20 mm și cuprind următoarele operațiuni:

- procurare, încărcare și transport materiale din depozit,
- transportul materialelor în interiorul zonei de lucru
- aducerea la cota proiectată și anume cu 4 cm mai jos decât fața superioară a bordurilor care mărginesc

spațiul ce urmează a fi amenajat.

- pregătirea terenului
- nivelare
- tăvăluguirea suprafeței pe mai multe direcții pentru a obține o suprafață cât mai plană
- pichetarea suprafeței și trasarea formelor ce urmează a fi acoperite cu pietriș
- întinderea foliei permeabile contra înrădăcinării și fixarea ei
- împrăștierea pietrișului în strat uniform pe suprafața decorată, înlăturarea eventualelor obiecte și

materiale ce pot apărea în componența pietrișului sau care nu prezintă aceleași caracteristici (dimensiuni, culoare, textură)

- așternere strat spărtură de marmura, strat 10 cm
- evacuare deșeuri
- la finalul punerii în operă a pietrișului acesta va fi udat cu apă pentru a înlătura praful care în urma

balastării este depus pe suprafața pietrișului până când acesta va dispărea în substrat, lăsând pietrișul curat operațiune ce va trebui reluată în timpul operațiunilor de întreținere a spațiilor verzi.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D37 - AMENAJARE TEREN CU SCOARȚĂ DECORATIVĂ (MP)

- procurare, încărcare și transport material din depozit
- transport materiale în interiorul zonei de lucru
- întinderea foliei permeabile contra înrădăcinării și fixarea ei

- așternere strat scoarță decorativă, de copac, strat 5 cm
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D38 – TRANSPLANTATUL MECANIZAT AL ARBORILOR FOIOȘI/RĂȘINOȘI (BUC)

- Extragerea arborilor cu ajutorul utilajului;
- curățarea și tăierea rădăcinilor; finisarea și ambalarea balotului;
- învelirea coroanei; protejarea tulpinii, ridicarea arborelui din groapă;
- transportarea la auto; transportul auto la noul loc de plantare; transport în zona de lucru până la locul de plantare;
- săparea gropilor;
- așezarea balotului în groapă;
- astuparea cu pământ a gropii de plantare;
- baterea pământului;
- executarea scafelor;
- primul udat.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D39 – TRANSPLANTATUL MANUAL AL ARBORILOR FOIOȘI/RĂȘINOȘI (BUC)

- Extragerea arborilor: săparea șanțului circular în jurul balotului, diametrul exterior de 1,5 ori diametrul balotului;
- curățarea și tăierea rădăcinilor; finisarea și ambalarea balotului;
- învelirea coroanei; protejarea tulpinii, ridicarea arborelui din groapă;
- transportarea la auto; transportul auto la noul loc de plantare; transport în zona de lucru până la locul de plantare;
- săparea gropilor; așezarea balotului în groapă;
- astuparea cu pământ a gropii de plantare;
- baterea pământului;
- executarea scafelor;
- primul udat.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D40 - TRANSPLANTAT ARBUȘTI FOIOȘI/RĂȘINOȘI CU H 80-100 CM (BUC)

- Săparea șanțului circular în jurul balotului,
- curățirea și tăierea rădăcinilor,
- ambalarea balotului și transportul până la marginea zonei de lucru;
- încărcarea în mijlocul de transport; transportul la noul loc de plantare; introducerea în zona de lucru;
- săparea gropilor;
- așezarea balotului în groapă;
- astuparea cu pământ a gropii de plantare;
- baterea pământului;
- executare scafe;
- primul udat.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI D41 – NEUTRALIZAREA GUNOIULUI (MC)

- neutralizarea gunoiului rezultat în urma diverselor activități (golit coșuri de gunoi din parcuri, scuaruri, locuri de joacă și canisite, cosit, tăieri de corecție, defrișare etc.) la operatorii de salubritate. Cantitățile decontate se vor recepționa în baza documentelor justificative emise de operatorii de salubritate la care au fost predate deșeurile, documente care vor însoți situațiile de prestări servicii din decada III.

Prețul conține: manoperă și transport.

E) ÎNTREȚINEREA ȘI REPARAREA MOBILIERULUI URBAN, ECHIPAMENTELOR DE JOACĂ, FITNESS ȘI CANISITE

DESCRIEREA PREȚULUI E1 - ÎNTREȚINERE PRIN CURĂȚAREA SUPRAFEȚELOR ACOPERITE CU NISIP SAU PIETRIȘ DIN LOCURILE DE JOACA, GROPIOR CU NISIP ȘI CANISITE (mp)

- greblarea nisipului sau pietrișului din suprafața respectivă și întinderea lui uniformă,
- evacuarea deșeurilor rezultate în urma greblării
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare,

indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E2 - SPĂLAT ALEI, TARTAN ȘI MOBILIER URBAN (mp)

- spalatul întregii suprafețe a aleilor din parcuri, scuaruri și locuri de joacă, a suprafețelor antitraumă, a incintelor foisoarelor și a altor spații cu detergent biodegradabil.
- cuprinde: procurarea (detergent, apă), desfășurarea, cuplarea și strângerea furtunului, manevrarea furtunului în timpul stropitului și frecarea cu peria a suprafeței.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E3 - EVACUARE NISIP/PIETRIȘ DIN LOCURILE DE JOACĂ ȘI CANISITE (MC)

- asigurare cu mijloace de transport, cu utilaje și echipamente, cu forța de muncă necesară, curățarea suprafețelor și evacuarea acestora.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E4 - COMPLETARE CU NISIP/AȘTERNERE NISIP SAU PIETRIȘ PENTRU GROPILE CU NISIP DE LA LOCURILE DE JOACĂ ȘI CANISITE (mc)

- procurarea, manipularea și transportul nisipului/pietrișului la amplasament;
- completarea cu stratul de nisip/pietriș acolo unde este necesar
- întinderea uniformă prin greblare.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E5 – TURNARE/REPARARE SUPRAFAȚĂ TARTAN TURNAT (MP)

- se va proceda la recondiționarea suprafețelor antitraumă, evacuare deșeurilor,
- prețul include: desfacerea zonei deteriorate pe o suprafață de 1,5 ori mai mare față de zona afectată, curățarea stratului suport de adeziv, reparația stratului suport, prin turnare, în cazul în care acesta prezintă crăpături, fisuri, zone exfoliate sau degradate, abateri de planeitate mai mari $\pm 1,5$ cm la 3 m.
- reparațiile la stratul suport se vor executa cu materiale care puse în operă să asigure aceeași rezistență mecanică, chimică și la intemperii. Tartanul turnat va avea aceeași granulație, culoare și nuanță ca suprafața reparată.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E6 – PLACARE/REPARARE SUPRAFAȚĂ TARTAN - PLĂCI (MP)

- se va proceda la recondiționarea suprafețelor antitraumă/înlocuirea plăcilor, evacuare deșeurilor,
- include materialele și manopera.
- prețul include: desfacerea zonei deteriorate pe o suprafață de 1,5 ori mai mare față de zona afectată, curățarea stratului suport de adeziv, reparația stratului suport, prin placare, în cazul în care acesta prezintă crăpături, fisuri, zone exfoliate sau degradate, abateri de planeitate mai mari $\pm 1,5$ cm la 3 m.
- reparațiile la stratul suport se vor executa cu materiale care puse în operă să asigure aceeași rezistență mecanică, chimică și la intemperii. Plăcile de tartan ce se înlocuiesc vor avea aceeași granulație, culoare și nuanță ca suprafața reparată. Se va utiliza pentru lipire doar adeziv pe bază de neopren, destinat lipirii tartanului.
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E7 - REPARAȚII ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ (MP)

- dezafectarea zidăriei degradate
- transport materiale în interiorul zonei de lucru
- reparația propriu-zisă
- reparația include procurarea materialului (cărămizi, nisip, ciment etc)
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare,

indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E8 - REPARAREA BORDURILOR LA TROTUARE, ALEI ETC. CU DESFACEREA FUNDAȚIEI (ML)

- transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura
- procurarea și pregătirea materialelor
- efectuarea operațiunilor de îndepărtare a părților deteriorate
- înlocuirea propriu-zisă a bordurilor pe strat de poză din beton
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare,

indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E9 – DEMOLARE ELEMENTE DE BETON (MC)

- transportul sculelor și dispozitivelor necesare operației la locul indicat
- efectuarea operației propriu-zise de demolare
- curățenie la locul activității
- betonul rezultat va fi încărcat și transportat în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare,

indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca materialele rezultate să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E10 – IMBRĂCĂMINTE DE MORTAR ASFALTIC EXECUTAT LA CALD, ÎN GROSIME DE 3,0 CM, AȘTERNERE MANUALĂ/MECANIZATĂ (MP)

- procurarea și pregătirea materialelor
- transportul materialelor la locul indicat, inclusiv scule sau utilaje
- efectuarea operațiunilor de preparare a mortarului asfaltic și turnarea acestuia
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare,

indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E11 – AMENAJARE ALEI DIN PAVAJ EXECUTAT CU PAVELE NORMALE PE UN SUBSTRAT DE NISIP (MP)

- procurarea și pregătirea materialelor (pavele autoblocante din beton cu grosimea de 8 cm, nisip)
- compactarea suprafeței pavate cu placa compactoare prevăzută cu covor de cauciuc
- transportul materialelor la locul indicat, inclusiv scule sau utilaje
- efectuarea operațiunilor de execuție a pavajului
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare,

indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E12 – TROTUAR DIN BETON TURNAT PE LOC ÎN GROSIME DE 8 CM PE UN STRAT DE NISIP DE 5CM CU ROSTURI LA 3 M UMPLUTE PE 5 CM CU NISIP ȘI PE 3 CM CU MASTIC BITUMINOS (MP)

- procurarea și pregătirea materialelor
- transportul materialelor la locul indicat, inclusiv scule sau utilaje
- efectuarea operațiunilor de execuție a trotuarului
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare,

indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E13 – UMPLUTURI ÎN STRATURI COMPACTE DE 15 CM GROSIME DIN BALAST ȘI NISIP (MC)

- procurarea și pregătirea materialelor (balast natural cu granulația 0-40 mm)
- transportul sculelor și dispozitivelor necesare operației la locul indicat, inclusive scule sau utilaje
- efectuarea operației propriu-zise
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare,

indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E14 – UMPLUTURI ÎN STRATURI COMPACTE DE 15 CM GROSIME BALAST STABILIZAT CU CIMENT 5 % (MC)

- procurarea și pregătirea materialelor (balast natural cu granulația 0-40 mm, ciment)
- transportul sculelor și dispozitivelor necesare operației la locul indicat
- efectuarea operației propriu-zise
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare,

indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E15 – COMPACTAREA CU PLACA VIBRATOARE A UMPLUTURILOR ÎN STRATURI DE 15 CM GROSIME (MC DUPĂ COMPACTARE)

- transportul sculelor și dispozitivelor necesare operației la locul indicat
- efectuarea operației propriu-zise
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare,

indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E16 – COFRAJE MIXTE DIN PANOURI REFOLOSIBILE CONFECTIONATE CU PLACAJE DE FAG DE TIP P DE 8 MM GROSIME ȘI DIN SCÂNDURI DE RĂȘINOASE (MP)

- procurarea și pregătirea materialelor (scânduri de rășinoase, placaje de fag, cuie, sârmă)
- transportul materialelor și sculelor necesare la locul indicat
- efectuarea operațiunilor propriu-zise de confecționare cofraje
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare,

indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de

capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E17 – EDIFICAREA STRUCTURILOR DIN BETON (PLATFORME, GROPI BETONATE ETC.) (MC)

- procurarea ciment și nisip, pregătirea betonului și punerea în operă
- transportul materialelor la locul indicat, inclusiv scule sau utilaje
- operația conține prepararea betonului, așternerea foliei, montarea plasei de „Buzău” și turnarea betonului

- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E18 - ARDEREA CU LAMPA DE BENZINĂ A LEMNĂRIEI (MP)

- efectuarea operațiunii de ardere cu lampa de benzină sau gaz a suprafețelor vopsite
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E19 - VOPSITORII PE TÂMPLĂRII DE LEMN CU VOPSEA INDUSTRIALĂ (MP)

- transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura
- procurarea și pregătirea materialelor
- efectuarea operațiunilor de îndepărtare a vopselei vechi
- vopsirea tâmplăriei de lemn în 3 straturi cu vopsea industrială
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E20 - VOPSITORII PE TÂMPLĂRIE METALICĂ CU VOPSEA INDUSTRIALĂ (MP)

- transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura
- procurarea și pregătirea materialelor
- efectuarea operațiunilor de îndepărtare a vopselei vechi și grunduirea țevelor
- vopsirea țevelor cu vopsea tip email industrial destinat vopsirii auto și de utilaje în două straturi
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E21 - LĂCUIRE (MP)

- lăcuirea suprafețelor de lemn, cu lac industrial pe bază de apă, rezistent la apă și destinat ambarcațiunilor.

- transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura
- procurarea și pregătirea materialelor
- efectuarea operațiunilor de îndepărtare a lacului vechi prin șlefuire
- lăcuirea tâmplăriei de lemn în 2 sau 3 straturi în funcție de cerințele de aplicare specificate de producător;

- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E22 – BĂIȚUIREA LEMNĂRIEI (MP)

- transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura
- procurarea și pregătirea materialelor
- efectuarea operațiunilor de băițuire a lemnăriei
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E23 – ASTEREALA ÎNVELITORII DIN SCÂNDURĂ DE RĂȘINOASE FĂLȚUITE ȘI GELUITE PE O PARTE LA CONSTRUCȚII OBÎȘNUITE (MP)

- transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura
- procurarea și pregătirea materialelor
- efectuarea operațiunilor de înlocuire a asterealei învelitorii din scândură de rășinoase fălțuite și geluite pe o parte la construcții obișnuite
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: material, manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E24 – REPARAREA DOTĂRIILOR DIN MATERIAL LEMNOS (SCÂNDURI, RIGLE, ȘIPCI, GRINZI, PLĂCI OSB SAU PLĂCI TEGO) (M)

- transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura
- operația conține, prelucrarea materialului lemnos (scânduri, rigle, șipci, grinzi, plăci OSB sau plăci Tego) pe mașini specializate în atelierul firmei, precum și operațiunile de montarea acestuia la fața locului în vederea aducerii la starea inițială a echipamentelor de joacă (canisite) și mobilier urban
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E25 – MONTARE ÎNVELITORI DIN TABLĂ, PANOURI BITUMINOASE ȘI ȘINDRILĂ BITUMINOASĂ (MP)

- transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura, pregătirea materialelor
- efectuarea operațiunilor de înlocuire a elementelor defecte ale învelitorilor executate: tablă profilată vopsită, din plăci ondulate bituminoase și șindrila bituminoasă. Se vor înlocui deasemenea elementele de coamă și laterale defecte
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E26 – REPARAREA ÎMPREJMUIRILOR DIN PANOURI DE GARD DIN PLASĂ DE SÂRMĂ (ML)

- transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura, pregătirea materialelor
- efectuarea operațiunilor de reparare a împrejmuirilor din panouri de gard din plasă de sârmă
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E27 – MONTAT ÎMPREJMUIRI DIN PANOURI BORDURATE/PANOURI PLASTIFICATE/PLASĂ DIN SÂRMĂ ÎMPLETITĂ (MP)

- transportul sculelor, dispozitivelor și materialelor necesare operației la locul indicat
- realizarea propriu-zisă a împrejmuirilor
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E28 – DEMONTAREA CONSTRUCȚIILOR METALICE CU RECUPERAREA SUBANSAMBLELOR (KG)

- transportul sculelor și dispozitivelor necesare operației la locul indicat
- efectuarea operației propriu-zise de demontare
- curățenie la locul activității
- materialele rezultate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca materialele metalice rezultate să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E29 – DEMONTAREA CONSTRUCȚIILOR METALICE FĂRĂ RECUPERAREA SUBANSAMBLELOR (KG)

- transportul sculelor și dispozitivelor necesare operației la locul indicat
- efectuarea operației propriu-zise de demontare
- curățenie la locul activității
- materialele rezultate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca materialele metalice rezultate să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E30 – ASAMBLAREA PRIN SUDURĂ A CONSTRUCȚIILOR METALICE (KG)

- transportul sculelor, dispozitivelor și materialelor necesare operației la locul indicat
- punerea la poziție a pieselor de sudat, efectuarea operației de sudare propriu-zisă
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E31 – CONFECȚII METALICE DIVERSE DIN PROFILE LAMINATE, TABLĂ ȘI ȚEVI (KG)

- transportul sculelor dispozitivelor și materialelor necesare operației la locul indicat
- operația conține, realizarea confecțiilor metalice prin lucrări specifice de lăcătușerie în atelierul firmei, precum și operațiunile de montarea acestora la fața locului
- curățenie la locul activității

- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E32 – MONTAT PLASĂ ÎMPLETITĂ DIN SFOARĂ (POLIETILENĂ), VOLIERĂ (MP)

- transportul sculelor dispozitivelor și materialelor necesare operației la locul indicat
- Realizarea propriu-zisă a operației de montaj a plasei
- curățenie la locul activității
- resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI E33: PODINĂ (DULAPI) DIN LEMN DE STEJAR CAL. I, GROSIME 4 CM (MP)

- lemnul să fie tratat ignifug și antifungic, să fie uscat

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E34: BAGHETE DIN LEMN DE STEJAR CAL. I, DIMENSIUNI 3CM x 4CM x 2M (ML)

- lemnul să fie tratat ignifug și antifungic, să fie uscat

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E35: SCÂNDURI DIN LEMN DE STEJAR CAL. I, DIMENSIUNI 2CM x 10CM x 2M (MP)

- lemnul să fie tratat ignifug și antifungic, să fie uscat

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E36 – PLACĂ TEGO ANTIDERAPANTĂ 1250/2500 MM CU GROSIMEA MINIM 20 MM (MP)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E37 – PLACĂ OSB 1250/2500 MM DE GROSIME 15 MM (MP)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E38 – PLACĂ OSB 1250/2500 MM DE GROSIME 22 MM (MP)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E39 – CHERESTEA STEJAR (MC)

- lemnul să fie tratat ignifug și antifungic, să fie uscat

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E40 - BALAMALE (PORȚI ÎMPREJMUIRI) (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E41 - BALAST (MC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E42 - BALAST STABILIZAT CU CIMENT (MC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E43 - CARABINE (PRINDERE NACELĂ LEAGĂN), GAMBETI (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E44 - CAPACE PENTRU STÂLPI METALICI (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E45 - CONEXPAND (M8x100-120 MM; M10x110-130 MM) (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E46 - DILUANT (L)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E47 - ELECTROZI (KG)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E48 – FOLIE PVC CONSTRUCȚII 0,1 MM (MP)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E49 – FOLIE PVC TRANSPARENTĂ 0,15 - 0,3 MM (MP)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E50 - FRÂNGHIE IUTĂ 24 MM (ML)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E51 - LACĂT LM= 50 – 60 MM (BUC)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E52 - LANȚ Ø = 4 MM; P= 18 MM; LE= 16 MM; (ML)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E53 - MATERIAL TEXTIL IMPERMEABIL COPERTINĂ (MP)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E54 – FIER BETON OB (Conform ANEXA 9) (KG)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E55 - OȚEL LAT (Conform ANEXA 9) (KG)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E56 - PANOU GARD BORDURAT GROS. SÂRMĂ 4 MM (MP)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E57 - PANOU GARD PLASTIFIAT GROS. SÂRMĂ 4 MM (MP)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E58 - PLACĂ BITUMINOASĂ 3 MM (pentru acoperiș) (MP)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E59 - PLASĂ ÎMPLETITĂ DIN SFOARĂ (POLIETILENĂ), PENTRU TERENURILE DE SPORT (MP)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E60 – VOLIERĂ (MP)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E61 - PIULIȚE HEXAGONALE (Conform ANEXA 9) (KG)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E62 - PLASĂ DE GARD ZINCATĂ GROS. SÂRMĂ 1,8 MM, OCHI 50/50 (MP)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E63 - PLASĂ SUDATĂ Ø 4-6 MM, OCHI 10/10 MM 2X5M (MP)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E64 – PROFIL CORNIER CU ARIPI EGALE/INEGALE (L) (Conform ANEXA 9) (KG)

DESCRIEREA PREȚULUI E65 - RULMENT 1205 (BUC)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E66 - RULMENT 32011 (BUC)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E67 - RULMENT 6002 – 2RSC3 (BUC)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E68 - RULMENT 6205 2RS (BUC)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E69 - RULMENT 6209 RSP (BUC)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E70 - SÂRMĂ MOALE ZINCATĂ Ø=1,2 MM (KG)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E71 - ȘINDRILĂ TIP ȚIGLĂ (MP)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E72 - ȘURUB AUTOFORANT PENTRU TIGLA METALICA 4.8 X 70 MM, (BUC)
 Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E73 – ȘURUB CU CAP INECAT SI FILET DE LEMN (HOLȘURUB)

(KG) (Conform ANEXA 9)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E74 - ȘURUB HEXAGONAL (Conform ANEXA 9) (KG)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E75 - ȘURUB TORBANT (Conform ANEXA 9) (KG)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E76 – ȘAIBE PLATE (Conform ANEXA 9) (KG)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E77 – ȘAIBE GROWER (Conform ANEXA 9) (KG)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E78 - TABLĂ ZINCATĂ GR. 0,35 MM (MP)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E79 - TABLĂ DECAPATĂ (Conform ANEXA 9) (KG)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E80 - TABLĂ ONDULATĂ (pentru acoperiș) 0,5MM (Conform ANEXA

9) (MP)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E81 - ȚEAVĂ PĂTRATĂ/RECTANGULARĂ (Conform ANEXA 9) (KG)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E82 - ȚEAVĂ ROTUNDĂ PENTRU CONSTRUCTII (Conform ANEXA

9) (KG)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E83 - VASELINĂ (KG)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E84 - ZĂVOR (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E85 - FOLIE AUTOCOLANTĂ PENTRU PANOURI SEMNALIZARE

ȘI INFORMARE SERIGRAFIATĂ, FULL COLOR (MP)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E86 - INELE METALICE DE PRINDERE MATERIAL TEXTIL IMPERMEABIL - COPERTINĂ (MP)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI E87 – AMORTIZOR CAUCIUC PENTRU CUMPĂNĂ (BUC)

Prețul conține: material.

F) SISTEME DE IRIGARE

DESCRIEREA PREȚULUI F1 – ÎNTREȚINEREA SEZONIERĂ A SISTEMULUI DE IRIGARE (BUC SISTEM DE IRIGARE)

- pornirea sistemului de irigare la începutul lunii aprilie;
- efectuarea probei de etanșeitate a instalației de irigare la pornirea acesteia primăvara și înlocuirea pieselor deteriorate;
- golirea instalației de irigare la începutul lunii noiembrie și pregătirea pentru perioada de iarnă.

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI F2 - ÎNTREȚINERE CALCULATOR (PROGRAMATOR) (BUC)

- verificarea zilnică, în perioada aprilie – noiembrie, a sistemului de irigare;
- programarea timpului de udare în funcție de lună, temperatură, gradul de însorire/umbră;
- înlocuirea bateriilor calculatorului, anual, primăvara sau de câte ori este necesar;
- înlocuirea calculatorului (programatorului) stricat.

Prețul conține: material (baterii) și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI F3 - ÎNLOCUIREA SURSEI DE TENSIUNE PENTRU ELECTROVANE SAU CALCULATOARE

- procurarea și transportul materialelor la fața locului
- înlocuirea sursei defecte, refacerea conexiunilor.
- include materialul mărunț pentru montarea acesteia.

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI F4 - ÎNTREȚINEREA ȘI ÎNLOCUIREA ELECTROVANELOR (BUC)

- procurarea și transportul materialelor la fața locului
- verificarea zilnică, în perioada aprilie – noiembrie, a funcționării electrovanelor, odată cu verificarea întregului sistem de irigații;
- demontarea/montarea, curățarea electrovanelor și repararea acestora prin înlocuirea elementelor de etanșare (o-ringuri, garnituri etc.), anual, primăvara și ori de câte ori este necesar;
- înlocuirea electrovanelor în cazul în care acestea nu mai pot fi reparate.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI F5 - ÎNTREȚINERE SENZOR DE PLOAIE (BUC)

- verificarea zilnică, în perioada aprilie – noiembrie,
- reglarea senzorului de ploaie la 5 mm;
- înlocuirea senzorului de ploaie stricat.

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI F6 – ÎNTREȚINERE ASPERSOARE (BUC)

- verificarea zilnică, în perioada aprilie – noiembrie,
- reglare unghi de udare;
- înlocuire aspersoare deteriorate.
- demontarea/montarea, curățarea aspersoarelor și repararea acestora prin înlocuirea elementelor de etanșare (o-ringuri, garnituri etc.), anual, primăvara și ori de câte ori este necesar.

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI F7 – ÎNTREȚINERE FURTUNE DE PICURARE (ML)

- Verificarea zilnică a zonelor cu sistem de udare prin picurare
- înlocuire furtune de picurare deteriorate în urma operațiilor de plivit și săpălugit sau vandalizare.

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI F8 – ÎNLOCUIRE ȚEAVĂ (ML)

- Procurare și înlocuire țeavă deteriorată în urma operațiilor de mobilizat sol, plantat, scarificat, vandalizare etc.
- Operația conține și coturi, fitting-uri, bandă teflon, robinet

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI F9 - ÎNTREȚINERE POMPE (BUC)

- verificarea zilnică, în perioada aprilie – noiembrie,
- operația conține curățarea filtrelor și membranelor, evacuarea materialului filtrant din biofiltre;
- înlocuirea pompei stricate, include materialul mărunț (șaipe, piulițe, șuruburi, o-ring-uri).

Prețul conține: manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI F10 – ÎNLOCUIRE CUTIE DE ELECTROVANE (BUC)

- înlocuirea cutiei electrovanei, include cutia și materialul mărunț (bandă teflon, o-ring-uri, mufe).

Prețul conține: material, manoperă și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI F11 - POMPĂ 0,8-1,5 kw/oră (BUC)

- procurare pompă apă curată, cu putere cuprinsă între 0,8-1,5 kw/oră

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F12 - POMPĂ 1,5-2,5 kw/oră (BUC)

- procurare pompă apă curată, cu putere cuprinsă între 1,5-2,5 kw/oră

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F13 - POMPĂ 2,5-4 kw/oră (BUC)

- procurare pompă apă curată, cu putere cuprinsă între 2,5-4 kw/oră

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F14 - POMPĂ 4-7 kw/oră (BUC)

- procurare pompă apă curată, cu putere cuprinsă între 4-7 kw/oră

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F15 - POMPĂ 7-12 kw/oră (BUC)

- procurare pompă apă curată, cu putere cuprinsă între 7-12 kw/oră

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F16 - POMPĂ SUBMERSIBILĂ 2,5-4 kw/oră (BUC)

- procurare pompă apă curată, cu putere cuprinsă între 2,5-4 kw/oră

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F17 - POMPĂ SUBMERSIBILĂ 4-7 kw/oră (BUC)

- procurare pompă apă curată, cu putere cuprinsă între 4-7 kw/oră

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F18 - POMPĂ SUBMERSIBILĂ PENTRU APE MURDARE ȘI REZIDUALE 2,5-4 kw/oră (BUC)

- procurare pompă, cu putere cuprinsă între 2,5-4 kw/oră

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F19 - POMPĂ SUBMERSIBILĂ PENTRU APE MURDARE ȘI REZIDUALE 4-7 kw/oră (BUC)

- procurare pompă, cu putere cuprinsă între 4-7 kw/oră

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F20 – SENZOR DE PLOAIE (BUC)

- procurarea senzorului de ploaie

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F21 – ASPERSOARE NEROTATIVE TIP SPRAY (BUC)

- procurarea aspersorului;
- Raza de stropire 0,6-7,4 m Seria 1800 (FI-1/2");
- Ridicare 10 cm

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F22 – ASPERSOARE ROTATIVE CU RAZĂ MEDIE DE STROPIRE (BUC)

- procurarea aspersorului;
- Raza de stropire 4,6-16,8 m;
- Seria 3504 (FI-1/2")
- Ridicare 10 cm;
- Set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur.

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F23 – ASPERSOARE ROTATIVE CU RAZĂ MARE DE STROPIRE (BUC)

- procurarea aspersorului;
- Seria 5000 PLUS (FI-3/4")
- Ridicare 10 cm;
- Set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur.

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F24 – CALCULATOR/PROGRAMATOR CU 12 REȚELE (BUC)

- procurarea calculatorului/programatorului

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F25 – CALCULATOR/PROGRAMATOR CU 4 REȚELE (BUC)

- procurarea calculatorului/programatorului

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F26 – FURTUN DE PICURARE (M)

- procurarea furtunului de picurare
- 16 mm, debit 2,2 l/h, maro. Distanța dintre duze 33 cm

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F27 – ȚEAVĂ PEHD $\phi=20$ mm (M)

- procurarea țevii PEHD

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F28 – ȚEAVĂ PEHD $\phi=25$ mm (M)

- procurarea țevii PEHD

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F29 – ȚEAVĂ PEHD $\phi=32$ mm (M)

- procurarea țevii PEHD

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F30 – ȚEAVĂ PEHD $\phi=40$ mm (M)

- procurarea țevii PEHD

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F31 – ȚEAVĂ PEHD $\phi=63$ mm (M)

- procurarea țevii PEHD

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F32 – ȚEAVĂ PEHD $\phi=75$ mm (M)

- procurarea țevii PEHD

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F33 – ȚEAVĂ PEHD $\phi=90$ mm (M)

- procurarea țevii PEHD

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F34 – DECOLMATARE (MC)

- transportul utilajelor și echipamentelor necesare decolmatării la fața locului
- evacuarea apei
- evacuarea depunerilor existente
- spălarea cu jet de apă a zonei

Prețul conține: manoperă, utilaj și transport.

DESCRIEREA PREȚULUI F35 – MONTAJ DUZE ASPERSOARE (BUC)

Prețul conține: manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI F36 – DUZE VAN CU REGLAREA UNGHIULUI DE DISPERSIE

(BUC)

- Nr. 15-VAN, negru, traiectorie 23 Gr

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F37 –DUZE RORATIVE (BUC)

- Seria R-VAN reglabile 45-270°grade, R-VAN 1724

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI F38 – LEGĂTURI – COT FE ½” (BUC)

- Racord țeavă SPXFLEX

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F39 – LEGĂTURI FLEXIBILE– COT FE 3/4” (BUC)

- Racord țeavă SPXFLEX

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F40 – ȚEAVĂ SPXFLEX (M)

- 16 mm, 5,5 bari, LDPE, ultra flexibil

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F41 – HIDRANT APĂ (BUC)

- FE, ¾”, plastic

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F42 – CHEIE PENTRU HIDRANT APĂ (BUC)

- ¾”, plastic

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F43 – ADAPTOR FURTUN PENTRU CHEIE HIDRANT APĂ (BUC)

- ¾”, plastic

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F44 – COLIERE DE FIXARE (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F45 – FITING (BUC)

- 13-16 mm, support țeavă picurătoare.

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F46 – RACORD DREPT (BUC)

- FE 17 x ¾”.

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F47 – RACORD COT PICURARE (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F48 – RACORD PRELUNGIRE PICURARE (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F49 – RACORD TEU PICURARE (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F50 – CUPLĂ RAPIDĂ DOP PICURARE (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F51 – FILTRU (BUC)

- 2", 25 mc/h, 10 bari, cartuș cu plasă de inox (130 microni)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F52 – FITING (COT REDUCȚIE) FONTA MAL (BUC)

- Montare, înșurubare la țevi, oțel zincat, până la 2"

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F53 – FITING DE CONEXIUNE (BUC)

- Polipropilenă, niplu filetat 1" 1/2

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F54 – TEU CU FILET INTERIOR (BUC)

- Îmbinare rapidă 1 1/2"

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F55 – FITING DE COMPRESIUNE DIN PEHD – VALROM CU DOUĂ

ÎMBINĂRI $\phi=40$ mm (BUC)

- Mufă egală/redușă cot

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F56 – COT COMPRESIUNE 90°, $\phi=40$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F57 – FITING DE COMPRESIUNE DIN PEHD – VALROM CU DOUĂ

ÎMBINĂRI $\phi=63$ mm (BUC)

- Mufă egală/redușă cot

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F58 – COT COMPRESIUNE 90°, $\phi=63$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F59 – FITING DE COMPRESIUNE DIN PEHD – VALROM CU DOUĂ

ÎMBINĂRI $\phi=75$ mm (BUC)

- Mufă egală/redușă cot

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F60 – COT COMPRESIUNE 90°, $\phi=75$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F61 – FITING DE COMPRESIUNE DIN PEHD – VALROM CU O

ÎMBINARE $\phi=40$ mm (BUC)

- Mufă egală/redușă cot

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F62 – MUFĂ COMPRESIUNE 90°, $\phi=40$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F63 – MUFĂ COMPRESIUNE 90°, $\phi=63$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F64 – MUFĂ COMPRESIUNE 90°, $\phi=75$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F65 – DOP DE COMPRESIUNE 90°, $\phi=40$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F66 – ÎMBINARE FITING DE COMPRESIUNE DIN PEHD –

VALROM CU DOUĂ ÎMBINĂRI $\phi=40-63$ x 1"1/2 (BUC)

- Racord/cot tip FE sau FI

Prețul conține: material și manoperă

DESCRIEREA PREȚULUI F67 – RACORD DE COMPRESIUNE, $\phi=40 \times 1\frac{1}{2}$ (BUC)
Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F68 – RACORD DE COMPRESIUNE, $\phi=63 \times 1\frac{1}{2}$ (BUC)
Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F69 – ÎMBINARE FITING DE COMPRESIUNE DIN PEHD – VALROM CU DOUĂ ÎMBINĂRI $\phi=75-90 \times 2$ ” (BUC)
 - Racord/cot tip FE sau FI
Prețul conține: material și manoperă

DESCRIEREA PREȚULUI F70 – RACORD DE COMPRESIUNE, $\phi=75 \times 2$ ” (BUC)
Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F71 – RACORD DE COMPRESIUNE, $\phi=90 \times 2$ (BUC)
Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F72 – ÎMBINARE FITING DE COMPRESIUNE DIN PEHD – VALROM CU TREI ÎMBINĂRI $\phi=40$ mm (BUC)
Prețul conține: material și manoperă

DESCRIEREA PREȚULUI F73 – TEU EGAL DE COMPRESIUNE, $\phi=40$ mm (BUC)
Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F74 – ÎMBINARE FITING DE COMPRESIUNE DIN PEHD – VALROM CU TREI ÎMBINĂRI $\phi=75$ mm (BUC)
Prețul conține: material și manoperă

DESCRIEREA PREȚULUI F75 – TEU EGAL DE COMPRESIUNE, $\phi=75$ mm (BUC)
Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F76 – ÎMBINARE FITING DE COMPRESIUNE DIN PEHD – VALROM CU TREI ÎMBINĂRI $\phi=40 \times 1\frac{1}{2}$ (BUC)
 - Teu cu derivație tip FE sau FI
Prețul conține: material și manoperă

DESCRIEREA PREȚULUI F77 – TEU DE COMPRESIUNE CU DERIVAȚIE, $\phi=40 \times 1\frac{1}{2}$ (BUC)
Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F78 – TEU DE COMPRESIUNE LA 90° CU FILET EXTERIOR (90° MALE TEE), $\phi=40 \times 1\frac{1}{2}$ (BUC)
Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F79 – ÎMBINARE FITING DE COMPRESIUNE DIN PEHD – VALROM CU TREI ÎMBINĂRI $\phi=63 \times 2$ ” (BUC)
 - Teu cu derivație tip FE sau FI
Prețul conține: material și manoperă

DESCRIEREA PREȚULUI F80 – TEU DE COMPRESIUNE CU DERIVAȚIE, $\phi=75 \times 2$ ” (BUC)
Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F81 – PIESĂ BRANȘARE, $\phi=40 \times 3/4$ ” (BUC)
Prețul conține: material și manoperă

DESCRIEREA PREȚULUI F82 – PIESĂ BRANȘARE, $\phi=63 \times 1$ ” (BUC)
Prețul conține: material și manoperă

DESCRIEREA PREȚULUI F83 – PIESĂ BRANȘARE, $\phi=75 \times 1$ ” (BUC)
Prețul conține: material și manoperă

DESCRIEREA PREȚULUI F84 – ROBINET DE TRECERE CU VENTIL ȘI MUFE, CU SAU FĂRĂ DESCĂRCARE, PENTRU ȚEVI DE OȚEL, $\phi= 1\frac{1}{2}$ ” (BUC)
Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F85 – ROBINET APĂ PVC HOL-FI, $\phi= 1\frac{1}{2}$ ”
Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F86 – ROBINET DE TRECERE CU VENTIL ȘI MUFE, CU SAU FĂRĂ DESCĂRCARE, PENTRU ȚEVI DE OȚEL, $\phi= 2$ ” (BUC)
Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F87 – ROBINET SFERIC PENTRU APĂ CU RACORDURI INTERIOARE, $\phi=2''$ (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F88 – ELECTROVANĂ $\phi=3/4''$ (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F89 – ELECTROVANĂ $\phi=1''$ (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F90 – FITING DE COMPRESIUNE PIESĂ DE LEGĂTURĂ $\phi=25$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F91 – FITING DE COMPRESIUNE PIESĂ DE LEGĂTURĂ $\phi=32$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F92 – COT DE COMPRESIUNE 90° , $\phi=25$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F93 – COT DE COMPRESIUNE 90° , $\phi=32$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F94 – TEU EGAL DE COMPRESIUNE, $\phi=25$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F95 – TEU EGAL DE COMPRESIUNE, $\phi=32$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F96 – MUFĂ DE COMPRESIUNE, $\phi=25$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F97 – MUFĂ DE COMPRESIUNE, $\phi=32$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F98 – DOP DE COMPRESIUNE, $\phi=25$ mm (BUC)

Prețul conține: material

DESCRIEREA PREȚULUI F99 – DOP DE COMPRESIUNE, $\phi=32$ mm (BUC)

Prețul conține: material

G) MATERIAL DENDRO-FLORICOL:

DESCRIEREA PREȚULUI G1: ARBORI FOIOȘI CU CIRCUMFERINȚA 14-16 CM (BUC)

Descriere: circumferința trunchiului la 1 m de sol 14/16 cm, înălțimea punctului de altoire 2-2,2 m, rădăcina protejată de balot de pământ ambalat în plasă de sârmă/pânză de sac cu dimensiunea de 40-60 cm, coroana formată din minim 3 ramuri principale, gradul de ramificare minim III, înălțimea optimă a arborelui cu tot cu coroană 3 m; exemplare fără răni provocate de: boli, dăunători, agenți fizici, chimici și mecanici. Tulpina trebuie să fie dreaptă, coroana arborelui trebuie să fie formată, simetrică și echilibrată. Arborele se livrează însoțit de certificat fitosanitar.

DESCRIEREA PREȚULUI G2: ARBORI FOIOȘI DEOSEBIȚI CU CIRCUMFERINȚA 30 CM (BUC)

Descriere: circumferința trunchiului la 1 m de sol 30 cm, înălțimea punctului de altoire 2-2,2 m, rădăcina protejată de balot de pământ ambalat în plasă de sârmă/pânză de sac cu dimensiunea de 80 cm, coroana formată din minim 3 ramuri principale, gradul de ramificare minim III, înălțimea optimă a arborelui cu tot cu coroană 3 m; exemplare fără răni provocate de: boli, dăunători, agenți fizici, chimici și mecanici. Tulpina trebuie să fie dreaptă, coroana arborelui trebuie să fie formată, simetrică și echilibrată. Arborele se livrează însoțit de certificat fitosanitar.

Arbori foioși: *Albizzia* sp. varietăți și soiuri, *Acer* sp. varietăți și soiuri, *Aesculus* sp. varietăți și soiuri, *Alnus* sp. varietăți și soiuri, *Amelanchier* sp. varietăți și soiuri, *Amygdalus* sp. varietăți și soiuri, *Betula* sp. varietăți și soiuri, *Castanea sativa*, *Carpinus* sp. varietăți și soiuri, *Caragana* sp. varietăți și soiuri, *Celtis* sp. varietăți și soiuri, *Corylus* sp. varietăți și soiuri, *Crataegus* sp. varietăți și soiuri, *Catalpa* sp. varietăți și soiuri, *Cercis siliquastrum* varietăți și soiuri, *Clerodendron* sp. varietăți și soiuri, *Fagus* sp. varietăți și soiuri, *Fraxinus* sp. varietăți și soiuri, *Garrya elliptica* varietăți și soiuri, *Gleditsia triacanthos* varietăți și soiuri, *Koelreuteria* sp. varietăți și soiuri, *Laburnum* sp. varietăți și soiuri, *Liriodendron* sp. varietăți și soiuri, *Liquidambar* sp. varietăți și soiuri, *Malus* sp. varietăți și soiuri, *Magnolia kobus*, *Mespilus* sp. varietăți și soiuri, *Morus* sp. varietăți și soiuri, *Parrotia* sp. varietăți și soiuri, *Paulownia* sp. varietăți și soiuri, *Platanus* sp. varietăți și soiuri, *Prunus* sp. varietăți și soiuri, *Pterocarya* sp. varietăți și soiuri, *Ptelea* sp. varietăți și soiuri, *Pyrus* sp. varietăți și soiuri, *Quercus* sp. varietăți și soiuri, *Robinia pseudacacia* varietăți și soiuri, *Salix* sp. varietăți și soiuri, *Sophora japonica* varietăți și soiuri, *Sorbus* sp. varietăți și soiuri, *Tilia* sp. varietăți și soiuri,

și soiuri, *Ulmus* sp. varietăți și soiuri și altele.

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G3: CONIFERE DEOSEBITE CU ÎNĂLȚIMEA DE 5 M (BUC)

Descriere: rădăcina protejată de balot de pământ ambalat în plasă de sârmă/pânză de sac cu dimensiunea de 5 m, coroană compactă, un singur vârf la genurile *Abies*, *Cedrus*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*, *Pseudotsuga* etc., culoarea specifică genului, speciei, varietății, soiului; pentru arborii rășinoși înălțimea minimă 5 m; exemplare fără răni provocate de: boli, dăunători, agenți fizici, chimici și mecanici, însoțit de certificat fitosanitar.

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G4: ARBUȘTI FOIOȘI CU ÎNĂLȚIMEA 40-60 CM (BUC)

Descriere: Arbust foios, având înălțimea 40-60 cm, rădăcina protejată de balot de pământ ambalat în plasă de sârmă/pânză de sac, tufă compactă, culoarea florilor și a frunzișului specifică genului, speciei, varietății, soiului; exemplare fără răni provocate de: boli, dăunători, agenți fizici, chimici și mecanici; exemplare însoțite de certificat fitosanitar.

Arbuști (inclusiv liane): *Abelia* sp. varietăți și soiuri, *Actinidia* sp. varietăți și soiuri, *Aucuba* sp. varietăți și soiuri, *Arbutus unedo*, *Berberis* sp. varietăți și soiuri, *Buddleja* sp. varietăți și soiuri, *Buxus* sp. varietăți și soiuri, bambuși, *Callistemon* sp. varietăți și soiuri, *Callicarpa* sp. varietăți și soiuri, *Clerodendron* sp. varietăți și soiuri, *Calluna* sp. varietăți și soiuri, *Calycanthus* sp. varietăți și soiuri, *Camelia* sp. varietăți și soiuri, *Campsis* sp. varietăți și soiuri, *Clematis* sp. varietăți și soiuri, *Caryopteris* sp. varietăți și soiuri, *Chaenomeles* sp. varietăți și soiuri, *Chimonanthus* sp. varietăți și soiuri, *Chionanthus* sp. varietăți și soiuri, *Clematis* sp. varietăți și soiuri, *Cotinus* sp. varietăți și soiuri, *Corylus* sp. varietăți și soiuri, *Cornus* sp. varietăți și soiuri, *Cotinus* sp. varietăți și soiuri, *Cotoneaster* sp. varietăți și soiuri, *Cytisus* sp. varietăți și soiuri, *Daphne* sp. varietăți și soiuri, *Deutzia* sp. varietăți și soiuri, *Erica* sp. varietăți și soiuri, *Diervilla* sp. varietăți și soiuri, *Eleagnus* sp. varietăți și soiuri, *Euonymus* sp. varietăți și soiuri, *Fallopia* sp. varietăți și soiuri, *Forsythia* sp. varietăți și soiuri, *Ficus carica*, *Hammamelis* sp. varietăți și soiuri, *Hebe* sp. varietăți și soiuri, *Hibiscus* sp. varietăți și soiuri, *Hydrangea* sp. varietăți și soiuri, *Hippophae rhamnoides*, *Hedera* sp. varietăți și soiuri, *Hypericum* sp. varietăți și soiuri, *Ilex* sp. varietăți și soiuri, *Jasminum* sp. varietăți și soiuri, *Kalmia* sp. varietăți și soiuri, *Kerria* sp. varietăți și soiuri, *Kolkwitzia* sp. varietăți și soiuri, *Lagerstroemia* sp. varietăți și soiuri, *Lavandula* sp. varietăți și soiuri, *Ligustrum* sp. varietăți și soiuri, *Lonicera* sp. varietăți și soiuri, *Magnolia* sp. varietăți și soiuri, *Mahonia* sp. varietăți și soiuri, *Nandina* sp. varietăți și soiuri, *Paeonia* sp. varietăți și soiuri, *Pachysandra* sp. varietăți și soiuri, *Paliurus spina-christi*, *Parthenocisus* sp. varietăți și soiuri, *Potentilla* sp. varietăți și soiuri, *Philadelphus* sp. varietăți și soiuri, *Photinia* sp. varietăți și soiuri, *Physocarpus* sp. varietăți și soiuri, *Poncirus trifoliata*, *Prunus* sp. varietăți și soiuri, *Pyracantha* sp. varietăți și soiuri, *Punica granatum*, *Rhododendron* sp. varietăți și soiuri, *Rhus* sp. varietăți și soiuri, *Ribes* sp. varietăți și soiuri, *Santolina* sp. varietăți și soiuri, *Skimmia* sp. varietăți și soiuri, *Spiraea* sp. varietăți și soiuri, *Symphoricarpos* sp. varietăți și soiuri, *Syringa* sp. varietăți și soiuri, *Tamarix* sp. varietăți și soiuri, *Viburnum* sp. varietăți și soiuri, *Vinca* sp. varietăți și soiuri, *Weigela* sp. varietăți și soiuri, *Yucca* sp. varietăți și soiuri, *Xanthoceras* sp. varietăți și soiuri, *Wisteria* sp. varietăți și soiuri și altele.

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G5: PLANTE DE APĂ CU ÎNĂLȚIMEA 40-60 CM (BUC)

Descriere: rădăcina protejată de balot de pământ ambalat în ghiveci, culoarea florilor și a frunzișului specifică genului, speciei, varietății, soiului; exemplare fără răni provocate de: boli, dăunători, agenți fizici, chimici și mecanici; însoțit de certificat fitosanitar.

Diverse specii: obligeană, *Iris pseudacorus*, stuf, papura pitică, *Juncus* sp., *Lysichiton americanus* etc.

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G6: CONIFERE CU ÎNĂLȚIMEA DE 200-250 CM (BUC)

Descriere: rădăcina protejată de balot de pământ ambalat în plasă de sârmă/pânză de sac cu dimensiunea de 200-250 cm, coroană compactă, un singur vârf la genurile *Abies*, *Cedrus*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*, *Pseudotsuga* etc., culoarea specifică genului, speciei, varietății, soiului; pentru arborii rășinoși înălțimea minimă 2-2,5 m; exemplare fără răni provocate de: boli, dăunători, agenți fizici, chimici și mecanici, însoțit de certificat fitosanitar.

Diverse specii: *Taxus* sp., *Chamaecyparis* sp., *Juniperus* sp., *Taxodium* sp. și altele

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G7: CONIFERE CU ÎNĂLȚIMEA DE 40-60 CM (BUC)

Descriere: rădăcina protejată de balot de pământ ambalat în plasă de sârmă, pânză de sac sau container cu dimensiunea de 40-60 cm, coroană compactă, un singur vârf la genurile *Abies* sp., *Cedrus* sp., *Larix* sp., *Picea* sp., *Pinus* sp., *Pseudotsuga* sp. etc., culoarea specifică genului, speciei, varietății, soiului; pentru arborii rășinoși înălțimea minimă 2-2,5 m; exemplare fără răni provocate de: boli, dăunători, agenți fizici, chimici și mecanici, însoțite de certificat fitosanitar.

Diverse specii și varietăți: *Pinus mugo* Mughus, *Pinus mugo* Mop, *Pinus mugo* Gnom, *Pinus mugo* Pumilio, *Chamaecyparis Plumosa* Compressa dwarf, toate soiurile de conifere "dwarf" etc.

Conifere: *Abies* sp. varietăți și soiuri, *Araucaria* sp. varietăți și soiuri, *Calocedrus* sp. varietăți și soiuri, *Cephalotaxus* sp. varietăți și soiuri, *Chamaecyparis* sp. varietăți și soiuri, *Cryptomeria* sp. varietăți și soiuri, *Cupressus* sp. varietăți și soiuri, *Cupressocyparis* sp. varietăți și soiuri, *Cunninghamia* sp. varietăți și soiuri, *Ginkgo biloba* varietăți și soiuri, *Juniperus* sp. varietăți și soiuri, *Metasequoia* sp. varietăți și soiuri, *Picea* sp. varietăți și soiuri, *Pinus* sp. varietăți și soiuri, *Pseudolarix* sp. varietăți și soiuri, *Pseudotsuga* sp. varietăți și soiuri, *Sciadopitys* sp. varietăți și soiuri, *Taxus* sp. varietăți și soiuri, *Taxodium* sp. varietăți și soiuri, *Tsuga* sp. varietăți și soiuri, *Thuja* sp. varietăți și soiuri, *Thujopsis* sp. varietăți și soiuri și altele

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G8: TRANDAFIRI CU TRUNCHI IN GHIVECI, 100+ CM (BUC)

Descriere: Subarbust, cu rol decorativ, în ghiveci, înălțimea trunchiului 100+ cm, tulpină robustă, punctul de altoire la 100 cm de la sol, coroană formată din 2-3 ramuri, diverse soiuri. Nu trebuie să prezinte urme de leziuni sau vătămări, liber de boli sau dăunători (însoțit de certificat fitosanitar)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G9: TRANDAFIRI CU ÎNĂLȚIMEA H 40-60 CM (BUC)

Descriere: rădăcină formată din minim 3 ramuri cu lungimea de minim 25 cm, minim anul II de altoire, partea aeriană formată din minim 3 ramuri principale cu muguri viabili. Nu trebuie să prezinte urme de leziuni sau vătămări, liber de boli sau dăunători (însoțit de certificat fitosanitar)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G10: GARD VIU, CU ÎNĂLȚIMEA DE 60-80 CM (BUC)

Descriere: rădăcină nudă bine ramificată, sănătoasă sau cu rădăcina protejată de balot de pământ, cu înălțimea 60-80 cm, cu cel puțin 3 ramificații. Nu trebuie să prezinte urme de leziuni sau vătămări, liber de boli sau dăunători (însoțit de certificat fitosanitar). Diverse specii: *Hibiscus*, *Ligustrum*, *Spiraea*, *Forsythia* și altele.

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G11: FLORI ANUALE IN GHIVECI Ø 7-8 CM (BUC)

Descriere: rădăcina protejată de balot de pământ cu Ø = 7-8 cm, generația F1, flori mari, culoarea florilor și a frunzișului specifică genului, speciei, varietății, soiului, exemplare fără răni provocate de: boli, dăunători, agenți fizici, chimici și mecanici: Anuale: *Ageratum* sp. varietăți și soiuri, *Anthirrinum* sp. varietăți și soiuri, *Begonia* sp. varietăți și soiuri, *Brassica* varietăți și soiuri ornamentale, *Calendula* sp. varietăți și soiuri, *Campanula* sp. varietăți și soiuri, *Callistephus* sp. varietăți și soiuri, *Celosia* sp. varietăți și soiuri, *Chrysanthemum* sp. varietăți și soiuri, *Coleus* sp. varietăți și soiuri, *Cineraria* sp. varietăți și soiuri, *Dhalia* sp. varietăți și soiuri, *Eschscholzia* sp. varietăți și soiuri, *Gazania* sp. varietăți și soiuri, *Heliothropium* sp. varietăți și soiuri, *Iresine lindenii*, *Impatiens* sp. varietăți și soiuri, *Iresine verchaffeltii*, *Ipomoea* sp. varietăți și soiuri, *Jacobinia* sp. varietăți și soiuri, *Lantana* sp. varietăți și soiuri, *Lathyrus* sp. varietăți și soiuri, *Lobelia* sp. varietăți și soiuri, *Lobularia* sp. varietăți și soiuri, *Mathiola* sp. varietăți și soiuri, *Nemesia* sp. varietăți și soiuri, *Osteospermum* sp. varietăți și soiuri, *Papaver* sp. varietăți și soiuri, *Petunia* sp. varietăți și soiuri, *Portulaca* sp. varietăți și soiuri, *Salvia* sp. varietăți și soiuri, *Santolina* sp. varietăți și soiuri, *Tagetes* sp. varietăți și soiuri, *Tropeolum* sp. varietăți și soiuri, *Verbena* sp. varietăți și soiuri, *Zinnia* sp. varietăți și soiuri și altele.

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G12: FLORI BIENALE IN GHIVECI Ø 7-8 CM (BUC)

Descriere: rădăcina protejată de balot de pământ cu Ø = 7-8 cm, generația F1, flori mari, culoarea florilor și a frunzișului specifică genului, speciei, varietății, soiului, exemplare fără răni provocate de: boli, dăunători, agenți fizici, chimici și mecanici diverse specii: *Bellis* sp. varietăți și soiuri, *Myosotis* sp. varietăți și soiuri, *Silene* sp. varietăți și soiuri, *Viola* sp. varietăți și soiuri și altele.

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G13: FLORI PERENE IN GHIVECI Ø 12-14 CM (BUC)

Descriere: Plante perene, ornamentale, decorative, floricole sau graminee, în ghiveci cu diametrul 12-14 cm, exemplare fără răni provocate de: boli, dăunători, agenți fizici, chimici și mecanici, diverse specii: *Anemone* sp. varietăți și soiuri, *Aster* sp. varietăți și soiuri, *Astilbe* sp. varietăți și soiuri, *Ajuga* sp. varietăți și soiuri, *Bergenia* sp. varietăți și soiuri, *Chrysanthemum* sp. varietăți și soiuri, *Cortaderia* sp. varietăți și soiuri, *Dianthus* sp. varietăți și soiuri, *Dryopteris* sp. varietăți și soiuri, *Helleborus* sp. varietăți și soiuri, *Hosta* sp. varietăți și soiuri, *Iris* sp. varietăți și soiuri, *Lupinus* sp. varietăți și soiuri, *Monarda* sp. varietăți și soiuri, *Oenothera* sp. varietăți și soiuri, *Phalaris* sp. varietăți și soiuri, *Pelargonium* sp. varietăți și soiuri, *Primula* sp. varietăți și soiuri, *Papaver* sp. varietăți și soiuri, *Sedum* sp. varietăți și soiuri, *Sempervivum* sp. varietăți și soiuri și altele.

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G14: BULBI DIN DIFERITE SPECII 3-5 CM (BUC)

Descriere: bulbi, rizomi, tuberculi, tuberobulbi cu dimensiuni specifice calității I conform normelor europene, exemplare fără răni provocate de: boli, dăunători, agenți fizici, chimici și mecanici, diverse specii: *Anemone* sp. varietăți și soiuri, *Begonia* sp. varietăți și soiuri, *Canna* sp. varietăți și soiuri, *Crocus* sp. varietăți și soiuri, *Colchicum* sp. varietăți și soiuri, *Cyclamen* sp. varietăți și soiuri, *Convallaria* sp. varietăți și soiuri, *Dhalia* sp. varietăți și soiuri, *Dianthus* sp. varietăți și soiuri, *Fritilaria* sp. varietăți și soiuri, *Galanthus* sp. varietăți și soiuri, *Hemerocalis* sp. varietăți și soiuri, *Hyacinthus* sp. varietăți și soiuri, *Iris* sp. varietăți și soiuri, *Leucojum* sp. varietăți și soiuri, *Lilium* sp. varietăți și soiuri, *Muscari* sp. varietăți și soiuri, *Narcisus* sp. varietăți și soiuri, *Ranunculus* sp. varietăți și soiuri, *Tulipa* sp. varietăți și soiuri, *Trillium* sp. varietăți și soiuri și altele.

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI G15: MUȘCATE, IN GHIVECI 12 CM (BUC)

Descriere: mușcate, cu forma curgătoare, lăstari lungi, subțiri, cu frunze lucioase, florile divers colorate, în ghiveci cu diametrul 12 cm. Planta nu trebuie să prezinte urme de leziuni sau vătămări, să fie sănătoasă, lipsită de boli și dăunători (însoțit de certificat fitosanitar)

Prețul conține: material.

H) MOBILIER URBAN

Pentru mobilierul urban achiziționat (deci nu cele fabricate de contractant), modelele se vor alege împreună cu reprezentanții beneficiarului.

Dimensiunile și modelele pot fi diferite de la un loc, la altul, în funcție de peisagistica parcurilor, scuarurilor, spațiilor verzi, locurilor de joacă, canisitelor, cele specificate mai jos fiind oferite pentru stabilirea unei variante pretabile pentru ofertă, la care se vor asimila ulterior produsele.

Prețul conține și manopera de montare.

DESCRIEREA PREȚULUI H1: BĂNCI (BUC)

Stinghiile sau dulapii de la șezutul și spătarul băncii să fie confecționate din material lemnos bine geluit, tratat cu un strat de grund de lemn și două straturi de vopsea groasă. Părțile laterale să fie confecționate din fier sau fontă vopsită în culorile stabilite de Direcția de Mediu prin Serviciul Spații Verzi și Locuri de Joacă. Pentru montarea unei bănci se folosesc șuruburi pentru lemn cu suprafața tratată. Dimensiuni de gabarit aproximative: 1850x800x500 mm. De asemenea, se pot alege bănci confecționate din beton monolit cu armătură, marmură monolit, inox sau mixte (beton monolit asociat cu lemn sau metal, metal asociat cu lemn sau fier forjat), la fel și forma băncilor poate fi diferită în funcție de locație (rotunde în jurul trunchiului unor arbori valoroși din punct de vedere estetic, rotunde în sens invers celei precedente, sau din module).

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI H2: COȘ DE GUNOI (BUC)

Recipientul de aproximativ 540 mm înălțime, respectiv 300 mm diametru, să fie montat pe un stâlp sau pe doi stâlpi din țevă sau din fontă turnată, de un metru înălțime. Pe stâlpul din țevă sau fontă turnată să se poată așeza unul sau două recipiente asigurate contra învârtirii, cu posibilitatea de ridicare de pe stâlp. Partea superioară să fie prevăzută cu guler. Produsul se va vopsi în verde, maro, gri sau roșu.

Acestea vor fi confecționate din:

- material plastic / compozit, rezistent la temperaturi cuprinse între -25°C și +55°C,
- material lemnos de esență tare (stejar sau carpen) tratat cu un strat de grund și două straturi de vopsea,
- material metalic/oțel tratat cu un strat de grund și două straturi de vopsea.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI H3: FOIȘOR (UMBRAR, PAVILION) (BUC)

Dimensiuni: Poate fi dreptunghiular, pătrat, hexagonal, cu diametrul circumscris acestor figuri, aprox. D=7000 mm; H=4500 mm. Materiale folosite: metal, lemn, sau PAFS, (poliesteri armați cu fibră de sticlă).

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI H4: GARD DE PROTECȚIE ZONĂ VERDE (BUC)

Gardul de protecție zonă verde să fie confecționat din fontă sau fier forjat vopsit în negru. Dimensiuni: înălțimea de 60-120 cm, celelalte dimensiuni se vor stabili în funcție de locația unde vor fi montate.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI H5: PERGOLE (BUC)

Confecționate din material lemnos tratat cu un strat de grund și două straturi de vopsea groasă. Dimensiunile

și modelele diferă de la un loc, la altul, în funcție de peisagistica parcurilor, scuarurilor, spațiilor verzi, sistemelor de irigare, locurilor de joacă, canisitelor.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI H6: SUPORT PENTRU BICICLETE (BUC)

Cadrul suportului pentru cinci (5) sau maxim zece (10) biciclete să fie confecționat din oțel Ø12-15 mm, tratat cu un strat de grund și două straturi de vopsea. Amplasarea se va face prin fixarea șuruburilor de fundație. Dimensiuni aproximative: 1200x800x700 mm.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI H7: JARDINIERE (BUC)

Modelul jardinierei se va stabili în funcție de locație. Dimensiunile pot varia, standard considerându-se: 100x100x80 cm, Ø = 100 cm și h = 80 cm.

Acestea vor fi confecționate din beton sau metal.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI H8: HAMAC (BUC)

Pentru grupa de vârstă: 3 - 14 ani:

Dimensiuni echipament: aprox. Lxl=2800x1000 mm; H=1600 mm; Spațiu de securitate necesar: D=4700 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: în funcție de vârstă; Materiale folosite: lemn, metal, cablu de oțel (coardă oțelită rezistentă) cu protecție din material textil.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI H9: MASĂ (BUC)

Dimensiuni: aprox. Lxl=2000x700 mm; H=800 mm; Materiale folosite: structura metalică, lemn, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI H10: MASĂ MICĂ CU SCAUNE (BUC)

Pentru grupa de vârstă: 3-6 ani:

Dimensiuni: aprox. Lxl=600x600 mm; H=700 mm; Materiale folosite: structura metalică, lemn, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI H11: MASĂ MARE CU SCAUNE (BUC)

Pentru grupa de vârstă: peste 7 ani:

Dimensiuni: aprox. Lxl=800x800 mm; H=800 mm; Materiale folosite: structura metalică, lemn, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI H12: MESE DE ȘAH (BUC)

Complex format din masă pentru șah împreună cu scaune. Complexul să fie confecționat dintr-un cadru metalic zincat sau vopsit după zincare și material lemnos de esență tare tratat cu un strat de grund și două straturi de vopsea groasă de lazurit, iar tabla de șah să fie confecționată din mozaic rezistent la diferențele de temperatură dintre zi și noapte și vară și iarnă și la precipitații. Dimensiuni: 180x 180x75cm. Greutate: minim 50kg

Prețul conține: material și manoperă.

I) ECHIPAMENTE DE JOACĂ, PIESE DE SCHIMB ȘI MATERIALE UTILIZATE LA MOBILIER UL URBAN, LOCURILOR DE JOACĂ ȘI CANISITE

Toate piesele de schimb pentru echipamentele de joacă vor corespunde standardelor în vigoare referitor la acest tip de echipamente, precum și la standardele suprafețele spațiilor de joacă.

Toate materialele, respectiv piesele de schimb vor fi în conformitate cu standardele românești de fabricație în vigoare.

Să aplice pe echipamentele de joacă și fitness în cazul în care lipsesc etichetele cu informațiile prevăzute ÎN ANEXA NR. 2 din HG 435/2010.

Prețul echipamentelor conține manopera de montare

Standardele de produs vor ține cont de următoarele standarde, conform legislației în vigoare:

- Echipamente pentru spațiile de joacă Partea 1 Cerințe și metode de încercare generale: SR EN 1176-1/2008
- Echipamente pentru spațiile de joacă Partea 2 Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru leagăne: SR EN 1176-2/2008

- Echipamente pentru spațiile de joacă Partea 3 Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru tobogane: SR EN 1176-3/2008
- Echipamente pentru spațiile de joacă Partea 5 Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru manevre: SR EN 1176-5/2008
- Echipamente pentru spațiile de joacă Partea 6 Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru echipamente oscilante: SR EN 1176-6/2008
- Echipamente pentru spațiile de joacă Partea 7 Ghid de instalare, control, de întreținere și utilizare: SR EN 1176-7/2008
- Echipamentele de joacă atât cele achiziționate cât și cele fabricate de contractant, vor avea următoarele caracteristici principale:

În vederea introducerii pe piață, orice echipament sau instalație pentru agrement, inclusiv cele pentru distracții extreme trebuie să îndeplinească următoarele cerințe esențiale de securitate:

a) echipamentul pentru agrement trebuie să fie fabricat astfel încât să poată funcționa, să fie reglat și întreținut fără a expune consumatorii la pericole din punct de vedere al securității, atunci când aceste acțiuni sunt realizate în circumstanțele stabilite de producător;

b) măsurile de precauție luate trebuie să asigure excluderea oricărui pericol în condiții normale sau previzibile de utilizare, pe toată durata de viață scontată a echipamentului;

c) gradul de pericol legat de utilizarea echipamentului pentru agrement trebuie să fie în raport cu aptitudinile consumatorilor. În scopul punerii acestui principiu în practică se stabilește, acolo unde este necesar, vârsta minimă, limita de greutate și înălțime sau starea de sănătate a consumatorului;

d) pentru alegerea celor mai bune soluții, producătorul trebuie să aplice următoarele principii, în ordinea indicată:

- excluderea sau limitarea la maxim a pericolelor pentru integrarea optimă a principiului de securitate a consumatorilor la proiectarea și fabricarea echipamentului;

- luarea măsurilor necesare de precauție și de securitate pentru pericolele ce nu pot fi excluse;

- informarea despre pericolele rămase ca urmare a eficacității incomplete a măsurilor de protecție luate, indicarea situațiilor în care este necesară o pregătire specială și semnalarea faptului că trebuie să fie utilizate anumite echipamente de protecție individuală;

e) la proiectarea și fabricarea unui echipament pentru agrement, precum și la stabilirea modului de utilizare, producătorul trebuie să ia în considerare atât o utilizare normală a echipamentului cât și o utilizare incorect previzibilă;

f) echipamentul pentru agrement trebuie să fie conceput astfel încât să evite o utilizare anormală;

g) la proiectarea și fabricarea unui echipament pentru agrement, precum și la stabilirea modului de utilizare, producătorul trebuie să țină cont inclusiv de comportamentul specific al minorilor;

h) la proiectarea și fabricarea unui echipament pentru agrement, precum și la stabilirea modului de utilizare, producătorul trebuie să țină cont de obstacolele pe care el le va utiliza echipamentul le va întâmpina prin utilizarea, necesară sau previzibilă, a echipamentului de protecție individuală;

i) echipamentul pentru agrement trebuie să fie livrat împreună cu toate echipamentele și accesorii speciale care sunt esențiale pentru a preveni pericolele posibile ce pot apărea la montarea, demontarea, transportul, reglarea, întreținerea și utilizarea acestuia;

j) la proiectarea și fabricarea unui echipament pentru agrement, precum și la stabilirea modului de utilizare, producătorul trebuie să ia în considerare următoarele pericole:

- pericole care rezultă din portanța (forță de susținere) insuficientă a echipamentului, ținând cont de rezistența, de rigiditatea și de capacitatea de deformare a materialelor utilizate;

- pericole care rezultă din pierderea stabilității echipamentului, ținând cont de susținerea echipamentului și solurile posibile, precum și de încărcările eventuale ale echipamentului;

- pericole care rezultă din accesibilitatea echipamentului, inclusiv accesibilitatea în caz de defecțiuni, în stare de urgență și posibilitatea de evacuare;

- pericole care rezultă din eventuale interacțiuni ale echipamentului și utilizatorilor cu mediul înconjurător și publicul;

- pericole care rezultă din mediul ambiant în spațiile închise, inclusiv lipsa de ventilație și de luminozitate;

- pericole care rezultă din posibilitățile defectuoase de întreținere;

- pericole care rezultă din incendiu;

- pericole care rezultă din radiații;

- pericole de natură mecanică și electrică.

k) echipamentele pentru agrement trebuie să fie realizate din materiale care:

- nu ard sub acțiunea directă a unei flăcări, scântei sau orice alt focar potențial de incendiu;
- sunt greu inflamabile;
- dacă se aprind ard lent și prezintă o viteză redusă de propagare a flăcării;
- sunt tratate, oricare ar fi compoziția chimică a echipamentului pentru parcurile de distracții, astfel încât să întârzie procesul de ardere.

l) componentele și părțile detașabile ale echipamentelor pentru spațiile de joacă, destinate numai copiilor cu vârsta mai mică de 3 ani trebuie să aibă dimensiuni suficiente pentru a nu putea fi înghițite/inhalate;

m) echipamentele pentru spațiile de joacă destinate să țină sau să susțină copilul pe apă trebuie să fie astfel concepute și fabricate încât să reducă cât mai mult posibil, ținând cont de uzura preconizată a echipamentului pentru spațiile de joacă, pericolul de pierdere a flotabilității și de pierdere a sprijinului dat copilului.

DESCRIEREA PREȚULUI I1: BALANSOAR (CUMPĂNĂ) (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 3 -14 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. Lxl=2800x350 mm; H=850 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=4500x3400 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 2 sau 4; Materiale folosite: lemn, metal, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I2: CĂSUȚĂ (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: 4-7 ani:

Dimensiuni echipament: aprox. Lxl=1550x1300 mm; H=1200 mm; Materiale folosite: lemn, metal, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I3: COMPLEX TOBOGANE CU 2 BLATURI (SUPRAFETE DE ALUNECARE) (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 4-14 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. Lxl=7200x6800 mm; H=3500 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl 10200x8800 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 10÷12; Materiale folosite: lemn, metal, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I4: COMPLEX TOBOGANE CU 3 BLATURI (SUPRAFETE DE ALUNECARE) (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 4-14 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. Lxl=8200x7150 mm; H=3800 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=11200x9150 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 10-12; Materiale folosite: lemn, metal, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I5: COMPLEX TOBOGANE CU 4 BLATURI (SUPRAFETE DE ALUNECARE) (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 4-14 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. Lxl=8200x7150 mm; H=3800 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=11200x9150 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 10-12; Materiale folosite: lemn, metal, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I6: COMPLEX TOBOGANE CU 5 BLATURI (SUPRAFETE DE ALUNECARE) (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 4-14 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. Lxl=8200x7150 m; H=3800 m; Spațiu de securitate necesar: Lxl 11200x9150 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 10÷12; Materiale folosite: lemn, metal, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I7: COȘ BASCHET MIC (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: 7-14 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: Dimensiuni Panou aprox. Lxl=1000 x 800 mm; Diametrul coșului de

baschet este de: 340 exterior si 320 interior iar H aprox. coș =1900 mm. Materialele folosite: lemn, fibră de sticlă sau PAFS, (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene), metal, plasă material textil.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I8: COȘ BASCHET MARE

- Pentru grupa de vârstă peste 14 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: Dimensiuni Panou aprox Lxl=1200 x 900 mm; Diametrul cosului de baschet este de: 340 mm exterior si 320 mm interior iar H aprox coș =2900 mm. Materialele folosite: lemn, fibră de sticlă sau PAFS, (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene), metal, plasă material textil.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I9: GROAPĂ DE NISIP (buc)

- Dimensiuni de gabarit: aprox. Lxl=3000x2000 mm; Adâncime H=300 mm mm; Limitată de gradene din lemn, în vederea protecției copiilor.

- **Prețul conține: material și manoperă.**

DESCRIEREA PREȚULUI I10: JUCĂRIE PE ARC "ALBINUȚĂ" (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: 3-7 ani:

Dimensiuni echipament: aprox. Lxl=1200x1150 mm; H=650 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=2850x2900; Număr maxim de utilizatori simultan: 1-4; Materiale folosite: lemn, metal arc elicoidal.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I11: LEAGĂN TIP CUIB DE PASĂRE (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 4-14 ani

Dimensiuni echipament: aprox. Lxl=2800x2500 mm; H=2200 mm; Diametru nacelă tip cuib: aprox. D=1200; Spațiu de securitate necesar: Lxl=4300x4800 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 3; Materiale folosite: lemn, metal, protecție cauciuc, material textil protecție nacelă;

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I12: LEAGĂN (CU UN SINGUR PUNCT DE SUSPENDARE) ECHIVALENT CU LEAGĂN TIP TARZAN (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 6 -14 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. Lxl=3900x2700 mm; H=2700 mm; Dimensiuni inclusiv spatiu de securitate: D=8000 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 1; Materiale folosite: pneu cauciuc cu rețea de umplutură de cablu de oțel, lemn, metal, protecție cauciuc.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I13: LEAGĂNE CU 2 NACELE (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 1-3 ani: (Vor fi dotate cu 2 nacele protejate cu cauciuc sau plastic)

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. Lxl=2500x1800 mm; H=1900 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=4500x3200 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 2; Materiale folosite: lemn, metal, protecție cauciuc, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I14: LEAGĂNE CU 2 ȘEZUTURI (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 4 -14 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. Lxl=2800x2100 mm; H=2100 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=4800x3500 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 2; Materiale folosite: lemn, metal, protecție cauciuc, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I15: LOCOMOTIVĂ (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: 3-6 ani:

Dimensiuni echipament: aprox. Lxl=2750x1300 mm; H=2250 mm; Materiale folosite: lemn, metal, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I16: MASĂ PING-PONG (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: peste 7 ani:

Dimensiuni echipament: 2740 x1530 x760 mm; Materiale folosite: Beton, lemn sau fibră de sticlă pe structură metalică.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I17: PORȚI FOTBAL/HANDBAL (BUC)

- Pentru grupa de vârstă peste 14 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. Lxl = 3000x2000 mm; Profilul bărilor Ø 50-60 mm; Adâncimea (dimensiunea din vederea din lateral a porții) 800 mm; Materialele folosite: profile metalice, plasă metalică sau din material textil.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I18: ROTATIVĂ TIP POM CU SFORI CĂȚĂRAT (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: 4-14 ani:

De formă piramidală: aprox. Diametrul bazei: D=2800 mm; H=3200 mm; Spațiu de securitate necesar: D=5500 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 3÷5; Materiale folosite: metal, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice, plasă cățărare de cablu de oțel cu protecție din material textile.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I19: ROTATIVĂ (MANEJ) (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 7 -14 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. D=2000 mm; H=900 mm; Spațiu de securitate necesar: D=5000x2800 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 4; Materiale folosite: metal, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I20: SISTEM CĂȚĂRAT DIN LEMN CU SFORI (BUC)

- a) Pentru grupa de vârstă: 4-14 ani:

Dimensiuni echipament: aprox. Lxl=2500x1200 mm; H=2000 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=4700x3500 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 3-5; Materiale folosite: lemn, plasă cățărare de cablu de oțel cu protecție din material textile.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I21: SISTEM DE CĂȚĂRAT METALIC CU SFORI (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: 4-14 ani:

Dimensiuni echipament: aprox. Lxl=2500x1100 mm; H=1600-2300 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=4700x3200 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 3-5; Materiale folosite: metal, plasă cățărare de cablu de oțel cu protecție din material textile.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I22: SISTEM DE SĂRIT ELASTIC (TRAMBULINĂ) (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: 4-14 ani:

Amplasată îngropat la nivelul solului; Dimensiuni echipament: aprox. Lxl=2800x1500 mm; Adâncime H = 400 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=4800x5500 mm; Număr maxim de utilizatori simultan, în funcție de vârstă; Materiale folosite: element elastic cauciuc, metal.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I23: SISTEM ECHILIBRISTICĂ (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: 4-14 ani:

Dimensiuni echipament: aprox. Lxl=2500x1200 mm; H=1700 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=4700x3200 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 3; Materiale folosite: lemn, metal.

sau Dimensiuni echipament: aprox. L=5000 mm; Secțiune bârnă Ø=180 mm; H=300 mm; Materiale folosite: lemn, metal.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I24: TOBOGAN CU 1 BLAT PENTRU GRUPA 1-3 ANI (SUPRAFAȚĂ DE ALUNECARE) (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 1-3 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. Lxl=1760x1450 mm; H=1250 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=4250x3450 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 1; Materiale folosite: lemn, metal, cauciuc, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I25: TOBOGAN CU 1 BLAT PENTRU GRUPA 4-7 ANI (SUPRAFAȚĂ DE ALUNECARE) (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 4-7 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. Lxl=3100x2500 mm; H=1400-1800 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=4800x6050 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: 2-3; Materiale folosite: lemn, metal, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I26: TOBOGAN CU 1 BLAT PENTRU GRUPA 7-14 ANI (SUPRAFAȚĂ DE ALUNECARE) (BUC)

- Pentru grupa de vârstă 7 - 14 ani:

Dimensiuni de gabarit echipament: aprox. Lxl=5650X1200 mm; H=3350 mm; Spațiu de securitate necesar: Lxl=7500x10800 mm; Număr maxim de utilizatori simultan: max. 3; Materiale folosite: lemn, metal, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I27: VAGOANE (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: 4-7 ani:

Dimensiuni echipament: aprox. Lxl=2500x1500 mm; H=1800 mm; Materiale folosite: lemn, metal, PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sau HDPE (High-density polyethylene) fără componente toxice.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I28: ARC PENTRU JUCĂRIE PE ARC "ALBINUȚĂ" (BUC)

- Procurare arc pentru jucărie „Albinuță”

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I29: ARC SISTEM DE SĂRIT ELASTIC (TRAMBULINĂ) (BUC)

- Procurare arc pentru trambulină

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I30: BLAT TOBOGAN CU VALURI (LA CARE ZONA DE ALUNECARE PREZINTĂ 2 SAU MAI MULTE VARIATII DE PANTĂ) (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I31: BLAT TOBOGAN PENTRU GRUPA 1-3 ANI (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I32: BLAT TOBOGAN DREPT 2 M (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I33: BLAT TOBOGAN DREPT 2,5 M (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I34: BLAT TOBOGAN DREPT 3,5 M (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I35: BLAT TOBOGAN DREPT DUBLU 2,5 M (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I36: BLAT TOBOGAN SPIRAL (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I37: BLAT TOBOGAN TUBULAR (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I38: NACELĂ LEAGĂN (1-3 ANI) (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I39: NACELĂ LEAGĂN TIP CUIB DE PASĂRE Ø 1000 MM; H 300 MM (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I40: NACELĂ LEAGĂN TIP CUIB DE PASĂRE Ø 1260 MM; H 340 MM (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I41: ȘEZUT LEAGĂN (4-14 ANI) (BUC)

Prețul conține: material.

DESCRIEREA PREȚULUI I42: PLASĂ SISTEM DE SĂRIT ELASTIC (TRAMBULINĂ) (BUC)

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I43: JOC INTELIGENT X ȘI O (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: 4-14 ani:

Alcăuit dintr-un cadru pătrat din țevă dreptunghiulară cu secțiunea de cca. 30X10X0,3 mm, cu latura de

cca 1,5 m, fixat la sol pe 2 laturi prin 2 stâlpi de lemn. Cadrul pătrat conține asamblate la distanțe egale 3 bări verticale cilindrice. Pe fiecare din aceste bări sunt amplasate la distanțe egale, pe verticală putându-se roti în jurul axei proprii, câte 3 cuburi cu latura de cca. 0,150 mm. Pe cele 4 fețe verticale ale celor 9 cuburi sunt imprimate cu vopsea literele X, respectiv O (fiecare pe câte o față, alternativ).

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I44: TUB TRECERE (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: 4-7 ani:

Compus dintr-un tub cu diametrul interior de cca. 0,8 m, respectiv cca. 1 m lungime. Acesta poate fi confecționat din fibră de sticlă, plastic, etc. La cele 2 capete este fixat de sol.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI I45: MÂNER SUSȚINERE TOBOGAN/JUCĂRIE PE ARC (ALBINUȚĂ) (BUC)

- Pentru grupa de vârstă: 4-7 ani:

Fabricat din mase plastice de dimensiuni 150/80 mm, de consistență rigidă. La cele 2 capete este se fixează de sistemul de susținere al toboganului sau de jucăria pe arc prin 2 buc holșuruburi care se livrează odată cu mânerul.

Prețul conține: material și manoperă.

J) SPECIFICAȚII TEHNICE REFERITOARE LA SPAȚIILE DESTINATE AMENAJĂRII CANISITELOR

Prețul echipamentelor conține manopera de montare.

Se vor respecta următoarele detalii tehnice:

- îngrădite cu gard din plasă xenium sau bordurată (de dimensiuni: înălțime = 0,84 m, lățime = 2,5 m pe bucată) și cu stâlpi xenium sau obișnuiți din țevă dreptunghiulară, cu capac sau fără, de înălțime = 1,2 m și fixați în gropi betonate de dimensiunile 0,3 / 0,3 / 0,3 m.

- gardul respectiv va avea amplasată o ușă de intrare din plasă xenium sau plasă bordurată.

- în interiorul împrejuririi va fi amplasat un stâlp Ø 0,25 – 0,30 m înălțime, pentru loc de urinare, fixat în groapă betonată de dimensiunile 0,3 / 0,3 / 0,4 m.

- se va amplasa o masă pentru periat și curățat animalele de companie, având dimensiunile: lungime = 1 m, lățime = 0,8 m, înălțime = 1 m.

- se va amplasa un sistem de panouri din lemn pentru sărituri, în trei trepte, având lățimea de 1m, iar cele trei trepte vor fi la înălțimile de 0,6m, respectiv, 0,4 m și 0,2 m., acestea fiind fixate în câte două gropi betonate de dimensiunile 0,3 / 0,3 / 0,3 m.

- se va face un traseu din cinci bârne: cu patru scânduri de dimensiunile 0,4 / 0,05 / 0,25 m și o scândură de dimensiunile 4 / 0,05 / 0,25 m. Acestea vor fi fixate în câte două picioare din țevă Ø 0,48 cm în gropi betonate de dimensiunile 0,3 / 0,3 / 0,3 m. Traseul va avea bârnele fixate la înălțimile 0,2 m, respectiv 0,4 m, 0,6 m, 0,4 m, 0,2 m și distanța de 0,3 m.

- se va amplasa și o groapă de nisip de dimensiuni minime de 2 m / 3 m.

- se vor monta coșuri speciale compuse dintr-un repartitor de pungi biodegradabile și un coș colector care va fi golit periodic (săptămânal)

- se vor monta panouri informative (conform Anexei 7 la prezentul Caiet de sarcini).

Detaliile precizate mai sus vor putea fi adaptate în funcție de dimensiunile și necesitățile obiectivului, putându-se monta și alte echipamente de tipul celor precizate la Anexa 2 la Caietul de sarcini și anume:

DESCRIEREA PREȚULUI J1 - CĂȚĂRĂTOARE SIMPLĂ (BUC)

Format din două subansambluri de scânduri cu secțiunea transversală de aprox. 0,04/0,05 m și de 2 m lungime rigidizate la aprox. 0,3 m între ele prin niște șipci cu dimensiunea de aprox. 0,4X0,1X0,015. Cele 2 subansambluri sunt fixate la un unghi de 90°, formând două pante (urcare și coborâre). Rigidizarea acestora se face la mijlocul triunghiului astfel format, cu două scânduri cu secțiunea transversală de aprox. 0,02/0,06 m.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI J2 - SĂRITOARE CU ANVELOPĂ (BUC)

Are forma de cadru pătrat din stâlpi de lemn cu secțiunea de aprox. 0,1X0,1 m, cu dimensiunile de gabarit de aprox. 1,5X1,6 m. În centru acestui cadru pătrat se află o anvelopa auto, susținută pe cele 2 diagonale de 4 bucăți de cordelină.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI J3 – OBSTACOL TIP CU ELEMENT ÎN X (BUC)

Asemănătoare cu săritoarea cu anvelopă doar că în loc de anvelopă, cadrul pătrat din lemn este rigidizat prin 2 diagonale din scândură cu secțiunea de 0,01X0,05. De asemenea la partea superioară cadrul pătratului este deschis.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI J4 - CĂȚĂRĂTOARE TIP BALANSOAR (BUC)

Asemănătoare cu un balansoar (cumpănă), partea care se balansează fiind confecționată din lemn cu o secțiune transversală de aprox. 40 / 0,05 m și de aprox. 3 m lungime. Înălțimea părți pe care se fixează articulat această parte în mișcare fiind de aprox. 0,3 m. La rândul ei aceasta se fixează într-o groapă betonată de dimensiunile 0,3 / 0,3 / 0,3 m.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI J5 – PANOU INFORMATIV (BUC)

Panourile vor fi realizate din tablă din oțel, vopsite cu vopsea industrială, după modelele prevăzute în această anexă. Aceste panouri vor fi protejate cu folie de protecție și se vor monta pe stâlpi metalici de lungime de 3,5 m, printr-un sistem de prindere adecvat. Dimensiunile acestor panouri vor fi: înălțime = 650 mm, lățime = 500 mm, pentru cele de informare canisite.

Prețul conține: material și manoperă.

K) ECHIPAMENTE FITNESS

Prețul echipamentelor conține manopera de montare.

DESCRIEREA PREȚULUI K1 – APARAT DE FITNESS PENTRU BRAȚE, ABDOMEN ȘI SPATE (BUC)

Poate fi utilizat de trei persoane simultan. Structura este din metal galvanizat protejat prin vopsire în câmp electrostatic, iar elementele colorate sunt confecționate din polietilenă. Dimensiuni echipament: 2.00 m x 2.00 m x 0,80 m; Dimensiuni spațiu de siguranță 5.00 m x 5.40 m

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI K2 – APARAT DE FITNESS PENTRU ABDOMEN ȘI TALIE (BUC)

Poate fi utilizat de trei persoane simultan. Structura din oțel galvanizat, protejat prin vopsire în câmp electrostatic, maner circular din polietilenă (rezistent la utilizări multiple), șezut din polietilena, capace din polietilenă pentru protecția îmbinărilor. Dimensiuni echipament: 560 x 1380 x 1322 mm, greutate aparat 68,5 kg; Spațiu de siguranță 4560 x 4380 mm; poate fi montat în suprafețe de: iarbă, paviment cauciucat, beton/asfalt, nisip

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI K3 – APARAT DE FITNESS SCARA (BUC)

Categorie de vârstă peste 14 ani. Poate fi utilizat de către o persoană. Structura din oțel galvanizat la cald și vopsit în câmp electrostatic sau oțel inoxidabil. Elementele de susținere și protecție sunt din EPDM, iar șuruburile și piulițele autoblocante din oțel inoxidabil. Dimensiuni echipament: 1130 x 1030 x 2365 mm; Spațiu de siguranță 4130 x 4030 mm, poate fi montat în suprafețe de: iarbă, paviment cauciucat, beton/asfalt, nisip.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI K4 – APARAT DE FITNESS BICICLETA ELIPTICĂ (BUC)

Categorie de vârstă 7-14 ani. Poate fi utilizat de către o persoană. Structura din oțel galvanizat la cald și vopsit în câmp electrostatic sau oțel inoxidabil. Elementele de susținere și protecție sunt din EPDM, iar șuruburile și piulițele autoblocante din oțel inoxidabil. Dimensiuni echipament 1700 x 430 x 1420 mm, Spațiu de siguranță 4700 x 4430 mm, poate fi montat în suprafețe de: iarbă, paviment cauciucat, beton/asfalt, nisip.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI K5 – APARAT DE FITNESS PENTRU ÎNTINDERE (BUC)

Categorie de vârstă de la 14 ani. Poate fi utilizat de 2 persoane simultan. Structura din oțel galvanizat la cald și vopsit în câmp electrostatic, suport din metal pentru șezut, suport picioare metalic, capace din polipropilenă pentru protecția îmbinărilor. Dimensiuni echipament 1924 x 390 x 1656 mm, Spațiu de siguranță 3690 x 7000 mm, poate fi montat în suprafețe de: iarbă, paviment cauciucat, beton/asfalt, nisip.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI K6 – APARAT DE GIMNASTICĂ, TIP INELE (BUC)

Categorie de vârstă peste 14 ani. Poate fi utilizat de către o persoană. Structura din lemn de pin tratat și lăcuit, bare din inox. Dimensiuni echipament 1200 x 130 x 2020 mm, Spațiu de siguranță 4200 x 3130 mm, poate fi montat în suprafețe de: iarbă, paviment cauciucat, beton/asfalt, nisip.

Prețul conține: material și manoperă.

DESCRIEREA PREȚULUI K7 – APARAT DE FITNESS PENTRU „SKY” – pentru musculatura

picioarelor (BUC)

Categorie de vârstă de la 14 ani. Poate fi utilizat de către o persoană. Structura din oțel galvanizat și vopsit în câmp electrostatic, suport pentru picioare din polietilenă, capace din polipropilenă pentru protecția îmbinărilor. Dimensiuni echipament 1746 x 1676 x 576 mm. Spațiu de siguranță 4746 x 3576 mm, poate fi montat în suprafețe de: iarbă, paviment cauciucat, beton/asfalt, nisip.

Prețul conține: material și manoperă.

CAPITOLUL 9. VERIFICAREA PRESTĂRII SERVICIILOR ȘI DECONTAREA ACESTORA

Toate documentele prezentate de SC Horticultura SA Autorității Contractante trebuie să fie în limba română, cu excepția cazului în care Autoritatea Contractantă prevede altfel.

Toți parametrii din cadrul documentelor trebuie să fie exprimați în unități din Sistemul internațional de Unități.

Până în data de 5 a fiecărei luni următorul de contract va întocmi și transmite la SC Horticultura SA **Programul lunar de prestări servicii**, avizat de Primăria Municipiului Timișoara prin Direcția de Mediu. Acest program de prestări servicii va conține operațiile și activitățile solicitate de primărie pentru luna respectivă, în funcție de anotimp; materialul dendrologic ce se dorește a se planta în parcuri, scuaruri, aliniamente stradale, cvartale de blocuri, școli, grădinițe; echipamentele de joacă ce se doresc a se monta cu menționarea locurilor de joacă; reparații la locurile de joacă și canisite; mobilierul urban ce se dorește a se monta pe spațiile verzi. De asemenea, se vor trece adresele solicitărilor cetățenilor pentru material dendrologic și tăieri de corecție, elagare și defrișare a arborilor de pe domeniul public al Municipiului Timișoara.

Valoarea alocată lunar la programul de prestări servicii se va stabili în funcție de alocația bugetară aprobată pentru aceste activități în Bugetul Local.

SC Horticultura SA va comunica zilnic, până la ora 8,30, programul de lucru pentru ziua respectivă cu: adresele unde acționează, tipul operațiilor pe care le va realiza, numărul echipelor și al muncitorilor, numărul și tipul utilajelor.

Verificarea, controlul și recepția serviciilor prestate se va face de către delegatul /delegații Primăriei Municipiului Timișoara, împreună cu delegatul de la SC Horticultura SA, zilnic.

Prestatorul va asigura un mijloc de transport **zilnic** în vederea verificării și recepționării operațiilor executate.

La situația de prestări servicii pentru decada a III-a, a fiecărei luni, se va atașa Tabel din REVISAL cu angajații societății, sub acest aspect autoritatea contractantă verifică numărul de angajați și pregătirea lor profesională - *cu respectarea datelor cu caracter confidențial*.

În cazul în care prevederile privind personalul nu sunt respectate, SC Horticultura SA are obligația să remedieze această situație în termen de 30 zile, în cazul în care acesta nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate, atunci Direcția de Mediu are dreptul de a deduce din prețul contractului subsecvent, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de **0,5%** pe fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea condițiilor prevăzute în caietul de sarcini. Factura de penalități emisă de către Municipiul Timișoara prin primărie, dacă este cazul, se va întocmi după semnarea Procesului verbal de recepție al serviciilor.

În cazul în care materialul dendrologic, mobilierul urban, echipamentele de joacă, fitness și canisite nu corespund din punct de vedere calitativ cu cerințele impuse prin caietul de sarcini, vor fi consemnate mențiunile corespunzătoare și măsurile de remediere în procesul verbal de recepție. SC Horticultura SA este obligat să înlocuiască materialele considerate necorespunzătoare pe cheltuiala proprie, în caz contrar materialul/ echipamentul/ mobilierul declarat necorespunzător nu va fi acceptat și recepționat, urmând de asemenea să fie penalizat conform prevederilor din contract. Sumele vor fi reținute din facturile următoare, iar în cazul ultimei facturi din garanția de bună execuție.

Dacă pe parcursul derulării contractului apar mai mult de 3 (trei) situații similare de nefurnizare sau furnizare necorespunzătoare calitativ a materialului/echipamentului/mobilierului, autoritatea contractantă are dreptul de a rezilia contractul de drept, fără somație, punere în întârziere sau judecată și de a reține garanția de bună execuție, acesta din urmă neavând nici o obligație de nici un fel față de SC Horticultura SA.

Serviciile executate în mod necorespunzător nu se vor recepționa și nu vor fi decontate. Pentru neexecutarea parțială sau în totalitate a serviciilor stabilite prin Programul lunar de prestări servicii, SC Horticultura SA va fi penalizat cu contravaloarea operațiilor neexecutate, conform prevederilor contractuale. Suma penalizatoare va fi reținută din facturile următoare, iar în cazul ultimei facturi din garanția de bună execuție.

Prin neexecutarea în 30 (treizeci) zile consecutive a serviciilor contractate, parțial sau în totalitate, beneficiarul poate rezilia contractual de drept fără somație, punere în întârziere sau judecată, valoarea serviciilor

neexecutate fiind reținută din garanția de bună execuție.

Dacă se constată distrugerii ale materialului dendrologic prin acte de vandalism sau sustragerea materialului plantat va fi întocmit un proces verbal de constatare a pagubelor produse, însoțit de fotografii realizate care să reliefeze aspectele constatate și se vor sesiza instituțiile statului abilitate să aplice măsurile de depistare, identificare și recuperare a prejudiciilor create.

În cazul în care au loc căderi de ramuri și arbori care produc pagube omenești, materiale și se constată că acei arbori erau propuși pentru a se defrișa sau pentru a se efectua tăieri de corecție, de mai mult de 30 de zile, sumele solicitate cu titlul de despăgubire vor fi imputate SC Horticultura SA ca urmare a nerespectării prezentului acord - cadru pagubele sau prejudiciile rezultate vor fi suportate integral de către prestatorul de servicii.

Pentru tăierile de corecție, defrișările și degajările de arbori realizate după producerea de fenomene meteorologice extreme, se vor deconta pe baza unui deviz cu mențiunea „fenomen meteorologic extrem produs în data de _____.”

SC Horticultura SA va redacta, situațiile decadale respectând denumirea operațiilor și produselor conform celor specificate în caietul de sarcini și a tarifelor din Anexa la Analiză atașată acordului cadru.

Cantitatea de operații rezultate din activitățile privind întreținerea spațiului verde, locuri de joacă și canisite va fi confirmată decadal de către achizitor, pe baza unor liste de cantități de operații efectuate de către prestatorul de servicii de întreținere.

Situațiile decadale vor conține un centralizator al operațiilor efectuate în decada respectivă, urmat de liste de cantități ale operațiilor efectuate pe zile și pe obiective.

Anexat la situațiile decadale, prestatorul va prezenta: un centralizator pe decadă însoțit de liste de cantități pe zile și pe obiective/adrese, procesul verbal de recepție al serviciilor prestate (conform modelelor din Anexa 2), tabel REVISAL cu angajații SC Horticultura SA care prestează serviciile de întreținere pe zona centrală, în decada a III-a, fotografii de la: plantări, degajarea terenului, tăieri de corecție și defrișări, echipamente de joacă cele deteriorate și cele înlocuite, vandalizări ale materialului dendrologic, mobilierului urban, echipamentelor (în format JPG pe suport CD/DVD), documentul emis de operatorul de salubritate privind neutralizarea gunoierului pentru luna respectivă și certificatele de conformitate, calitate și fitosanitare, fișe/cărți tehnice, pentru toate serviciile menționate mai sus, precum și pentru produsele incluse în operațiile efectuate după modelul prezentat în **Anexa nr. 2 din Caietul de sarcini**.

În listele de cantități se înscriu:

- denumirea produselor, serviciilor și operațiilor executate conform prețurilor unitare din anexă;
- cantitățile de produse, servicii și lucrări, pe zile, pe obiective, așa cum sunt menționate în programul lunar.

Acestea vor fi semnate de delegații ambelor părți.

- fiecare listă de cantități va conține închiderea de deviz conform prevederilor legislative în vigoare.

- SC Horticultura SA răspunde și garantează material și financiar de buna desfășurare a operațiilor și activităților, calitatea și cantitatea stabilită prin programul lunar de prestări servicii.

SC Horticultura SA va prezenta certificatele de calitate și garanție sau certificate de conformitate pentru: materialul dendrologic (certificate fitosanitare), sistemul de irigare, mobilierul urban, echipamentele de joacă/fitness folosite la fiecare spațiu de joacă/fitness și canisită înlocuite / întreținute. Acestea se vor atașa la decada corespunzătoare.

Pe baza acestora, după acceptarea de către beneficiar și semnarea **Procesului verbal de recepție a serviciilor prestate de către ambele părți (conform modelului din Anexa 2 la caietul de sarcini)**, se va emite factura fiscală. Situația decadală și listele de cantități **se vor prezenta sub formă scrisă și electronic în format Microsoft Access (Access 2007) pe același suport (CD/DVD)** pe care sunt postate fotografiile.

Recepția se efectuează atunci când toate fazele serviciilor și verificările sunt în conformitate cu prezentul caiet de sarcini. Atunci se va întocmi și semna un proces verbal de recepție între SC Horticultura SA și autoritatea contractantă (prin responsabilul de contract sau o altă persoană desemnată).

Operațiile executate necorespunzător din punct de vedere calitativ, se vor reface de către SC Horticultura SA de servicii, pe cheltuiala acestuia, în caz contrar acestea vor fi tăiate din situația de prestări servicii și nu vor fi acceptate la plată.

Notă: Recepția serviciilor prestate se efectuează la unitatea de măsură și nu la ore normă.

Operatorul prestează toate activitățile ce sunt cuprinse în prezentul caiet de sarcini în funcție de **Programul lunar de prestări servicii**.

Evidența cantitativă și calitativă a serviciilor efectuate **se va face zilnic**.

Beneficiarul va verifica zilnic modul de efectuare a prestației privind cantitatea și calitatea operațiunilor și activităților realizate.

Verificarea și confirmarea cantitativă și calitativă a activităților se va face de către autoritatea contractantă zilnic. Pe baza acestor verificări și confirmări, SC Horticultura SA va întocmi situații decadale, la cantitățile de servicii prestate.

Decadal se va face recepția operațiilor și activităților prevăzute în programele de prestări servicii lunare emise de către beneficiar, se va întocmi o situație conform cantităților verificate și confirmate de către reprezentantul beneficiarului în prezența unui reprezentant al prestatorului.

La sfârșitul fiecărei decade se întocmește un proces verbal de recepție, semnat de ambele părți.

Situația de prestări servicii însoțită de toate anexele se vor înainta următorului de contract spre verificare și confirmare în cel mult a treia zi lucrătoare de la sfârșitul decadei.

SC Horticultura SA răspunde și garantează material și financiar buna desfășurare a serviciilor, calitatea și cantitatea, stabilite prin programul lunar de prestări servicii.

Eventualele neconformități constatate vor fi aduse la cunoștința SC Horticultura SA, care are obligația să acționeze pentru remedierea acestora în termen de 48 de ore și să comunice remedierea.

Daunele, costurile și pretențiile inițiate de terțe părți și formulate împotriva SC Horticultura SA, dacă sunt confirmate și de beneficiar, vor fi remediate și/sau suportate de către SC Horticultura SA.

Autoritatea contractantă va urmări și verifica atingerea și respectarea cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, anexă la contractul de prestări servicii de întreținere și amenajare a spațiilor verzi, locurilor de joacă și canisitelor din zona centrală a Municipiului Timișoara.

SC Horticultura SA trebuie să asigure realizarea tuturor serviciilor, în regim de continuitate, pentru întreaga zonă centrală, cu respectarea condițiilor tehnice și de calitate specifice.

CAPITOLUL 10. CONDIȚII SPECIALE:

Serviciile de întreținere avute în vedere în respectivul caiet de sarcini se vor efectua astfel:

- în funcție de necesități, anotimp, lună prin **Programul lunar de prestări servicii**;
- ori de câte ori este nevoie, prin **Programul de prestări servicii urgente** în urma sesizărilor cetățenilor sau autosesizării beneficiarului.

SC Horticultura SA va participa la raportarea și cercetarea eventualelor accidente alături de reprezentanții Direcției de Mediu din cadrul Primăriei Municipiului Timișoara. De asemenea, va fi prezent la toate inspecțiile organelor de îndrumare și control.

La depistarea echipamentelor de joacă distruse, vandalizate, se întocmește un Proces verbal constatator și se semnalează corespunzător zona în vederea evitării producerii unor accidente. Semnalizarea și protejarea zonei se va realiza prin împrejmuirea locului și aplicarea la vedere a afișajului „Pericol de accident” sau „Echipament defect, a nu se utiliza, pericol de accident!”

Serviciile de întreținere se vor desfășura cu respectarea normelor de mediu, circulație pe drumurile publice, protecția muncii și respectarea normelor PSI.

SC Horticultura SA se obligă să respecte standardele SR EN 1177 / A1 din iunie 2003 privind acoperirile amortizoare de șocuri, pentru suprafețele spațiilor de joacă (cerințe de securitate și metode de încercare), cu actualizările și modificările apărute.

SC Horticultura SA se obligă să execute serviciile prevăzute în contract cu profesionalism și promptitudine conform prevederilor caietului de sarcini, propunerii tehnice și financiare anexate contractului.

SC Horticultura SA se obligă să supravegheze operațiunile și activitățile desfășurate, să asigure resursele umane, materiale, instalații, echipamentele necesare și produsele aferente serviciilor contractate.

În cazul apariției unor situații urgente apărute pe parcursul lunii (reparații și montări de mobilier urban, echipamente de joacă și canisite, tăieri de corecție sau defrișări) se va întocmi **Programul de prestări servicii urgente**.

SC Horticultura SA se obligă să execute în regim de urgență serviciile comunicate de beneficiar prin **“Programul de prestări servicii urgente”** cu respectarea termenului de execuție a serviciilor respective. Serviciile care se vor efectua obligatoriu în regim de urgență sunt:

- Remedierea elementelor de rezistență, a elementelor de tracțiune și rigidizare ale echipamentelor de joacă care sunt fixate defectuos, fisurate sau chiar rupte, putând astfel genera avarii și accidente;
- Strângerea elementelor de asamblare (șuruburi, nituri) slăbite;

- Repararea sau înlocuirea platformelor sau a scărilor de acces la echipament necorespunzătoare (scări lipsă sau scări cu trepte rupte, putrede sau lipsă, cu balustrade sau mâini curente lipsă, rupte sau instabile etc.)
- Remedierea podețelor din lemn cu grinzi de susținere rupte sau crăpate pe aproximativ 75% din secțiunea transversală, cu scânduri rupte, lipsă sau putrede sau care prezintă pericol de prăbușire;
- Înlocuirea glisierelor de tobogan a căror suprafața de alunecare este deteriorată, are porțiuni rupte sau prezintă abateri neadmisibil de mari;
- Completarea cu lanțuri de siguranță a leagănelor și rotativelor fără lanțuri sau cu ele rupte;
- Consolidarea sau remedierea construcției metalice la echipamentele de joacă la care există deformări permanente vizibile cu ochiul liber, sau la care scheletul metalic de susținere este rupt sau puternic deformat;
- Remedierea tiranților de susținere rupți ai nacelelor leagănelor;
- Bolțuri rupte, ieșite din articulații sau uzate peste limita admisă;
- Piulițe și șuruburi lipsă la componentele de susținere ale echipamentelor;
- Șuruburi sau alte elemente de asamblare prea lungi care ies din gabaritul preconizat și pot produce rănirea consumatorilor prin lovirea de acestea;
- Eliminarea eventualelor denivelări, marginilor sau muchiilor contondente, de pe suprafața de aterizare, de la ieșirea de pe tobogan, leagăn sau rotativă care pot cauza dezechilibrarea și accidentarea consumatorilor la impactul cu solul;
- Lucrări de consolidare a echipamentelor de joacă la care nu mai este asigurată stabilitatea lor în gol și implicit în sarcină, sau a terenului pe care acestea sunt amplasate dacă acesta nu mai conferă rigiditatea necesară funcționării echipamentului;
- Lucrări de reamenajare a suprafeței terenului pe care sunt amplasate echipamentele, în situația în care datorită efectuării unor lucrări edilitare (lucrări de intervenție apă – canal, alte lucrări de construcții, etc.), tăieri de corecție, defrișări copaci căzuți ca urmare a furtunilor, acesta prezintă denivelări sau obstacole care pun în pericol, funcționarea echipamentelor de joacă sau viața sănătatea, respectiv siguranța consumatorilor;
- Nu se admite amplasarea în apropierea străzilor cu circulație rutieră intensă a locurilor de joacă sau de agrement fără garduri de delimitare sau de protecție, având înălțimea minimă necesară corespunzătoare asigurării protecției utilizatorilor.
- SC Horticultura SA este obligat ca la efectuarea lucrărilor de reparații și montaj să semnalizeze și protejeze zonele de lucru prin imprejmuire conform normelor privind protecția muncii în vederea atenționării pietonilor, în scopul evitării producerii de accidente, precum și a normelor specifice privind executarea lucrărilor. Semnalizarea va fi menținută până la finalizarea lucrărilor și intrarea în uz a elementelor de mobilier, respectiv până la întărirea betonului, tartanului, uscarea suprafețelor vopsite, etc.
- Este obligatorie de asemenea montarea panourilor de avertizare cu regulamentul locurilor de joacă, cel puțin un panou pe fiecare loc de joacă, iar pentru spațiile de joacă cu suprafețe mai mari, la fiecare acces la locul respectiv de joacă, cu respectarea indicațiilor beneficiarului.
- Lucrări de defrișare a arborilor rupți/căzuți și lucrări de toaletare a arborilor care au ramuri rupte și prezintă pericol pentru cetățeni, degajarea căilor de acces de arborii rupți.

Ținând cont de frecvența tot mai mare a fenomenelor meteorologice extreme (cantități mari de ploi sau ninsori căzute într-un timp scurt, furtuni însoțite de vânt puternic (peste 60 km/h), SC Horticultura SA este obligat de a institui un dispecerat de urgență, care în cazul producerii unor astfel de fenomene, să ia măsuri urgente, în maxim 2 ore de la producerea acestora.

SC Horticultura SA este obligat ca la transmiterea contului de garanție de bună execuție să transmită și lista nominală, cu numere de telefon, a celor două echipe ce formează dispeceratul de urgență. Acest dispecerat de urgență asigură serviciul de degajare și tăieri, 24 din 24 de ore.

Un dispecerat de urgență va avea două echipe a câte minim 3 oameni și mașinile și utilajele necesare pentru a interveni la toate nivelele de înălțime a arborilor.

Programul de prestări servicii urgente cât și acțiunile de intervenție după fenomenele meteorologice nu trebuie să încetinească și întârzie realizarea Programului lunar de prestări servicii.

SC Horticultura SA se obligă să formeze:

1. Două echipe, permanente pentru tăierile de corecție, elagare și defrișare arbori din zona centrală de pe domeniul public al municipiului Timișoara compuse din minim 3 oameni/echipă, având la dispoziție utilaje necesare pentru intervenția cât mai rapidă.

2. O echipă distinctă, permanentă pentru verificarea locurilor de joacă și a canisitelor, compusă din

minim 2 oameni, având la dispoziție un autovehicul, dotat cu tot necesarul (scule și dispozitive), care va avea următoarele atribuții:

- Să verifice zilnic prin deplasarea în teren, starea tehnică a spațiilor de joacă din municipiul Timișoara, situate în zona centrală, depistând și remediind de urgență eventualele defecte constatate, executând în același timp și lucrările prevăzute în “Programul de prestări servicii urgente”, comunicat de către beneficiar;

- Să întocmească procese verbale de constatare atunci când depistează distrugerii ale echipamentelor de joacă produse ca urmare a vandalizărilor sau folosirii necorespunzătoare a acestora.

- SC Horticultura SA este direct răspunzător de eventualele accidente survenite ca urmare a întreținerii necorespunzătoare a pieselor și echipamentelor de joacă, și va suporta eventualele despăgubiri.

SC Horticultura SA este obligat să aibă cel puțin un responsabil autorizat de ISCIR și care poartă denumirea RSVTI în conformitate cu prescripțiile tehnice, colecția ISCIR, conform Ordinului Ministerului Economiei și Comerțului Nr. 333 din 28 iunie 2006.

SC Horticultura SA se obligă să respecte prevederile H.G. Nr. 435 din 28 aprilie 2010, respectiv prescripției tehnice PT R 19/2002, și anume:

- Echipamentele de joacă, fitness, canisite și mobilierul urban, montate de acesta în parcuri, scuaruri și spațiile de joacă, fitness și canisite să fie însoțite de certificate de conformitate care să dovedească că acestea îndeplinesc condițiile esențiale de securitate, fiind conforme cu tipul de mobilier/echipament descris în certificatul de tip eliberat de o organismul desemnat (ISCIR sau echivalent);

- Pe echipamentele montate în spațiile de joacă trebuie să fie inscripționate lizibil și durabil denumirea acestora, datele de identificare ale producătorului, anul de fabricație, respectiv caracteristicile tehnice ale acestora;

- Trebuie să primească de la producătorul echipamentului de joacă odată cu echipamentul și instrucțiuni de montare, demontare, reparare, întreținere, evaluare a riscurilor și categorii de consumatori sub forma unor documente însoțitoare;

- Să informeze consumatorii printr-un panou de avertizare, conform **Anexei nr. 3 la prezentul caiet de sarcini**, amplasat la intrarea în spațiul de joacă despre:

- Denumirea spațiului de joacă

- Datele de identificare a exploatantului spațiului de joacă inclusiv adresa

- Numerele de telefon în caz de urgență ale salvării, pompierilor, poliției și a protecției consumatorilor

- Să informeze consumatorii prin respectivul panou de avertizare, durabil, amplasat vizibil, inscripționat cu caractere lizibile, în ceea ce privește modul corect de utilizare și comportamentul adecvat, potențialele pericole, așa cum au fost ele identificate în cadrul analizei de risc în exploatare, inclusiv asupra vârstei minime, limitei de greutate sau stării de sănătate, a consumatorilor după caz”;

- Să delimiteze aleile de acces la echipamentele de joacă astfel încât să evite intrarea consumatorilor în raza de acțiune a echipamentelor în mișcare;

- Să întocmească și să respecte o procedură de inspecție și întreținere a echipamentului de joacă, care să cuprindă cel puțin:

- Verificări periodice (săptămânale)

- Măsuri de întreținere

- Să se asigure că echipamentul ce urmează a fi montat la locurile de joacă îndeplinește cerințele esențiale de securitate, cuprinse în Anexa 1 a HG nr. 435 din 28 aprilie 2010 și anume:

- Echipamentele montate la locurile de joacă trebuie să poată funcționa, să fie reglate și întreținute, fără a expune consumatorii la pericole din punct de vedere al securității, atunci când funcționarea lor e realizată în circumstanțele stabile de producător

- Măsurile de precauție luate trebuie să asigure excluderea oricărui pericol în condiții normale sau previzibile de funcționare pe toată durata de viață a echipamentului;

- Gradul de pericol legat de utilizarea echipamentului trebuie să fie în raport cu aptitudinile consumatorilor (starea de sănătate, vârsta minimă, greutate sau înălțime limită)

- Pentru alegerea celor mai bune soluții SC Horticultura SA trebuie să aplice următoarele principii în ordinea indicată:

- a. Excluderea sau limitarea la maxim a pericolelor prin integrarea optimă a securității consumatorilor la proiectarea și fabricarea echipamentului;

- b. Luarea măsurilor necesare de precauție și securitate în privința pericolelor ce nu pot fi excluse;

- c. Informarea asupra pericolelor rămase datorită eficacității incomplete a măsurilor de protecție luate și indicarea situațiilor în care este necesară o pregătire specială sau folosirea unor echipamente speciale.

- La proiectarea și fabricarea echipamentelor de joacă și la stabilirea modului de utilizare, trebuie să se țină seama de o utilizare corectă și de una incorectă previzibilă;
- Echipamentul de joacă trebuie conceput astfel încât să evite o funcționare diferită de cea preconizată;
- Echipamentul de joacă trebuie livrat împreună cu accesoriile speciale, care sunt esențiale pentru a preveni pericolele ce pot apărea la montarea, demontarea, transportul, reglarea, întreținerea și utilizarea acestora;

La proiectarea, fabricarea, montarea și stabilirea modului de utilizare a echipamentului, SC Horticultura SA va ține cont de:

- Pericolele rezultate din portanța (forța de susținere) insuficientă, ținând cont de rezistența, rigiditatea și capacitatea de deformare a materialelor folosite;
 - a. Pericolele ce rezultă din pierderea stabilității echipamentului (ținând cont de susținerea echipamentului, de solurile posibile precum și de încărcarea echipamentului;
 - b. Pericolele rezultate din accesibilitatea în caz de avarii, stare de urgență și posibilitatea de evacuare
 - c. Pericolele rezultate din interacțiunea echipamentului cu mediul înconjurător și cu publicul
 - d. Pericolele ce rezultă din incendiu
 - e. Pericolele de natură mecanică și electrică
 - f. Pericolele datorate posibilităților defectuoase de întreținere
 - g. Echipamentele trebuie să fie fabricate din materiale care: nu ard sub acțiunea directă a unei scântei sau alt focar de incendiu, sunt greu inflamabile, dacă se aprind ard greu și au o viteză de propagare redusă a flăcării, sunt tratate astfel încât oricare ar fi compoziția materialului să întârzie procesul de ardere.

Componentele și părțile detașabile ale echipamentelor destinate copiilor mai mici de 2 ani trebuie să aibă astfel de dimensiuni încât să nu poată fi înghițite.

În caz de întrerupere imprevizibilă a serviciului, chiar și parțială, SC Horticultura SA trebuie să înștiințeze beneficiarul în cel mult 24 de ore printr-o notificare scrisă.

Beneficiarul va întocmi și comunica ori de câte ori este necesar la SC Horticultura SA **“Programul de prestări servicii urgente”**.

Încheierea acordului cadru

Acordul-cadru se încheie pe o perioadă de 4 ani. În baza acordului cadru se atribuie contracte subsecvente, din 12 în 12 luni, sau ori de câte ori este necesar.

Anexele nr. 1 - 4 sunt parte integrantă și completează prezentul caiet de sarcini.

Operațiile se vor face având în vedere diferite faze ale activităților, după caz pot fi:

- a. de reparare / înlocuire în cazul deteriorării,
- b. de întreținere a spațiilor verzi, a sistemelor de irigare, a locurilor de joacă și canisitelor.

Durata contractului: Acordul-cadru de prestări servicii se va încheia pe o perioadă de 48 luni, calculată de la data ordinului de începere. În baza acordului cadru se atribuie contracte subsecvente, din 12 în 12 luni, sau ori de câte ori este necesar.

Cerințe organizatorice minimale: SC Horticultura SA va asigura:

- respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, prevenirea și combaterea incendiilor;
- exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor și utilajelor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- respectarea indicatorilor de calitate stabiliți în prezentul caiet de sarcini al Municipiului Timișoara.
- furnizarea către autoritatea administrației publice locale a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile și la actele individuale pe baza cărora prestează serviciile de întreținere a parcurilor, scuarurilor, spațiilor verzi, sistemelor de irigare, locurilor de joacă și canisitelor, tăieri de corecție, elagare și defrișare arbori de pe domeniul public al municipiului Timișoara, în condițiile legii;
- respectarea angajamentelor asumate prin acordul cadru și contractul subsecvent aferent;
- înlocuirea mijloacelor auto care prezintă defecțiuni;
- personalul necesar pentru prestarea serviciilor asumate prin contract, conform cerințelor minime stabilite la procedura de achiziție publică a acestor servicii.
- conducerea operativă prin asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție. Se va interveni în cel mai scurt timp posibil (maxim 2 ore de la solicitarea fermă a beneficiarului) în special în cazul căderilor de arbori/desprinderi de ramuri urmare a intensificării vitezei vântului sau a căderilor abundente de zăpadă. În acest sens societatea are obligația de a asigura permanent un Dispecerat de Urgență. Echipajele vor fi organizate astfel încât să se poată asigura intervenția simultană în cel puțin două locuri. SC Horticultura SA are obligația de a asigura dispeceratul

de urgență, în 3 zile lucrătoare de la data intrării în vigoare a contractului, SC Horticultura SA, va depune o adresă la Primăria Municipiului Timișoara prin care va nominaliza o persoană responsabilă cu primirea de solicitări, în vederea asigurării serviciului în regim de urgență. Datele de contact ale persoanei nominalizate vor fi prezentate în adresa mai sus menționată.

- o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților în condițiile stabilite prin contract, conform cerințelor minime stabilite la procedura de achiziție publică a acestor servicii.

- alte condiții specifice stabilite ulterior de autoritatea administrației publice locale aduse la cunoștință prestatorului în scris, în funcție de:

- posibilele modificări legislative,

- posibila reorganizare teritorial-administrativă,

- mișcarea bunurilor imobile din inventarul patrimonial.

- SC Horticultura SA va fi responsabil pentru eventualele accidente de muncă apărute ca urmare a nerespectării legislației în vigoare de securitate și sănătate în muncă.

- la efectuarea serviciilor, SC Horticultura SA va avea în vedere protecția vegetației existente în perimetrul de lucru. SC Horticultura SA își va organiza activitatea în așa natură încât să nu incomodeze activitatea traficului rutier. Refacerea serviciilor executate necorespunzător se va face pe cheltuiala SC Horticultura SA.

- nu se vor admite tăieri de arbori fără aprobarea în scris a beneficiarului;

- SC Horticultura SA va asigura desfășurarea activității în regim de continuitate, până la finalizarea contractului sau epuizarea fondurilor alocate de la bugetul local, va da dovadă de promptitudine și profesionalism, va asigura personal competent pentru desfășurarea activității.

- de asemenea, în cazul producerii de pagube, din vina SC Horticultura SA, asupra bunurilor cetățenilor în timpul prestării serviciilor, acesta va plăti daune pagubitului.

AJUSTAREA PREȚURILOR

Pentru serviciile prestate, plățile datorate de achizitor SC Horticultura SA sunt tarifele din Anexa la Analiză, anexă la contract.

Ajustarea/revizuirea prețului se va face conform art. 164 alin (8) din HG nr. 395/2016 privind Normele de aplicare Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice actualizată, autoritatea contractantă este obligată să includă clauze de ajustare/revizuire a prețului, în conformitate cu prevederile alin. (3), pentru contractele care se derulează pe o perioadă ce depășește 24 luni. Conform art. 164 alin (3) din HG nr. 395/2016 privind Normele de aplicare a Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice actualizată, autoritatea contractantă precizează atât în documentația de atribuire, cât și în contractul de achiziție publică/acordul-cadru, modul concret de ajustare a prețului, indicii care vor fi utilizați, precum și sursa informațiilor cu privire la evoluția acestora, cum ar fi buletine statistice – emise de Institutul Național de Statistică - Direcției Regionale de Statistică Timiș, o singură dată la 24 de luni (în a XXV-a lună a acordului cadru), în baza Indicelui Prețurilor de Consum, conform formulei: $\text{Prețul de actualizat} = (\text{prețului inițial} \times \text{IPC})/100$.

În urma ajustării prețurilor/tarifelor valoarea acordului cadru/contractului subsecvent nu se modifică.

CAPITOLUL 11. DISPOZIȚII FINALE

Prezentul Caiet de Sarcini a fost întocmit cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:

1. Legea nr. 98/2016 – privind achizițiile publice;

2. Hotărâre HG 395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la achizițiile publice din Legea 98/2016 privind achizițiile publice;

3. Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților;

4. Legea nr. 90/1996, modificată și completată de Legea 177/2000;

5. Legea 307/2006 - Norme privind apărarea împotriva incendiilor Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor;

6. Ord. 163/2007, Ord. MIRA/MADR 605/579/2008;

7. O.G. 2/2001 actualizat prin O.G. 5/2016, privind regimul juridic al contravențiilor;

8. H.G.nr. 435/2010 privind regimul de introducere pe piață și exploatare a echipamentelor pentru agrement.

9. Legea 47/2012, coroborată cu O.G. nr. 2/2001 modificată și completată cu Legea nr. 180/2002 și 10. O.G. nr. 5/2016, privind regimul juridic al contravențiilor.

11. ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, privind Managementul calității și Sistemele de management de mediu.

12. Legea nr. 104/2011 privind Calitatea aerului;

13. Legea 195/2001 privind Protecția mediului;

14. Ordonanța de Urgență nr. 57/03.07.2019 privind Codul administrativ.

15. Legea 62/09.03.2018 privind combaterea buruienii ambrozia

Caietul de sarcini conține și Anexele 1, 2, 3, 4 și 5.

Condițiile prevăzute în caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii.

Orice referință din caietul de sarcini cu privire la nume firmă, marcă, sistem de fabricație etc., se completează cu sintagma „sau echivalent”.

SC Horticultura SA are obligația să prezinte documente care să demonstreze îndeplinirea standardelor de produs, prevăzute mai sus.

ȘEF SERVICIU S.V.L.J.
DIANA MIHAELA NICA

CONSILIER
DANIELA-ELENA BURTIC

RED.; DACT.: DB

